

**Director**

Juan Guasch Farrás

**Coordinador**

Xavier Guardino Solà

**Jefa de redacción**

Silvia Royo Beberide

**Redacción**

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

**Edición**

INSTITUTO NACIONAL DE  
SEGURIDAD E HIGIENE EN EL  
TRABAJO

**Redacción**

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

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

## Bibliografía

---



## Legislación y sentencias

---



## Congresos y cursos

---



## Miscelánea

---



## Índice

---



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO



## Bibliografía

### 1 Generalidades

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

**EUROPEAN SURVEY OF ENTERPRISES ON NEW AND EMERGING RISKS: SUMMARY: ESENER**

(Encuesta europea de las empresas sobre riesgos nuevos y emergentes: resumen)

*Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2010. - 16 p.; 30 cm*

ISBN 978-92-9191-311-4; CDU 658.3 C6/30

[http://osha.europa.eu/en/publications/reports/en\\_esener1-summary.pdf](http://osha.europa.eu/en/publications/reports/en_esener1-summary.pdf)

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

CONTENIDO: A través de la directiva marco 89/391/EEC y sus directivas individuales, la legislación de la Unión Europea proporciona el marco para que los trabajadores europeos gocen de altos niveles de salud y seguridad en el lugar de trabajo. La aplicación de estas disposiciones difieren de un país a otro y su aplicación práctica varía según el sector y categoría de trabajadores y el tamaño de la empresa. La importancia creciente de los riesgos emergentes, tales como el estrés, la violencia y el acoso, plantean un desafío para los políticos en su desarrollo de medidas efectivas de prevención.

Asociación para la Prevención de Accidentes

**PESCA Y ACUICULTURA: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

*San Sebastián: APA, 2008.- 88 p.; 21 cm*

ISBN 978-84-95270-73-3; CDU 639.2:614.8 Aso

Más información en: <http://www.apaprevencion.com/Tienda/Producto.asp?referencia=LM0058>

Pesca, acuicultura, accidentes, prevención, condiciones trabajo, equipos trabajo, protecciones personales

CONTENIDO: Introducción a la prevención de riesgos laborales. El trabajo y la salud. Prevención de riesgos laborales. Características del sector. Riesgos de accidente. Condiciones de los puestos de trabajo. Equipos de trabajo e instalaciones. Empleo de equipos de protección individual.

Confederación Regional de Empresarios de Castilla-La Mancha

**RIESGOS LABORALES EN INDUSTRIAS LÁCTEAS**

*Toledo: CECAM, 2008.- 43 p.; 15 cm*

CDU 637.1:614.8 Con

Más información en: <http://www.cecarn.es/prl/public54.asp>

Industria láctea, espacios confinados, riesgos, prevención

CONTENIDO: Derechos y deberes. Sistemas productivos en la industria láctea. Riesgos asociados a las industrias lácteas. Legislación y fuentes.

Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales

**INFORME ESTADÍSTICO DE LA SINIESTRALIDAD: AÑO 2008 ASTURIAS**

*Oviedo: Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, 2009.- 70 p.; 30 cm*

CDU 614.8:313.1 (461.2) Ins

Accidentes, enfermedades profesionales, siniestralidad, estadísticas, Asturias, 2008

CONTENIDO: Presentación. Fuentes y notas explicativas. Tablas y gráficas. Resumen de siniestralidad 2008. Enfermedades profesionales comunicadas en Asturias 2008.

---

Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo (España)

**INFORME ANUAL DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN ESPAÑA: AÑO 2009**

[Madrid]: INSHT, [2010].- 14 p.; 30 cm

CDU 614.8 C26/1

<http://www.oect.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Siniestralidad/Ficheros/Informe%20anual%20de%20Accidentes%20de%20trabajo%20en%20España-2009.pdf>

Accidentes, índice incidencia, España, informes, 2009

CONTENIDO: La evolución de los accidentes de trabajo está relacionada directamente con las condiciones de trabajo, con la población afectada por esas condiciones de trabajo y con el contexto socioeconómico del momento, que determina factores tan influyentes como la carga de trabajo de las empresas. El índice de incidencia se considera la representación más adecuada de la siniestralidad laboral, ya que representa el número de accidentes que se producen en un periodo determinado por cada 100.000 trabajadores afiliados con la contingencia de accidentes de trabajo y enfermedad profesional cubierta, relativizando el número de sucesos con la población que está expuesta a sufrirlos.

---

Organización Mundial de la Salud

**EUROPEAN REPORT ON CHILD INJURY PREVENTION**

(Informe europeo sobre la prevención de accidentes infantiles)

Copenhagen: WHO Regional Office for Europe, 2008. - XV, 98 p.; 30 cm

CDU 614.8 Org

[http://www.who.int/violence\\_injury\\_prevention/child/injury/world\\_report/European\\_report.pdf](http://www.who.int/violence_injury_prevention/child/injury/world_report/European_report.pdf)

Niños, accidentes, accidentes mortales, tráfico, ahogamiento, intoxicaciones, caídas, heridas, lesiones, prevención, sociología, Europa

CONTENIDO: Las lesiones son la principal causa de muerte y discapacidad en los niños. Este informe presenta evidencias sobre cómo pueden prevenirse, y pide un mayor compromiso por parte de los responsables políticos y profesionales para disminuir la carga de las lesiones. Cada año, casi 42000 niños y adolescentes de 0-19 años mueren a causa de lesiones involuntarias en Europa. El estudio presenta estadísticas por edades, por países y por causas. Los mecanismos que conducen a la muerte por lesiones accidentales en los niños son los accidentes de tráfico, ahogamiento, intoxicaciones, lesiones térmicas y caídas. En este informe se presentan programas de prevención.

---

Gómez, A.

**EL TREN DE LA PREVENCIÓN: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 21, 1-8*

CDU 614.8 C14/72

Empresas, accidentes, riesgos, prevención

El artículo hace hincapié en la necesidad de modificar y actualizar tanto la legislación como los sistemas de actuación en las empresas y así prevenir los riesgos.

---

Sánchez Hernández, R., Montes Romero, A.

**LAS POLÍTICAS DE IGUALDAD DE GÉNERO UNO DE LOS PILARES DE LA**

## **RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA**

*Rev MTIN, 2010, 86, 17-44*

Género, igualdad, discriminación, responsabilidad social corporativa, política, sociología  
El artículo tiene como objetivo intentar convertirse en una plataforma de difusión de la importancia que tiene la responsabilidad social corporativa, realizando una especial reflexión sobre uno de sus pilares: las políticas de igualdad de género. Bibliografía: 37 referencias.

---

Herrador Buendía, F., Rivera Álvarez, J. M.

## **REFLEXIONES SOBRE EL FENÓMENO DE LA PRECARIEDAD LABORAL**

*Rev MTIN, 2010, 86, 75-89*

Trabajo precario, desempleo, contratos temporales, política, sociología  
Aproximación teórica y cronológica al fenómeno de la precariedad laboral. Inestabilidad e inseguridad del empleo (desempleo). Condiciones de trabajo inadecuadas. Indefensión y vulnerabilidad máxima en las unidades económicas y/o de producción (empresas). La flexibilidad-adaptabilidad. La identificación del problema de la precariedad laboral de las políticas legislativas de empleo. Asunción del problema de la precariedad por los agentes sociales y reacción normativa. Elusión del problema de la precariedad en los agentes sociales mediante la utilización indebida de los contratos temporales. Bibliografía: 23 referencias.

---

Smith, D.

## **NOTES ON A SCANDAL**

(Comentarios sobre un escándalo)

*Safety Health Practitioner, 2010, 5, 38-40*

Industria construcción, trabajadores, datos, confidencialidad, sindicatos, legislación, Reino Unido  
Cuando se puso de manifiesto que algunas de las mayores compañías de Reino Unido eran suscriptoras de una base de datos secreta que contenía información personal confidencial de miles de trabajadores de la construcción, las fuertes protestas condujeron a la introducción de nueva legislación que prohibiera las listas negras. El autor de este artículo, que fue uno de los representantes sindicales de seguridad laboral de la lista, argumenta que la respuesta legal no asegura que esta práctica se haya erradicado de una vez por todas.

## **2 Legislación y normalización**

Blasco Lahoz, J. F.

## **INTERPRETACIÓN DEL CONCEPTO DE ACCIDENTE DE TRABAJO POR EL TRIBUNAL SUPREMO**

*Resumen disponible en: [Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 70, 12-18](#)*

Accidentes, enfermedades profesionales, accidentes trayecto, interpretación, jurisprudencia  
El artículo 115 de la Ley General de la Seguridad Social regula de forma íntegra el concepto de una de las contingencias fundamentales que provocan la protección de la Seguridad Social: el accidente de trabajo. Pese a la nitidez de su contenido, la realidad de los sucesos que provocan el accidente de trabajo y la mejor protección que supone su existencia frente a las contingencias de carácter común han tenido como consecuencia una larga sucesión de procesos judiciales que han motivado una prolija jurisprudencia aclaratoria del texto legal. El autor expone la postura del Tribunal Supremo en la resolución de las diferentes posibilidades para la consideración de la existencia o no del accidente laboral.

---

## **SENTENCIAS SOBRE MEDICINA DEL TRABAJO EN TRIBUNALES (I)**

*Resumen disponible en: [Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 70, 34-40](#)*

Medicina trabajo, sentencias, jurisprudencia, legislación

Se presenta un conjunto de sentencias, relativas a la medicina del trabajo. En ellas se denuncia desde la omisión por parte del empresario de las obligaciones preventivas o el incumplimiento de la vigilancia periódica del estado de salud de los trabajadores hasta la no utilización de medidas para la prevención de riesgos laborales y el conocimiento consciente por parte del empresario de la relación existente entre una enfermedad y el trabajo desarrollado, sin poner en marcha medidas oportunas para evitarlo.

---

## **REFORMA DE LA ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN: LEY 25/2009 Y RD 337/2010**

Resumen disponible en: [Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 70, 48-52](#)

Riesgos, evaluación, prevención, gestión, asesoramiento, planes, legislación, España

La Ley 25/2009 modifica diferentes preceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales con la finalidad de fomentar la integración de la prevención en las organizaciones productivas, sobre todo en las PYME. Entre esas reformas merecen especial atención las referidas a la gestión y organización de la prevención: el modelo de gestión simplificado de la prevención de riesgos laborales, la variación en las condiciones y alcance de la asunción por el empresario de la gestión preventiva y el plan público de asistencia gratuita en prevención de riesgos laborales destinado a PYME. Se analizan estos aspectos en base a la Ley 25/2009 y a su desarrollo reglamentario, articulado a través de la modificación del RD 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, que se establece en el RD 337/2010.

## **3 Seguridad**

Pérez de Larraya Sagüés, C.

### **LA MOTOSIERRA: MANUAL DEL USUARIO**

Pamplona: INSL, 2003. - 71 p.; 30 cm

ISBN 84-235-2383-7; CDU 621.936:614.8 Per 614.8:621.936 Per

<http://www.navarra.es/NR/rdonlyres/775A941B-AFBA-4A8E-AA9B-8E84507C12C4/145802/Motosierra.pdf>

Motosierras, árboles, troncos, tala, riesgos, seguridad

CONTENIDO: Elección de la máquina y de la espada. Requisitos generales para el trabajo con motosierras. Instrucciones elementales de manejo seguro de la motosierra. Medidas de prevención asociadas a las distintas fases de trabajo y del entorno. Fase de derribo o talado. Fase de desramado o escañado y despuntado. Fase de tronzado o troceado. Principales causas de accidente grave asociadas a un uso incorrecto de la motosierra.

---

WORKSAFE BC (Canadá)

### **AN INTRODUCTION TO PERSONAL FALL PROTECTION EQUIPMENT**

(Introducción al equipo de protección personal anticaídas)

[Vancouver]: WorkSafe BC, 2005. - III, 16 p.; 30 cm

CDU 614.89 C5/36

[http://www.worksafebc.com/publications/health\\_and\\_safety/by\\_topic/assets/pdf/fall\\_protection.pdf](http://www.worksafebc.com/publications/health_and_safety/by_topic/assets/pdf/fall_protection.pdf)

Industria construcción, caídas altura, líneas vida, protecciones personales, cinturones seguridad, arneses seguridad

CONTENIDO: Introducción. ¿Cuánto tiempo se tarda en caer? ¿Limitar o detener las caídas? Plan de protección contra caídas. Cinturones de seguridad. Arnese de cuerpo entero. Acollado y anclaje. Líneas de vida. Después de la caída.

Ávalos, J. C., González, M. A., Mora, A.

**INTEGRACIÓN DEL MANUAL DE EMERGENCIA EN UNA EMPRESA MULTICÉNTRICA SANITARIA: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 22, 1-9*

CDU 614.84 C1/36

Centros atención primaria, emergencias, simulacros, planes, gestión, integración, formación

El artículo hace hincapié en la necesidad de que los manuales de emergencia tienen que ser documentos vivos e identificativos de cada centro, no simples documentos creados por el técnico de prevención que habitualmente quedan olvidados y obsoletos en carpetas, formando parte de la necesidad legal de disponer de un manual de emergencia. Bibliografía: 6 referencias.

---

Gentile, P., Amicucci, G. L.

**PROBABILITY-TYPE PERFORMANCE ANALYSIS OF FIRE PROTECTION SYSTEMS**

(Análisis de rendimiento de probabilidad de los sistemas de protección contra incendios.)

[\*Prev Oggi, 2009, 5, 3-4, 39-51\*](#)

Incendios, protección, sistemas, detección, alarmas, extinción, evaluación

Los sistemas de protección contra incendios están diseñados para activar bajo condiciones concretas y controlar el desarrollo de un incendio o mitigar sus consecuencias. Durante la fase de diseño es necesario haber identificado las posibles causas de riesgo, para haber determinado adecuadamente el sistema de protección (capacidad), tener un cierto nivel de confianza en que se activará (disponibilidad), tener esperanzas fundadas de que el sistema una vez iniciado funcionará (fiabilidad) y tener la certeza de que la inspección, mantenimiento y si es necesario, el tiempo de reparación es el correcto (mantenimiento).

---

Koseki, H.

**DUST EXPLOSION HAZARDS AT TONER CARTRIDGE RECYCLING FACILITIES IN JAPAN**

(Riesgos de explosión por polvo en instalaciones de reciclado de cartuchos de tóner en Japón)

*Loss Prev Bull, 2010, 213, 12- 14*

Polvo, tóner, casquillos, reciclado, explosiones, riesgos

A medida que avanza la tecnología de impresión, las partículas de tóner de los cartuchos se hacen más pequeñas y más peligrosas. A raíz de dos incidentes de explosiones por polvo en instalaciones de reciclado de tóner, se realizó un estudio de los riesgos por partículas de tóner relacionadas con la explosión de polvo que reveló que las partículas de tóner son peligrosas en comparación con la mayoría de sólidos orgánicos.

---

Zepf, K. I. et al.

**COMMUTING ACCIDENTS IN THE GERMAN CHEMICAL INDUSTRY**

(Accidentes trayecto en la industria química alemana)

[\*Ind Health, 2010, 48, 2, 164\*](#)

Accidentes trayecto, industrias, Alemania, costes, incapacidad temporal

El estudio busca identificar los factores de riesgo en los accidentes de trayecto debido a su gravedad y el coste económico que suponen en Alemania. Se calculó un modelo de regresión logística para determinar los factores que influyen la duración de la incapacidad laboral como resultado de un accidente de trayecto. El mayor número de accidentes se observó en el grupo de edad de 26 años. Los accidentes de trayecto del lugar de trabajo al domicilio fueron menos frecuentes pero causaron mayor duración de la baja que los accidentes al lugar de trabajo. El presente estudio identifica grupos específicos de riesgo y destaca la necesidad de desarrollar

estrategias de prevención específicas.

---

Schultz, S.

### **WIRELESS COMMUNICATION IN HAZARDOUS AREAS**

(Comunicación inalámbrica en áreas peligrosas)

*Chem Eng, 2010, 117, 5, 39- 43*

Zonas peligrosas, atmósferas explosivas, teléfonos inalámbricos, comunicación, seguridad  
Estudio de los criterios para decidir el tipo de comunicación inalámbrica en zonas potencialmente explosivas en la industria química de procesos.

---

Calomme, J.-C.

### **TECHNIQUES CONTRE LES ÉBOULEMENTS ET EFFONDREMENTS**

(Técnicas contra los derrumbamientos y hundimientos)

*PreventFocus, 2010, Mai, 12- 15*

Industria construcción, derrumbamientos, hundimientos, zanjas, excavaciones, prevención, seguridad

A partir de una profundidad de 1,20 metros de excavación los riesgos de derrumbamiento y hundimiento son importantes. Se analizan las posibles causas y como asegurar la estabilidad de las zanjas. Se describen las dos principales técnicas de excavación: construcción de taludes y blindaje.

---

Rouet, F.

### **LA MISE EN OEUVRE DE LA DIRECTIVE ATEX ET L'ELABORATION DES PLANS DE ZONAGE**

(Ejecución de la directiva ATEX y elaboración de los planes de zonificación)

*PreventFocus, 2010, Mai, 20- 23*

Atmósferas peligrosas, atmósferas explosivas, zonas seguridad  
El artículo esboza las técnicas que permiten representar mediante planes de zonificación el riesgo de explosión derivado de la transformación, transporte, y acondicionamiento de materias explosivas.

---

Han, Z. H., Weng, W. G.

### **AN INTEGRATED QUANTITATIVE RISK ANALYSIS METHOD FOR NATURAL GAS PIPELINE NETWORK**

(Método cuantitativo integrado de análisis de riesgos para una red de gasoductos de gas natural)

Resumen disponible en: [\*J Loss Prev Process Ind, 2010, 23, 3, 428-436\*](#)

Riesgos, consecuencias, evaluación, análisis, fugas, gas natural, gasoductos, seguridad, gestión  
La industria del gas natural se desarrolla rápidamente y sus accidentes amenazan la seguridad urbana. La gestión de riesgos a través de la evaluación cuantitativa ha llegado a ser una importante vía de mejora en la seguridad del funcionamiento del sistema de suministro de gas natural. En este artículo, se propone un método de análisis de riesgos para la red de gasoductos. Este método consta de la evaluación de probabilidad de accidentes, el análisis de consecuencias y la evaluación del riesgo. Es destacable en este estudio, el análisis de consecuencias tanto en el interior de las líneas de gas como en el exterior. El análisis de consecuencias del exterior del gasoducto se centra en el riesgo individual y social (debido al calor y la sobre-presión) causado por distintos accidentes, mientras que el análisis de consecuencias en el interior de las tuberías se refiere al riesgo de pérdidas económicas provocado por la redistribución de la presión en la red. Para demostrar el método se analiza el riesgo de una muestra urbana de gasoductos. Los resultados del estudio hacen patente que el método cuantitativo integrado de análisis de riesgos para una red de gasoductos de

gas natural tiene una aplicación práctica. Bibliografía: 35 referencias.

---

Markowski, A. S. et al.

### **UNCERTAINTY ASPECTS IN PROCESS SAFETY ANALYSIS**

(Aspectos inciertos de los análisis de seguridad de procesos)

*Resumen disponible en: [J Loss Prev Process Ind, 2010, 23, 3, 446-454](#)*

Accidentes, análisis, seguridad, procesos, riesgos, evaluación, hipótesis, lógica difusa

Las plantas de procesos químicos requieren un conocimiento científico completo sobre los diferentes aspectos de seguridad de dichos procesos. En la aplicación de los resultados del análisis de riesgos surgen dos cuestiones claves: la incertidumbre de los datos de entrada y la incertidumbre de los modelos de simulación empleados en los Análisis de seguridad de procesos (ASP). Esta incertidumbre está relacionada, en gran parte, con la identificación incompleta de situaciones hipotéticas de accidentes importantes y otras informaciones ambiguas necesarias para la evaluación de determinados elementos del riesgo, especialmente, la determinación de la frecuencia y la gravedad de las consecuencias. Los autores del artículo establecen las fuentes y tipos de incertidumbres encontradas en el ASP y los métodos para tratarlas: análisis de sensibilidad, método experto, estadísticas y lógica difusa. Este artículo se centra en el planteamiento “difuso” y presentan una propuesta de evaluación de riesgos mixta, consistente en una combinación de parte tradicional (análisis de peligros en procesos) y una parte que implica un sistema de lógica difusa. Se introduce además un índice de corrección de riesgo. Las pruebas preliminares confirmaron que los resultados finales sobre el índice de riesgo son determinados de forma más realista y precisa. Bibliografía: 20 referencias.

---

Luo, H.

### **THE EFFECTIVENESS OF U.S. OSHA PROCESS SAFETY MANAGEMENT INSPECTION – A PRELIMINARY QUANTITATIVE EVALUATION**

(La efectividad de la inspección en la gestión de seguridad de procesos según OSHA (EE.UU.), una evaluación cuantitativa preliminar)

*Resumen disponible en: [J Loss Prev Process Ind, 2010, 23, 3, 455-461](#)*

Accidentes catastróficos, procesos, seguridad, gestión, investigación, inspección, prevención, política

Este estudio trata de evaluar la eficacia de la inspección de la norma de gestión de seguridad de procesos según OSHA (EE.UU.) mediante el empleo de un test de correlación estadístico. Del total de las 6.578 referencias de las 1277 inspecciones realizadas desde 1992 a 2006 se compararon cuantitativamente con los resultados del Consejo de Investigación de Peligro y Seguridad Química de EE.UU. sobre las causas primarias y las que contribuyeron a 19 accidentes químicos catastróficos. Tras aplicar el coeficiente de correlación de Spearman entre datos de las dos fuentes antes citadas, se vio un grado de coherencia moderadamente significativo. Los resultados muestran que las inspecciones están relacionadas con los problemas que fueron causa principal de accidentes y que la eficacia de las referencias de la norma de gestión de seguridad de procesos ha mejorado dando lugar a un mayor número de inspecciones desde la promulgación de la norma. Sin embargo, factores como la cobertura media, frecuencia de inspección, asignación de recursos y la estrategia de inspección fueron de vital importancia para el cumplimiento y la aplicación eficaces de la norma. Los estudios futuros deberían incluir más aspectos de referencias a la norma y de datos de investigación de accidentes del Consejo de Investigación de Peligro y Seguridad Química en aras de una mayor eficiencia en la evaluación de la investigación. Bibliografía: 24 referencias.

---

Hassim, M. H., Hurme, M.

### **INHERENT OCCUPATIONAL HEALTH ASSESSMENT DURING PRELIMINARY**

## **DESIGN INDUSTRIES**

(Evaluación de salud laboral intrínseca durante la fase de anteproyecto industria)

Resumen disponible en: [\*J Loss Prev Process Ind, 2010, 23, 3, 476-782\*](#)

Industrias, proyectos, diseño, emisiones, exposición, riesgos, evaluación, procesos químicos, diagramas flujo, salud, seguridad intrínseca

En la fase de diseño o planificación de procesos químicos debería estudiarse, además de los aspectos técnicos o económicos, las medidas de seguridad, salud y medioambiente dado que el grado de libertad para modificar los procesos en esta fase, es elevado a costes muy reducidos. En este artículo, los autores, presentan un método denominado Índice Cociente de Salud para la fase de diseño del anteproyecto. Dicho índice ofrece un enfoque sencillo para cuantificar el riesgo de exposición a emisiones fugitivas, por ejemplo, en plantas petroquímicas. El método propuesto se basa en los datos de del diagrama de proceso, disponibles en la fase de diseño. Con el objetivo de simplificar la evaluación y puesto que los detalles mecánicos del proceso se desconocen aún en esta fase, se ha creado una base de datos de emisiones fugitivas precalculada para las operaciones más típicas. El Índice se puede utilizar para clasificar procesos alternativos o el nivel de riesgo del proceso. En el estudio de casos, se han analizado 6 mecanismos de reacción para producir metacrilato de metilo. Se han comparado 3 índices de salud. El Índice pone de manifiesto la diferencia de niveles de peligro entre los mejores procesos como resultado de una evaluación más detallada a la exposición. Bibliografía: 32 referencias.

---

Jennings, K., Hailwood, M.

### **OECD GUIDANCE ON SAFETY PERFORMANCE INDICATORS – AN INTERNATIONAL APPROACH TO ASSESSING THE SUCCESS OF INDUSTRY, PUBLIC AUTHORITIES AND COMMUNITIES IN MANAGING MAJOR ACCIDENT HAZARDS**

(Guía OCDE sobre los indicadores de eficacia en seguridad, un enfoque internacional para evaluar el éxito en la gestión de peligros de accidentes catastróficos de la industria, administración pública y la sociedad)

*Loss Prev Bull, 2010, 212, 6-10*

Industria química, accidentes catastróficos, indicadores, eficacia, OCDE, guías, seguridad, gestión  
La Guía OCDE sobre Indicadores de Eficacia en Seguridad (Guía “IES”), se elaboró en estrecha colaboración con los países miembros OCDE (bajo el auspicio del Grupo de Trabajo sobre Accidentes Químicos) así como representantes de la industria, otras organizaciones internacionales y organizaciones activas no gubernamentales en el área de la prevención de emergencia química, preparación y respuesta. De hecho, esta guía complementa y se fundamenta a su vez, en las “Directrices para la Prevención de accidentes químicos, preparación y respuesta”, 2ª edición. Esta guía consta de dos documentos: uno para la industria y otro para la administración y la sociedad en general. Fueron diseñados como herramienta para favorecer el establecimiento y la aplicación de programas específicos “IES” para cada situación. En concreto, la guía propone un proceso para el desarrollo de un programa “IES” y proporciona ejemplos y elementos clave (objetivos, indicadores de actividades, de indicadores de resultados) para cada uno de los tres grupos de interés. Además, la OCDE está también elaborando una versión online interactiva. Bibliografía: 7 referencias

---

Carson, P. A., Snowden, D.

### **HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT METRICS IN LOSS PREVENTION- PART 1**

(Parámetros de Salud, seguridad y medio ambiente en la prevención de pérdidas - 1ª parte)

*Loss Prev Bull, 2010, 212, 11-15*

Accidentes catastróficos, riesgos, prevención, indicadores, eficacia

Las empresas tienen la obligación moral y legal de evitar daños a sus trabajadores, al medio ambiente y a terceras personas. También hay que añadir a estas razones, sólidos motivos

comerciales para evitar accidentes, ya que, la mejora de la eficacia en seguridad, salud y medioambiente (SSMA) puede traducirse en un importante reembolso de inversiones y repercutir en la mejora de la productividad organizacional y financiera. Por ello, las actividades relativas al rendimiento en SSMA requieren ser medidas. Estos parámetros son medidas de la eficacia de un programa o actividad en SSMA que puede dirigir el rendimiento de la salud, bienestar de un trabajador o de una organización. Deberían ser significativos, relevantes, repetitivos, sencillos, bien definidos, comparables, poco costosos, oportunos y deberían facilitar el análisis de tendencias para la comparación dentro y entre departamentos. Este artículo describe el desarrollo y el uso de indicadores clave de eficacia en la cadena principal externa de producción de una compañía de servicios y los principales peligros de accidentes catastróficos y explica cómo esta cultura de la medición podrá contribuir en gran medida a la identificación futura de lugares que requieren recursos o respaldo adicionales. Bibliografía: 24 referencias.

---

Sugden, C. et al.

### **SAFETY PERFORMANCE INDICATORS IN THE EXPLOSIVES SECTOR**

(Indicadores de eficacia en seguridad en el sector de explosivos)

*Loss Prev Bull, 2010, 212, 16-21*

Accidentes catastróficos, explosivos, seguridad, riesgos, prevención, indicadores, eficacia

Los indicadores de eficacia en seguridad (IES) son un método de análisis de la medición de seguridad “retrospectiva” y “prospectiva” que estimulan una cultura positiva de seguridad mientras garantizan que los riesgos están siendo controlados adecuadamente. Se emplean, por regla general, en emplazamientos con peligro de accidentes catastróficos. El HSE británico, encargó un proyecto al Laboratorio de Seguridad y salud en colaboración con las empresas del sector para revisar cómo los IES se pueden aplicar al sector de la industria de explosivos, seleccionado por su baja frecuencia de sucesos con consecuencias importantes. Los indicadores prospectivos o de actividad informan sobre la eficacia de los sistemas de control de riesgos como el porcentaje de equipos críticos de seguridad que logran el nivel de calidad necesario ó el porcentaje de acciones de mantenimiento identificadas que son llevadas a cabo puntualmente. Los indicadores retrospectivos o de resultados, por otra parte, informan sobre los acontecimientos que ya han sucedido, ya sean incidentes o accidentes, y reflejan cuándo no se ha logrado un resultado de seguridad deseado, por ejemplo: porcentaje de incidentes debido a un fallo de un equipo crítico de seguridad. En este artículo, se revisan los pasos que se han dado para introducir estos indicadores en la industria de explosivos, los ejemplos de cómo se han aplicado y cómo este sector industrial adopta estos indicadores como parte de buenas prácticas en PRL. Bibliografía: 10 referencias.

---

Beale, C. J.

### **PROCESS SAFETY PERFORMANCE INDICATORS-EXPERIENCE GAINED FROM DESIGNING AND IMPLEMENTING A SYSTEM OF PSPIS FOR DIFFERENT CHEMICAL MANUFACTURING OPERATIONS**

(Indicadores de eficacia en seguridad de procesos: experiencia conseguida en el diseño y puesta en práctica de un sistema de indicadores para diversas operaciones químicas industriales)

*Loss Prev Bull, 2010, 212, 22-28*

Accidentes catastróficos, procesos, industria química, seguridad, riesgos, prevención, indicadores, eficacia

Los Indicadores de eficacia en seguridad de procesos pueden jugar un papel preponderante en la gestión de accidentes catastróficos y en la mejora de la eficacia de la seguridad de procesos. Ello no obsta para recordar que se trata de una herramienta de medición del nivel de seguridad, que mide un pequeño número de los controles más críticos. Este artículo describe la metodología y la aplicación de los Indicadores de Eficacia en Seguridad de Procesos que la compañía CIBA (absorbida por BASF en 2009) ha desarrollado y resume la experiencia adquirida. Bibliografía: 10

referencias.

---

Broadribb, M. P., Boyle, B., Tanzi, S. J.

**CHEDDAR OR SWISS? HOW STRONG ARE YOUR BARRIERS? (ONE COMPANY'S EXPERIENCE WITH PROCESS SAFETY METRICS)**

(¿Queso suizo o cheddar? ¿Cómo de fuertes son sus barreras? (la experiencia de una empresa con parámetros de seguridad de procesos)

*Loss Prev Bull*, 2010, 212, 29-40

Accidentes catastróficos, procesos, industria petroquímica, seguridad, riesgos, prevención, indicadores, eficacia

Tras el accidente de la refinería de la ciudad de Texas en 2005 de la empresa British Petroleum (BP), una investigación interna identificó que a pesar de las numerosas mediciones de operaciones de seguimiento y de eficacia de la seguridad, dichas medidas no se plantearon como indicadores prospectivos/activos que pudieran advertir la posibilidad de incidentes mayores. Este artículo trata de la metodología y el planteamiento que ha puesto en práctica la empresa BP para seleccionar un conjunto limitado pero decisivo de Indicadores de Eficacia de Seguridad de Procesos (IESP) para posibilitar efectivamente dicha medición a través de un nuevo sistema de gestión operativo. Bibliografía: 10 referencias.

---

Hought, J.

**TOTAL RECALL**

(Desafío total)

*Safety Health Practitioner*, 2010, 5, 47-48

Accidentes catastróficos, industria química, riesgos, seguridad, memoria colectiva

El régimen regulatorio surgido a partir de los accidentes catastróficos ocurridos en la industria química ha influido en el diseño, construcción, operación, mantenimiento de estos lugares peligrosos. Pero a pesar de la revisión periódica de la regulación y de su corrección para la mejora de la seguridad de los procesos, además de que se comparten las lecciones aprendidas alrededor del mundo, todavía siguen sucediendo accidentes catastróficos. La memoria corporativa de la compañía es de vital importancia para mantener un entorno de trabajo seguro en los sectores de actividad más peligrosos.

---

Fenwick, P.

**DESIGN DILEMMAS**

(Dilemas de diseño)

*Safety Health Practitioner*, 2010, 5, 55-58

Industria construcción, proyectos, diseño, riesgos, información

La fase de diseño es crucial para reducir y evitar los riesgos que pueden surgir a lo largo de la vida de un proyecto de construcción. El autor destaca dos asuntos clave en cuanto a los retos relativos a seguridad y salud a los que se enfrentan los diseñadores de proyectos de construcción: 1) cómo hacer llegar información de gestión de riesgos de forma eficiente (clara, concisa y precisa) a los usuarios del proyecto que la necesitan, y 2) cómo facilitar dicha información (formato adecuado) y en qué medida.

---

Albadalejo Pomares, M.

**ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA (PARTE 1ª)**

*Fuego*, 2010, 155, 11-17

Mercancías peligrosas, transporte carretera, accidentes graves, incendios, prevención, distancias seguridad

Este estudio se centra en determinar las variables y los valores de distancias umbrales de las zonas de seguridad (denominadas zonas de planificación) para los grupos de intervención ante el riesgo de accidentes graves por transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Dichas variables se estudian en función de los distintos fenómenos térmicos, mecánicos y químicos que pueden producirse derivados del producto transportado. Además, se analizan las consecuencias de sustancias representativas de cada una de las familias de productos químicos peligrosos transportados por carretera. En esta primera parte se estudia la gasolina como líquido inflamable más representativo y se presentan las distancias de planificación para los distintos accidentes (vertido, incendio de charco, nube inflamable y bola de fuego).

---

Sarasola Sánchez-Castillo, R.

### **LA PROTECCIÓN PASIVA DE ESTRUCTURAS EN TÚNELES**

*Fuego, 2010, 155, 35-36, 38*

Túneles, estructuras, incendios, hormigón, protección pasiva

Este artículo revisa las características de los incendios que acontecen dentro túneles y los efectos sobre los materiales constructivos, así como la regulación y normas técnicas vigentes en relación a la protección pasiva de los materiales constructivos de los mismos y los sistemas de protección contra incendios del hormigón estructural.

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

American Industrial Hygiene Association

### **GUIDANCE FOR CONDUCTING CONTROL BANDING ANALYSES**

(Guía para la realización de análisis por control banding)

*Fairfax: AIHA, 2007.- VII, 95 p.; 27 cm*

ISBN 978-1-931504-81-2; CDU 613.63 Ame

*Más información en:*

[https://webportal.aiha.org/Purchase/ProductDetail.aspx?Product\\_code=26e7072a-4778-de11-96b0-0050568361fd](https://webportal.aiha.org/Purchase/ProductDetail.aspx?Product_code=26e7072a-4778-de11-96b0-0050568361fd)

Sustancias químicas, exposición, control banding, OIT, sistema internacional, COSHH Essentials, GHS

CONTENIDO: Antecedentes y estado actual del control banding. Estrategia del COSHH Essentials. Guía y aplicaciones. Aplicaciones de control banding a riesgos específicos. Apéndices.

---

KEIL, C. B., SIMMONS, C. E., ANTHONY, T. R.

### **MATHEMATICAL MODELS FOR ESTIMATING OCCUPATIONAL EXPOSURE TO CHEMICALS 2nd edition**

(Modelos matemáticos para estimar la exposición profesional a productos químicos)

*Fairfax, VA: AIHA, [2009].- XI, 2007 p.; 27 cm*

ISBN 978-1-931504-81-2; CDU 614.85 Kei

*Más información en:*

[https://webportal.aiha.org/Purchase/ProductDetail.aspx?Product\\_code=abe7072a-4778-de11-96b0-0050568361fd](https://webportal.aiha.org/Purchase/ProductDetail.aspx?Product_code=abe7072a-4778-de11-96b0-0050568361fd)

Modelos matemáticos, estadísticas bayesianas, sustancias químicas, concentraciones, contaminación, modelos, humos, dispersión, riesgos, exposición

CONTENIDO: ¿Por qué un modelo? Modelo de exposición en el contexto de la evaluación de riesgos. Principios generales de modelos físico-químicos. Modelo de índice de generación de contaminantes. Modelo del recinto con concentración uniforme. Recinto con concentración uniforme

y condiciones cambiantes. Modelo de campo cerca y lejos (dos recintos) con velocidad constante de emisión de contaminantes. Modelos turbulentos de difusión de remolinos. Modelos basados en el conocimiento. Modelos estadísticos de los factores determinantes de la exposición. Incertidumbre. Modelo de exposición y análisis de decisión bayesiana. Selección del modelo. Modelo de exposición dérmica. REACH: una razón nueva e importante para aprender a confeccionar modelos. Modelos de dinámica de fluidos computacional. Modelos de dispersión de humo. Reconstrucción de la exposición. Apéndice I: Cálculo primario de los principios utilizados en los modelos. Apéndice II: Fuentes de datos de presión de vapor.

---

Perkins, J. L.

**MODERN INDUSTRIAL HYGIENE. VOLUME 1: RECOGNITION AND EVALUATION OF CHEMICAL AGENTS 2nd edition**

(Higiene industrial moderna. Volumen 1: reconocimiento y evaluación de sustancias químicas)

*Cincinnati, Ohio: ACGIH, 2008.- XI, 1058 p.; 24 cm*

ISBN 978-1-882417-75-9; CDU 613.6 Per

Más información en: <http://www.acgih.org/store/ProductDetail.cfm?id=359>

Higiene trabajo, historia, higienistas trabajo, sustancias toxicas, gases, vapores, aerosoles, riesgos, exposición, evaluación, aire, muestreo, análisis

CONTENIDO: Higiene industrial: la disciplina. Agentes causantes de enfermedades en el lugar de trabajo. Herramientas para la evaluación del lugar de trabajo. El marco para la evaluación del lugar de trabajo. Muestreo de aire y análisis de laboratorio. Análisis en tiempo real. Apéndices: ecuaciones derivadas de balance de masas.

---

PERKINS, J. L.

**MODERN INDUSTRIAL HYGIENE. VOLUME 2: BIOLOGICAL ASPECTS**

(Higiene industrial moderna. Volumen 2: aspectos biológicos)

*Cincinnati, Ohio: ACGIH, 2003.- XXII, 771 p.; 24 cm*

ISBN 1-882417-48-8; CDU 613.6 Per

Más información en: <http://www.acgih.org/store/ProductDetail.cfm?id=1630>

Aparato respiratorio, agentes vivos, bioaerosoles, control biológico, toxicología, dermatología, riesgos, exposición, determinación, límites

CONTENIDO: Aparato respiratorio. Deposición y penetración en el tracto respiratorio. Toxicología dermatológica del trabajo: importancia de la exposición cutánea en el lugar de trabajo. Práctica y gestión de la ergonomía en el trabajo. Agentes biológicos: reconocimiento; control y evaluación de la exposición a bioaerosoles; control en el ambiente de trabajo. Control biológico en salud ocupacional. Determinación de la exposición dérmica. Epidemiología. Determinación de los riesgos para la salud y higiene industrial práctica. Historia y base biológica de los límites de exposición profesional.

---

Organización Mundial de la Salud

**STATIC FIELDS**

(Campos estáticos)

*Geneva: WHO, 2006. - XVII, 351 p.; 30 cm*

(Environmental Health Criteria; 232)

ISBN 92-4-157232-9; CDU 614.7 O

[http://www.who.int/peh-emf/publications/EHC\\_232\\_Static\\_Fields\\_full\\_document.pdf](http://www.who.int/peh-emf/publications/EHC_232_Static_Fields_full_document.pdf)

Campos electromagnéticos, campos estáticos, fuentes, salud, riesgos, experimentación animal, epidemiología

CONTENIDO: Preámbulo. Resumen y recomendaciones para estudios. Características físicas. Exposición a fuentes naturales y artificiales. Medidas de campos. Mecanismos de interacción.

Dosimetría. Estudios celulares y animales. Respuesta humana. Determinación del riesgo para la salud. Recomendaciones para las autoridades nacionales. Bibliografía: páginas: 223-278. Glosario.

---

Muzammil, M. et al.

**EFFECTS OF VIBRATION PUSH FORCE, EXPOSURE DURATION AND WORKING POSTURE ON OPERATORS PERFORMING A GRINDING TASK**

(Efectos de la fuerza de empuje de la vibración, de la duración de la exposición y de la postura de trabajo y de los trabajadores que efectúan una tarea de moler)

*Occup Ergonomics*, 2010, 9, 1, 13-26

Herramientas manuales, vibraciones, exposición, efectos

Los trabajadores que utilizan herramientas manuales son propensos a los accidentes. Los resultados de este estudio pueden ayudar a reducir los accidentes y a aumentar el rendimiento. Bibliografía: 40 referencias.

---

Blein Sánchez de León, A., San Vicente, B.

**EVALUACIÓN HIGIÉNICA PREVIA DE AGENTES QUÍMICOS EN LA TRANSFORMACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS): PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI*, 2010, XI, 20, 1-23

CDU 613.6 C1/33

Poliestireno expandido, transformación, n-heptano, sustancias químicas, higiene trabajo, muestreo  
En este trabajo se realiza la evaluación higiénica previa de agentes químicos en el ambiente de trabajo de una instalación de transformación de poliestireno expandido y se estudia el riesgo de explosión por presencia de n-pentano. Se realiza el muestreo personal y ambiental, y el análisis por cromatografía de gases con detector de ionización de llama y cromatografía líquida de alta resolución, siguiendo los métodos propuestos por NIOSH, OSHA y ASTM. Bibliografía: 19 referencias.

---

Sancho Fortuny, N.

**DERECHO(S) FRENTE A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS**

[\*Bol Inf Fund Prevent\*, 2010, 98, 1-2](#)

CDU 614.8 C24/62

Sustancias químicas, sensibilidad química múltiple, medicina legal

Presentación del libro "Derecho(s) frente a las sustancias químicas. Nueva conciencia y responsabilidad social corporativa". Actualmente, todo ser humano está expuesto al contacto con sustancias químicas peligrosas, desde el nacimiento hasta la muerte. Los datos revelan que ha habido ciertos escándalos de personas contaminadas que no han tenido posteriores efectos de prevención: éste fue el origen del trabajo de investigación, núcleo del libro, relacionando estudios de laboratorio, de médicos, con casos reales de personas que han sido contaminadas y que han acabado en los juzgados y tribunales.

---

Escudero Peinador, M.

**SENSIBILIDAD QUÍMICA MÚLTIPLE, ENFERMEDAD AMBIENTAL EMERGENTE**

[\*Rev Enferm CyL\*, 2010, 2, 1, 26-40](#)

CDU 615.9 C1/26

Sensibilidad química múltiple, síntomas, sustancias químicas, enfermedades emergentes, disruptores endocrinos, ambiente, cuestionarios

El objetivo de este artículo es presentar de forma resumida el estado actual del conocimiento de la sensibilidad química múltiple para los profesionales de enfermería, aunque la evidencia científica actualmente es insuficiente. Bibliografía: 16 referencias.

---

Mansouri, M. et al.

### **COMPARISON OF BLOOD TRANSMISSION THROUGH LATEX AND NITRILE GLOVE MATERIALS**

(Comparación de la transmisión sanguínea a través de los guantes de látex y de nitrilo)

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 3, 205-210](#)

Personal sanitario, agujas, pinchazos, guantes seguridad, nitrilo, látex, sangre

Se realizaron experimentos con guantes de nitrilo, de látex de una capa y de doble capa. Se introducía una aguja de sutura en una muestra de sangre e inmediatamente después se pinchaba a través de los guantes una célula con solución salina. Este proceso se repitió con diferentes materiales de los guantes. Tras los pinchazos de la aguja, se tomaron muestras de la suspensión contenida en cada célula. El recuento medio de glóbulos rojos se usó como una medida de la cantidad de sangre transmitida a través de los guantes diferentes.

---

Yu, C. W. F., Kim, J. T.

### **BUILDING PATHOLOGY, INVESTIGATION OF SICK BUILDINGS- VOC EMISSIONS**

(Patología de los edificios, investigación de edificios enfermos- emisiones COV)

Resumen disponible en: [Indoor Built Environ, 2010, 19, 1, 30- 39](#)

Compuestos orgánicos volátiles, emisiones, edificios, síndrome edificio enfermo, interiores, aire, calidad, investigación, olores

Las causas principales del edificio enfermo en la mayoría de los casos están relacionadas con los efectos microbianos, emisiones de compuestos orgánicos volátiles y de formaldehído procedentes de los materiales de construcción o productos usados en los edificios. Una iluminación y ventilación inadecuadas son también factores importantes. Se incluyen guías para la determinación de riesgos de exposición.

---

Singh, J. et al.

### **BUILDING PATHOLOGY, INVESTIGATION OF SICK BUILDINGS- TOXIC MOULDS**

(Patología de edificios, investigación de edificios enfermos- hongos tóxicos)

Resumen disponible en: [Indoor Built Environ, 2010, 19, 1, 40- 47](#)

Síndrome edificio enfermo, investigación, aire, calidad, agentes vivos, humedad, control

Los autores analizan los requisitos para la investigación de edificios enfermos con algunas guías para la determinación de los riesgos de exposición debidos a humedad, proliferación de hongos tóxicos y dispersión de esporas fúngicas en ambientes interiores. La patología de edificios, gestión de la calidad del aire interior y problemas de salud en edificios son temas complejos que requieren un tratamiento multidisciplinar. La falta de mantenimiento, y defectos del edificio que facilitan la condensación y la humedad producen a menudo proliferación de hongos tóxicos y otros microbios que pueden causar una respuesta alérgica. Se presenta una guía para la determinación ambiental de hongos tóxicos en interiores y una guía para determinar los niveles umbral para las esporas en interiores.

---

Miller, V. S., Bates, G. P.

### **HYDRATION, HYDRATION, HYDRATION**

(Hidratación, hidratación, hidratación)

[Ann Occup Hyg, 2010, 54, 2, 134- 137](#)

Estrés térmico, control, hidratación

Un gran número de trabajadores manuales realizan tareas de gran esfuerzo físico en condiciones de un elevado estrés térmico ambiental. Aunque es universalmente conocida la importancia de una hidratación adecuada, los estudios en diversos grupos de trabajadores han demostrado un deficiente nivel de hidratación en una elevada proporción de trabajadores con riesgo elevado. La gestión del trabajo en ambientes calurosos habitualmente se centra en el control ambiental mientras que las estrategias para promover y asegurar una buena hidratación se omiten. Se presenta un ejemplo con algunas normas para un control adecuado de ingestión de líquido.

---

Pensis, I. et al.

### **COMPARATIVE EVALUATION OF THE DUSTINESS OF INDUSTRIAL MINERALS ACCORDING TO EUROPEAN STANDARD EN 15051-2006**

(Evaluación comparativa de la capacidad para generar polvo de minerales industriales según la norma europea EN 15051-2006)

*Resumen disponible en:* [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 2, 204- 216](#)

Minerales, polvo, generación, evaluación, normas, EN

La medición de la generación de polvo mediante el tambor rotatorio y los métodos continuos de desprendimiento para muchos productos minerales industriales muestra que no puede obtenerse una clasificación única. La diferencia de clasificación por los dos métodos muestra que el tipo de manipulación tiene una gran influencia sobre la generación de polvo. La generación de polvo es una valiosa herramienta para la determinación de riesgo en lugares industriales, ya que los métodos de la norma EN 15051 proporcionan información relevante para una estimación de la exposición al polvo manipulando diversos productos industriales. Además, la existencia de distintos métodos permite un mejor enfoque de los distintos riesgos en el lugar de trabajo. Sin embargo, el sistema de clasificación de la norma EN 15051 es inadecuado para la clasificación y etiquetado de los minerales industriales.

---

Cherrie, J. W., Semple, S.

### **DERMAL EXPOSURE TO METALWORKING FLUIDS AND MEDIUM-CHAIN CHLORINATED PARAFFIN (MCCP)**

(Exposición dérmica a fluidos de corte y parafina clorada de cadena media)

*Resumen disponible en:* [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 2, 228- 235](#)

Fluidos corte, parafinas cloradas, exposición, piel, toxicidad, hígado

Los fluidos de corte pueden contener diversos aditivos como las parafinas cloradas de cadena media. Existe la preocupación de que la exposición a estas parafinas pueda estar asociada al aumento del riesgo de toxicidad hepática. El artículo revisa los datos publicados disponibles sobre la exposición dérmica a fluidos de corte y deriva la estimación del peor caso típico y razonable de la exposición a parafinas cloradas de cadena media. Las estimaciones fueron más elevadas para fluidos con base oleosa (520 y 35000 mg. la exposición diaria típica y exposición peor razonable, respectivamente) y el más bajo para fluidos acuosos (30 y 520 mg. respectivamente). La comparación con datos publicados de exposición por inhalación sugieren que la exposición dérmica y por inhalación puede ser de magnitud comparable.

---

Braconnier, R., Bonthoux, F.

### **FLUID DYNAMICS OF CYTOTOXIC SAFETY CABINETS**

(Dinámica de fluidos para cabinas de seguridad citotóxica)

*Resumen disponible en:* [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 2, 236- 246](#)

Cabinas seguridad biológica, dinámica fluidos, ventilación, citostáticos

Este estudio investiga las características específicas de la dinámica de fluidos de las cabinas de

seguridad citotóxica en especial las que se usan en operaciones de preparación de citostáticos. Se tomaron mediciones in situ para derivar los datos característicos para estas cabinas. Las simulaciones digitales de flujo dan un mejor conocimiento de la estructura detallada del flujo dentro de la cabina y posibilita estudiar la influencia de los distintos parámetros de operación sobre la distribución de la velocidad del aire dentro de la cabina.

---

## **MÉTHODES D'ÉVALUATION ET DE QUANTIFICATION DES RISQUES À EFFETS DIFFÉRÉS (CMR)**

(Métodos de evaluación y cuantificación de riesgos con efectos diferidos)

Resumen disponible en: [Arch Mal Prof Environ, 2010, 71, 3, 221- 274](#)

Riesgos, evaluación, métodos, cancerígenos, trazabilidad

Ponencias comunicaciones y pósters presentados en el 31º Congreso Nacional de Medicina y Salud en el Trabajo- Toulouse, 1-4 junio 2010 sobre el tema: trazabilidad de las exposiciones; control biológico de las exposiciones a sustancias químicas cancerígenas; principales ensayos de exposición y efecto genotóxico; epidemiología y trazabilidad de las exposiciones profesionales a sustancias químicas cancerígenas.

---

Labreche, F. et al.

## **POSTMENOPAUSAL BREAST CANCER AND OCCUPATIONAL EXPOSURES**

(Cáncer de mama postmenopaúsico y exposiciones laborales)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 4, 263- 269](#)

Neoplasias malignas, mama, menopausia, disolventes orgánicos, hidrocarburos aromáticos policíclicos, exposición, mujeres, jóvenes, susceptibilidad

Algunas exposiciones laborales parecen aumentar el riesgo de desarrollar cáncer de mama tras la menopausia, aunque algunos casos pueden ser debidos al azar o a un sesgo no detectado. Los datos son consistentes con la hipótesis de que el tejido mamario es más sensible a los efectos adversos si la exposición ocurre cuando las células mamarias están en fase de proliferación. Se requieren análisis más precisos, ajustados por subtipos de receptores hormonales y estudios centrados en determinadas exposiciones químicas (disolventes orgánicos e hidrocarburos aromáticos policíclicos) para entender mejor el papel de las sustancias químicas en el desarrollo del cáncer de mama.

---

Ven, P. van de et al.

## **STOFFENMANAGER EXPOSURE MODEL: COMPANY-SPECIFIC EXPOSURE ASSESSMENTS USING A BAYESIAN METHODOLOGY**

(Modelo de exposición Stoffenmanager: determinaciones de exposición específicos de empresa usando una metodología bayesiana)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 4, 216- 223](#)

Exposición, modelos, PYME

La herramienta informática "Stoffenmanager" se desarrolló inicialmente para ayudar a pequeñas y medianas empresa en los Países Bajos en el control de los riesgos en los lugares de trabajo. El artículo discute una extensión de la herramienta que usa una metodología bayesiana para determinaciones de exposición cuantitativas. Esta metodología permite que los datos observados de la exposición real se combinen con la estimación previa (basada en el modelo Stoffenmanager). El resultado de la herramienta es una determinación específica para la empresa de los niveles de exposición para un escenario concreto. El enfoque bayesiano proporciona un modo transparente de sintetizar distintos tipos de información y se prefiere en situaciones en las que los datos disponibles son escasos.

---

Schmid, K. et al.

## **NANOPARTICLE USAGE AND PROTECTION MEASURES IN THE MANUFACTURING INDUSTRY- A REPRESENTATIVE SURVEY**

(Uso de nanopartículas y medidas de protección en la industria de fabricación- Estudio representativo)

Resumen disponible en: [\*J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 4, 224- 232\*](#)

Nanopartículas, riesgos, protección

El tratamiento de los riesgos de las nanopartículas requiere un conocimiento sobre su paso al ambiente y exposición laboral. Sin embargo, actualmente, esta información no se recoge sistemáticamente y por ello la determinación del riesgo carece de datos cuantitativos. El objetivo del estudio fue evaluar el uso actual de nanopartículas en la industria Suiza, así como las medidas de salud seguridad y ambientales y el número de trabajadores potencialmente expuestos. La información obtenida puede usarse en la determinación cuantitativa del riesgo y puede ayudar a diseñar estrategias de apoyo para desarrollar un uso más seguro de los nanomateriales.

---

Ganser, G. H., Hewett, P.

## **AN ACCURATE SUBSTITUTION METHOD FOR ANALYZING CENSORED DATA**

(Método preciso de sustitución para analizar datos suprimidos)

Resumen disponible en: [\*J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 4, 233- 244\*](#)

Exposición, valores límite, límites detección, sustitución, métodos, informática, programas

Al analizar conjuntos de datos suprimidos, en los que una o más mediciones son inferiores a los límites de detección, el método de estimación máxima más probable se considera a menudo la norma de oro para estimar la media geométrica y la desviación geométrica estándar del perfil de exposición subyacente. Se presenta un método de sustitución nuevo y relativamente sencillo, llamado beta-sustitución y se compara con el método de estimación máxima probable y los métodos de sustitución habituales.

---

Haruyama, Y. et al.

## **EVALUATION OF SUBJECTIVE THERMAL STRAIN IN DIFFERENT KITCHEN WORKING ENVIRONMENTS USING SUBJECTIVE JUDGEMENT SCALES**

(Evaluación de estrés térmico subjetivo en distintos ambientes de trabajo en cocinas usando escalas subjetivas de juicio)

[\*Ind Health, 2010, 48, 2, 135- 144\*](#)

Cocinas, estrés térmico, evaluación subjetiva

Para determinar el estrés térmico subjetivo de trabajadores en cocinas colectivas o restauración, se realizó un estudio transversal con 991 trabajadores en 126 cocinas en Japón, usando un cuestionario autodeclarado y escalas de juicio subjetivas. Se midió la temperatura ambiente, temperatura radiante media (MRT) y el índice de la temperatura del globo húmedo (WBGT) en 10 de las 126 cocinas. La asociación de escalas de juicio subjetivas con los tipos de cocinas se estimó mediante modelos de regresión logística múltiples. De los 991 trabajadores consultados respondieron 809 (81%). Comparado con las cocinas eléctricas, la proporción de trabajadores que percibían la temperatura ambiente como caliente o muy caliente fue significativamente superior, y la temperatura ambiente, temperatura radiante media y WBGT fue significativamente superior en las cocinas a gas. Aunque las escalas de juicio subjetivas están afectadas por algunos factores de confusión, los resultados sugieren que los trabajadores con cocinas de gas pueden estar expuestos a estrés térmico superior que los de cocinas eléctricas.

---

Pacenti, M. et al.

## **AIR MONITORING AND ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO**

## **PERACETIC ACID IN A HOSPITAL ENVIRONMENT**

(Control del aire y determinación de la exposición laboral a ácido peracético en un ambiente hospitalario)

*Ind Health, 2010, 48, 2, 217- 221*

Ácido peracético, desinfectantes, hospitales, exposición, aire, control, riesgos, determinación  
Se presenta un nuevo método automatizado basado en una fase sólida de micro-extracción/ GC-MS para la determinación cuantitativa del ácido peracético en aire. El método es adecuado para una determinación rápida de una exposición aguda breve, así como para un control ambiental crónico del ácido peracético y puede ayudar a mejorar la seguridad y calidad ambiental en lugares en los que se utilizan desinfectantes.

---

Del Ferraro, S., Molinaro, V.

## **LO STUDIO DELL'ATTIVITA METABOLICA PER UNA CORRETTA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA ESPOSIZIONE AD AMBIENTE TERMICI**

(Estudio de la actividad metabólica para una correcta valoración del riesgo de exposición en ambiente térmico)

*Resumen disponible en: Med Lav, 2010, 101, 1, 38- 48*

Estrés térmico, actividad, metabolismo, determinación, normas, Italia

Estudio de un método para la correcta evaluación del índice metabólico de un trabajador expuesto a ambiente térmico. Se utilizó la norma UNE EN ISO 8996:2005 que presenta cuatro niveles diferentes para evaluar el índice metabólico cada uno de ellos con un grado creciente de precisión. Se seleccionaron siete trabajadores, tres realizaban tareas ligeras y cuatro trabajos pesados. El estudio mostró una aceptable concordancia para las tareas ligeras pero diferencias notables para trabajos pesados. Los autores creen necesario destacar la importancia de una adecuada estimación del índice metabólico para realizar una correcta determinación del riesgo.

---

Zhuang, Z. et al.

## **FACIAL ANTHROPOMETRIC DIFFERENCES AMONG GENDER, ETHNICITY AND AGE GROUPS**

(Diferencias antropométricas faciales según grupos por género, etnia y edad)

*Resumen disponible en: Ann Occup Hyg, 2010, 54, 4, 391- 402*

Antropometría, mascarillas, protecciones respiratorias, diferencias, factores, genero, etnia, edad

Se han encontrado diferencias estadísticamente significativas en las dimensiones faciales antropométricas entre hombres y mujeres, grupos raciales/étnicos y trabajadores de más de 45 años respecto a trabajadores entre 19 y 29 años en Estados Unidos. Estos datos pueden ser importantes para el diseño y fabricación de mascarillas respiratorias así como para los empresarios responsables del suministro de equipos de protección respiratoria a sus trabajadores.

---

Dick, F. et al.

## **DEVELOPMENT OF A TASK-EXPOSURE MATRIX (TEM) FOR PESTICIDE USE (TEMPEST)**

(Desarrollo de una matriz tarea-exposición para uso con pesticidas (TEMPEST))

*Resumen disponible en: Ann Occup Hyg, 2010, 54, 4, 443- 452*

Pesticidas, exposición, matrices exposición/trabajo, información, bases datos

Estudio realizado para identificar categorías de pesticidas usados en distintas tareas mediante información obtenida de literatura científica publicada, literatura gris y entrevistas con expertos. Se obtuvo 10 grupos de pesticidas y se creó una base de datos relacionando la lista de tareas y el grupo de pesticidas empleados en dichas tareas en el período 1945- 2005. Se incorporó después a la base de datos información sobre la concentración y el método de aplicación empleados. Dos higienistas

elaboraron la "Task-Exposure Matrix for PESTicides" (TEMPEST) para cuantificar la probabilidad e intensidad de la exposición por inhalación y dérmica para cada grupo de pesticidas y un uso dado durante cada década. Los métodos usados se muestran útiles en la determinación retrospectiva de la exposición laboral a pesticidas en estudios epidemiológicos en Escocia y pueden ser adaptados a otros países.

---

Hein, M. J.

### **STATISTICAL MODELING OF OCCUPATIONAL CHLORINATED SOLVENT EXPOSURES FOR CASE-CONTROL STUDIES USING A LITERATURE-BASED DATABASE**

(Modelo estadístico de exposiciones laborales a disolventes clorados para estudios casos-control usando una base de datos basada en la literatura)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 4, 459-472](#)

Disolventes clorados, exposición, estudios casos-controles, estadística, modelos, bases datos, bibliografía

Desarrollo y evaluación de modelos estadísticos para estimar la intensidad de la exposición a tres disolventes clorados: cloruro de metileno, 1,1,1-tricloroetano y tricloroetileno usando una base de datos de mediciones del aire y determinantes asociados de exposición. Se desarrolló una base de datos de medidas tras una extensa revisión de la literatura. La base de datos conteniendo unas 3000 mediciones incluye tamaño de la muestra, características de la medición y determinantes potenciales de exposición (mecanismo de liberación, condición del proceso, temperatura, tipo de ventilación, ubicación, presencia de un espacio confinado y proximidad a la fuente). Estos modelos de predicción pueden usarse para estimar la exposición a disolventes clorados para tareas que tengan suficiente información detallada sobre los determinantes de exposición.

---

Ide, C.

### **HEAVY METAL**

(Metal pesado)

*Safety Health Practitioner, 2010, 5, 42-44*

Plomo, trabajadores, exposición, riesgos, historia, evolución

El autor explica todo sobre el metal más antiguo: el plomo. Todavía, el plomo se produce y se utiliza de forma generalizada en el Reino Unido. El HSE (Health and Safety Executive) ha revisado su guía sobre este asunto para recordar los efectos potencialmente dañinos sobre la salud. El autor revisa el uso del plomo a lo largo de la historia, la legislación sobre la materia, los efectos del plomo en la salud, etc.

---

Bonvallot, N., Glorennec, P., Zmirou, D.

### **DERIVATION OF A TOXICITY REFERENCE VALUE FOR NITROGEN TRICHLORIDE AS A DISINFECTION BY-PRODUCT**

(Obtención del valor de referencia de toxicidad para el tricloruro de nitrógeno como subproducto de la desinfección)

Resumen disponible en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2010, 56, 3, 357-364](#)

Piscinas, trabajadores, cloraminas, exposición, desinfección, nitrógeno tricloruro, desinfección, productos, toxicidad

El tricloruro de nitrógeno es un subproducto altamente volátil procedente de la desinfección por cloración de aguas, muy frecuente en piscinas al aire libre o cubiertas. Los datos epidemiológicos indican que este compuesto aumenta el riesgo de inflamación del tracto respiratorio y la aparición de asma entre individuos expuestos de forma crónica en piscinas cubiertas. El objetivo de éste estudio es caracterizar los peligros asociados a este compuesto (fundamentados en la revisión de

estadísticas y estudios en animales y humanos que establecen modelos de dosis respuesta), además de determinar la concentración a partir de la cual, aparecen efectos en la salud y aplicarlo en evaluaciones de riesgo para la salud de tanto trabajadores como usuarios de piscinas cubiertas. Se propone un valor de referencia de toxicidad para exposiciones cortas repetitivas. Se recomienda, para el futuro, llevar a cabo estudios complementarios que midan cada compuesto clorado, teniendo en cuenta el efecto específico de cada uno y así establecer un valor de referencia de toxicidad específico o global. Bibliografía: 47 referencias.

## 5 Ergonomía

Gutiérrez, J. M.

### **OBLIGATORIO, INELUDIBLE, IMPRESCINDIBLE... "INELUCTABLE"**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 70, 10-11*

Empresarios, trabajadores, observación, posturas, ergonomía, lugares trabajo, diseño

El autor habla de la importancia de que los empresarios observen a sus trabajadores mientras trabajan, para averiguar si su posición de trabajo es adecuada. Así se puede mejorar la forma de trabajar y rediseñar, si procede, los puestos de trabajo.

Regatero Carrascosa, A.

### **ERGONOMÍA EN EL DISEÑO DE FARMACIAS: CALIDAD TOTAL Y RENTABILIDAD**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 70, 54-57*

Farmacias, ergonomía, diseño, iluminación, arquitectura, mobiliario

El concepto actual de farmacias ha evolucionado, en función de las exigencias y necesidades del cliente, así como del personal que trabaja en esos centros. Para adaptarse a esos cambios, en la actualidad se deben aplicar una serie de criterios ergonómicos en cualquier proyecto de farmacia, lo que garantiza que se conjugará el valor estético con la funcionalidad, usabilidad y comodidad de cada uno de los elementos que forman parte de las instalaciones.

Llano Lagares, M., Sebastián Cárdenas, M. L.

### **NEUROERGONOMÍA COGNITIVA: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 20, 1-12*

CDU 658.3 C2/44

Neuropsicología, ergonomía, emociones, toma decisiones, errores

Se presenta el concepto de neuroergonomía cognitiva, como un nuevo acercamiento a la ergonomía, que relaciona aportaciones de la ergonomía de la actividad y de la neuropsicología para crear un cuerpo teórico y práctico que permita nuevas aplicaciones para diseñar puestos de trabajo más sanos, seguros y productivos. Bibliografía: 17 referencias.

Novoa, B.

### **ANÁLISIS ERGONÓMICO DE UNA SECCIÓN DE PREPARACIÓN DE PEDIDOS Y EXPEDICIÓN DE UNA INDUSTRIA CÁRNICA: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 21, 1-17*

CDU 658.3 C2/34

Industria cárnica, carga física, biomecánica, ergonomía, posturas forzadas

El objetivo principal de este estudio es realizar un análisis de la carga física de la sección de preparación de pedidos y expediciones, el cual permita identificar los puestos de trabajo con riesgo

ergonómico, evaluar su nivel de riesgo y proponer medidas correctoras.

---

Boyce, P. R.

### **THE IMPACT OF LIGHT IN BUILDINGS ON HUMAN HEALTH**

(El impacto de la luz en edificios sobre la salud humana)

Resumen disponible en: [Indoor Built Environ, 2010, 19, 1, 8- 20](#)

Edificios, iluminación, salud, riesgos, radiaciones, fatiga visual, ritmos circadianos, melatonina, trabajo nocturno

Los efectos de la luz sobre la salud pueden dividirse en tres secciones: 1) La primera es la luz como radiación. La exposición a la radiación ultravioleta, visible e infrarroja producida por fuentes de luz puede dañar tanto al ojo como a la piel mediante mecanismos térmicos y fotoquímicos. Tal lesión es rara para instalaciones interiores pero puede ocurrir en algunas circunstancias. 2) La segunda es la luz operando a través del sistema visual. La iluminación nos permite ver, pero las condiciones de iluminación pueden causarnos disconfort visual y fatiga visual. 3) La tercera es la luz operando a través del sistema circadiano. Se sabe que la luz influencia las pautas de sueño y se cree que está relacionada con el desarrollo de cáncer de mama entre las trabajadoras con turno de noche mediante su efecto sobre la melatonina.

---

Keyserling, W. M. et al.

### **INTER-WORKER VARIABILITY IN LOWER BODY POSTURES DURING ASSEMBLY LINE WORK: IMPLICATIONS FOR EXPOSURE ASSESSMENT**

(Variación intertrabajadores en posturas corporales inferiores durante el trabajo en cadenas de montaje: implicaciones para la determinación de la exposición)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 5, 261- 271](#)

Posturas, posturas estáticas, variaciones, cadenas montaje, ergonomía

La exposición a un factor de estrés físico está determinada por diversos factores. El empresario puede controlar algunos de estos factores mediante el diseño del lugar de trabajo, equipos, herramientas o por la organización del trabajo. Estos factores están fuera del control de los trabajadores individuales. Se analizan diferencias significativas inter-individuales en las tareas estudiadas.

---

Driessen, M. T. et al.

### **THE EFFECTIVENESS OF PHYSICAL AND ORGANISATIONAL ERGONOMIC INTERVENTIONS ON LOW BACK PAIN AND NECK PAIN: A SYSTEMATIC REVIEW**

(La eficacia de las intervenciones ergonómicas físicas y organizativas sobre la lumbalgia y el dolor de nuca: revisión sistemática)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 4, 277- 285](#)

Lumbalgias, prevención, ergonomía, eficacia, revisiones sistemáticas, ensayos aleatorios controlados

Las intervenciones ergonómicas (físicas y organizativas) se usan para prevenir o reducir las lumbalgias y dolor de nuca entre trabajadores. Los autores han realizado una revisión sistemática de ensayos aleatorios controlados sobre la eficacia de las intervenciones ergonómicas. Un total de 10 ensayos aleatorios controlados cumplían con los criterios de inclusión. Se observó una evidencia baja o moderada de que las intervenciones ergonómicas físicas u organizativas no eran más eficaces que la no intervención ergonómica a corto o largo plazo.

---

Lacourcelle, C.

### **ACCIDENT DU TRAVAIL. SAVOIR GÉRER LES TROUBLES POSTTRAUMATIQUES.**

## DOSSIER

(Accidente de trabajo. Saber tratar las alteraciones post-traumáticas)

*Prév BTP, 2010, 130, 13- 17*

Estrés postraumático, accidentes, psicología

Recomendaciones para gestionar adecuadamente las consecuencias psicológicas tras un accidente de trabajo en la empresa. Ignorar los efectos traumáticos sobre los compañeros puede tener consecuencias muy negativas. Se recogen distintas direcciones de internet con consejos sobre el tratamiento del tema, así como lo que no debe hacerse ni decirse.

## 6 Psicosociología

Nelson, D. L., Burke, R. J.

### **GENDER, WORK STRESS AND HEALTH**

(Género, estrés en el trabajo y salud)

*Washington: American Psychological Association, 2002.- XII, 260 p.; 26 cm*

ISBN 1-55798-923-0; CDU 658.3.053.4 Nel

Mujeres, trabajo, estrés, salud, familia, tiempo, responsabilidad social

CONTENIDO: Marco para examinar género, estrés laboral y salud. Estresores, diferencias individuales y control. Estrés de los directivos: ¿tienen mayor riesgo las mujeres? Hombres, masculinidad y salud. Mujeres y reestructuración corporativa: fuentes y consecuencias del estrés. Determinación del papel de la afectividad negativa en la investigación del estrés laboral ¿marca el género una diferencia? Estrés laboral, control y apoyo social: implicaciones para el bienestar laboral de las mujeres. Estrés y dinámica familiar. Prevención e intervenciones.

Stride, C., Wall, T. D., Catley, N.

### **MEASURES OF JOB SATISFACTION, ORGANISATIONAL COMMITMENT, MENTAL HEALTH AND JOB-RELATED WELL-BEING: A BENCHMARKING MANUAL. 2nd edition**

(Medida de la satisfacción laboral, compromiso de la organización, salud mental y bienestar relacionado con el trabajo: manual de benchmarking)

*West Sussex: John Wiley & Sons Ltd., 2007. - 129 p.; 23 cm*

ISBN 978-0-470-05981-4; CDU 658.3.053.4 Str

Más información en: <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470059818.html>

Trabajo, satisfacción, salud mental, bienestar, métodos, GHQ, Likert

CONTENIDO: Satisfacción en el trabajo. Satisfacción global en el trabajo. Satisfacción intrínseca en el trabajo. Satisfacción extrínseca en el trabajo. Compromiso de la organización. Compromiso global de la organización (escala de 9 puntos). Compromiso global de la organización (escala de 6 puntos). Identificación organizacional. Salud mental. GHQ-12 - GHQ método de calificación. GHQ-12 - Likert método de calificación. Bienestar relacionado con el trabajo. Ansiedad relacionada con el trabajo, satisfacción. Depresión relacionada con el trabajo, entusiasmo.

García-Macià, R.

### **PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA EN EL PERSONAL SANITARIO: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 21, 1-4*

CDU 658.5 C4/38

Personal sanitario, violencia, prevención

El objetivo del estudio es la descripción de los problemas de violencia comunicados por los técnicos de prevención de los más de cien centros sanitarios que están adheridos al programa NIV.

El análisis permite identificar los factores de riesgo y establecer estrategias preventivas. Los datos clave son las características de riesgo de las condiciones de trabajo y el perfil de los agresores y de las víctimas. Bibliografía: 6 referencias.

---

Maizura, M. et al.

### **JOB STRAIN AMONG MALAYSIAN OFFICE WORKERS OF A MULTINATIONAL COMPANY**

(Tensión laboral entre trabajadores de una oficina de Malasia de una empresa multinacional)

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 3, 219-224](#)

Trabajo administrativo, trabajadores, estrés, empresas multinacionales, evaluación cuestionarios

Se llevó a cabo un estudio transversal en noviembre de 2007 sobre 470 trabajadores. Los que quisieron participar, se descargaron de la intranet de la empresa el Cuestionario de Contenido del Trabajo. Se crearon cuatro grupos de acuerdo con el modelo de exigencias-control del trabajo: activo, pasivo, carga de trabajo elevada, y carga de trabajo baja. Se utilizaron modelos de regresión logística para investigar las asociaciones entre factores socio-demográficos, laborales y psicosociales y carga de trabajo elevada. Aproximadamente 1 trabajador de cada 5 tenía una carga de trabajo elevada. Se concluye que las medidas para mejorar el trabajo deberían incluir la reducción de los horarios largos y de la inseguridad en el trabajo, así como dar a los trabajadores la oportunidad de aprender, utilizar la creatividad y desarrollar las capacidades. Bibliografía: 29 referencias.

---

Kikuchi, Y. et al.

### **EFFORT-REWARD IMBALANCE AND DEPRESSIVE STATE IN NURSES**

(Desequilibrio esfuerzo-recompensa y estado depresivo en enfermeras)

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 3, 231-233](#)

Hospitales, enfermeros, ansiedad, depresión, salud mental, estrés, salud, promoción

Se llevó a cabo un estudio auto-informado sobre 406 enfermeras. Se midió el estrés laboral utilizando una versión japonesa de la escala de desequilibrio esfuerzo-recompensa (ERI). Se valoraron la depresión y la ansiedad mediante el ítem 26 del informe de la OMS de calidad de vida (QOL). Se concluye que además de la relación esfuerzo-salario, el compromiso excesivo en el trabajo es un aspecto importante que debe ser gestionado en general en los servicios de promoción de la salud para enfermeras de los hospitales. Bibliografía: 6 referencias.

---

Bethge, M., Radoschewski, F. M.

### **PHYSICAL AND PSYCHOSOCIAL WORK STRESSORS, HEALTH-RELATED CONTROL BELIEFS AND WORK ABILITY: CROSS-SECTIONAL FINDINGS FROM THE GERMAN SOCIOMEDICAL PANEL OF EMPLOYEES**

(Factores de estrés físicos y psicosociales, creencias internas de control relacionadas con la salud y capacidad para el trabajo: resultados transversales del Grupo sociomédico alemán de trabajadores)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 241-250*

Estrés, psicología, factores, trabajo, capacidad, efectos, subjetividad

Un total de 1.348 trabajadores, hombres y mujeres de 30 a 59 años, de la encuesta de referencia del Grupo sociomédico alemán de trabajadores, se incluyeron en los análisis. Se evaluó la capacidad del trabajo mediante el índice de Capacidad para el Trabajo (WAI). Los factores de estrés relacionados con el trabajo se definieron como demandas o exigencias físicas y, en función del modelo de control de las demandas y el modelo de desequilibrio entre esfuerzo y recompensa. Se concluye que las creencias internas de control relacionadas con la salud son un importante recurso personal que podría moderar el efecto de los factores de estrés laboral en la capacidad de trabajo. Sin embargo, se requieren análisis longitudinales para confirmar estos resultados. Bibliografía: 38

Arial, M. et al.

**ASSOCIATION OF WORK RELATED CHRONIC STRESSORS AND PSYCHIATRIC SYMPTOMS IN A SWISS SAMPLE OF POLICE OFFICERS: A CROSS SECTIONAL QUESTIONNAIRE STUDY**

(Asociación entre factores crónicos de estrés relacionados con el trabajo y síntomas psiquiátricos en una muestra suiza de oficiales de policía: estudio transversal por cuestionario)

*Int Arch Occup Environ Health*, 2010, 83, 3, 323-331

Trabajo, estrés, policía, salud mental, evaluación, cuestionarios

Estudio transversal en el que un total de 354 policías varones respondieron a un cuestionario para evaluar una amplia gama de factores estresantes relacionados con el trabajo. Los síntomas psiquiátricos se evaluaron utilizando el cuestionario TST. La mayoría de los factores estresantes de trabajo considerados se asocian con síntomas psiquiátricos. Las medidas preventivas deberían orientarse a los factores de estrés más frecuentes con alta asociación con los síntomas. Las quejas de los funcionarios de policía sobre los factores de estrés deben recibir la debida consideración por la dirección de la administración pública. Estas reclamaciones pueden ser la expresión de casos psiquiátricos que requieren asistencia médica. Bibliografía: 34 referencias.

---

Karlsson, M. L. et al.

**THE EFFECTS OF PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS ON PRODUCTION LOSS, AND THE MEDIATING EFFECT OF EMPLOYEE HEALTH**

(Los efectos de factores psicosociales laborales sobre la pérdida de producción, y el efecto mediador de la salud del trabajador)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 3, 310- 317](#)

Psicosociología, factores, productividad, absentismo, presentismo

El objetivo del estudio fue investigar si existe una relación entre factores psicosociales laborales y pérdida de producción y si esta relación está mediada por la salud del trabajador. Se incluyeron 2095 individuos de 4 empresas distintas en este estudio prospectivo. Se realizaron regresiones logísticas para encontrar factores psicosociales relevantes para la pérdida de producción, medidos como absentismo y presentismo. Se observa que distintos factores psicosociales tienen un impacto directo o indirecto sobre la pérdida de la producción en las empresas. Para minimizar esta pérdida, las empresas deben mejorar los factores psicosociales laborales y la salud de los trabajadores.

## 7 Medicina del trabajo

Unión General de Trabajadores. Federación de Servicios

**GUÍA TÉCNICA SOBRE LOS TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS (TMS) EN EL SECTOR DE LAS ARTES GRÁFICAS**

Madrid: Labour Asociados, [2004?].- 64 p.; 30 cm

CDU 655:616.7 Uni

[http://fes.ugt.org/gabinetes/saludlaboral/publica/guia\\_tecnica\\_tms.pdf](http://fes.ugt.org/gabinetes/saludlaboral/publica/guia_tecnica_tms.pdf)

Artes gráficas, posturas forzadas, cargas, manipulación, trabajo repetitivo, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, evaluación, prevención

CONTENIDO: Introducción. Los trastornos musculoesqueléticos, una epidemia en el sector. ¿En qué puestos de trabajo se producen los trastornos musculoesqueléticos en el sector de artes gráficas? Efectos sobre la salud. Identificar los riesgos musculoesqueléticos. Evaluar los riesgos. Acciones preventivas.

---

Unión General de Trabajadores. Federación de Servicios

### **GUÍA SINDICAL SOBRE LA VIGILANCIA DE LA SALUD 2ª edición**

Madrid: UGT, 2008.- 64 p.; 30 cm

CDU 614.255.3 Uni

<http://fes.ugt.org/gabinetes/saludlaboral/publica/guia-vigilancia-salud-laboral-2-edicion.pdf>

Vigilancia médica, reconocimientos, epidemiología, protocolos

CONTENIDO: Introducción. La vigilancia de la salud en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Situación actual de los reconocimientos médicos. Estudios epidemiológicos. Investigación de accidentes de trabajo, enfermedades profesionales y enfermedades relacionadas con el trabajo. Criterios y propuestas de política sindical. Síntesis de requisitos legales de la vigilancia de la salud. Los acuerdos sobre vigilancia de la salud y protocolos específicos. Protocolos médicos. Anexos.

---

Unión General de Trabajadores. Federación de Servicios

### **GUÍA SOBRE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES EN EL SECTOR DE LAS ARTES GRÁFICAS**

[S.l.]: Labour Asociados, 2008.- 79 p.; 30 cm

CDU 655:613.62 Uni

<http://fes.ugt.org/artesgraficas/publica/2008/guia-enfermedades-profesionales-sector-artes-graficas.pdf>

Artes gráficas, enfermedades profesionales, vigilancia médica, protocolos

CONTENIDO: La vigilancia de la salud. Las enfermedades profesionales: enfermedades causadas por agentes químicos, enfermedades causadas por agentes físicos, enfermedades causadas por agentes biológicos, enfermedades causadas por inhalación de sustancias y agentes no comprendidos en alguno de los otros apartados, enfermedades profesionales causadas por agentes carcinógenos, enfermedades cuyo origen profesional se sospecha vinculadas al sector de artes gráficas y cuya inclusión en el cuadro de enfermedades profesionales podría contemplarse en el futuro. Información preventiva en el sector de las artes gráficas. Ejemplo de protocolo médico específico. Bibliografía.

---

Sanz, J.

### **LA OSTEOPOROSIS COMO PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2010, 70, 60-61

Osteoporosis, riesgos, evaluación, prevención, salud pública, medicina trabajo

La osteoporosis se estima que afecta a unos tres millones de personas en España, siendo el 33% de ellas mujeres mayores de 50 años. Su prevención debería iniciarse en etapas muy tempranas, incluyendo el principio de la vida laboral de la vida de una persona. Por ello, a juicio del autor, en los servicios de medicina del trabajo deberían incluirse medidas encaminadas a prevenir y a diagnosticar la osteoporosis.

---

Allen, H., Hyworon, Z., Colombi, A.

### **USING SELF-REPORTS OF SYMPTOM SEVERITY TO MEASURE AND MANAGE WORKPLACE DEPRESSION**

(Uso de auto-informes de gravedad de los síntomas para medir y controlar la depresión lugar de trabajo)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 4, 363-374](#)

Lugares trabajo, trabajadores, depresión, productividad, evaluación, cuestionarios

Se utilizaron modelos de ecuaciones estructurales de los datos de evaluación de riesgos, relacionados con 41 medidas de las características contextuales, gravedad de la depresión, salud, y rendimiento en el trabajo. Los resultados obtenidos vinculan la depresión vincular con los problemas de salud y la baja productividad. Los autores hacen un llamamiento a la realización de

esfuerzos para mejorar la situación. Bibliografía: 32 referencias.

---

Harrington, C., Feuerstein, M.

**WORKSTYLE IN OFFICE WORKERS: ERGONOMIC AND PSYCHOLOGICAL REACTIVITY TO WORK DEMANDS**

(Estilo de trabajo de los trabajadores de oficina: respuesta ergonómica y psicológica a las demandas laborales)

Resumen disponible en: [\*J Occup Environ Med\*, 2010, 52, 4, 375-382](#)

Oficinas, trabajadores, trabajo, tareas, carga trabajo, evaluación, psicología, biomecánica

Ochenta empleados de oficina asintomáticos preseleccionados según el nivel de estilo de trabajo (alto = 39, bajo = 41) fueron incluidos en este estudio. Los participantes fueron expuestos a una tarea muy exigente y poco exigente, y se midieron las respuestas biomecánicas, fisiológicas, y psicológicas. Los trabajadores asintomáticos con niveles de estilo de trabajo adversos auto-informados respondieron a la manipulación de las exigencias de trabajo con mayor presión psicológica y la biomecánica. Bibliografía: 29 referencias.

---

García-Macià, R.

**PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA EN EL PERSONAL SANITARIO: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI*, 2010, XI, 21, 1-4

658.5 C4/38

Personal sanitario, violencia, prevención

El objetivo del estudio es la descripción de los problemas de violencia comunicados por los técnicos de prevención de los más de cien centros sanitarios que están adheridos al programa NIV. El análisis permite identificar los factores de riesgo y establecer estrategias preventivas. Los datos clave son las características de riesgo de las condiciones de trabajo y el perfil de los agresores y de las víctimas. Bibliografía: 6 referencias.

---

Rohrbacker, N. J. et al.

**THE BURDEN OF ATRIAL FIBRILLATION AND OTHER CARDIAC ARRHYTHMIAS IN AN EMPLOYED POPULATION: ASSOCIATED COSTS, ABSENCES, AND OBJECTIVE PRODUCTIVITY LOSS**

(Carga de la fibrilación auricular y otras arritmias cardíacas en una población ocupada: costes asociados, ausencias, y pérdida objetiva de la productividad)

Resumen disponible en: [\*J Occup Environ Med\*, 2010, 52, 4, 383-391](#)

Trabajadores, aparato circulatorio, arritmias, fibrilación, costes, absentismo, productividad

Se utilizó un análisis de regresión del modelo comparando la producción de trabajo objetiva, la rotación de empleados, la prevalencia de comorbilidad, el beneficio total para la salud, los costes, y los días de ausencia por fibrilación auricular (FA) en comparación con no-FA y otras arritmias cardíacas (AC) versus no-AC, controlando las diferencias en las características del paciente. Se concluye que la fibrilación auricular y las arritmias cardíacas suponen costes importantes, además de absentismo y mermas en la productividad. Bibliografía: 31 referencias.

---

Schwartz, B. S. et al.

**EVALUATION OF CUMULATIVE LEAD DOSE AND LONGITUDINAL CHANGES IN STRUCTURAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN FORMER ORGANOLEAD WORKERS**

(Evaluación de la dosis acumulativa de plomo y los cambios longitudinales en la imagen de la resonancia magnética antiguos trabajadores de plomo orgánico)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 4, 407-414](#)

Plomo, exposición acumulativa, trabajadores, estudios, evaluación, resonancia magnética

Se utilizó un modelo lineal para identificar predictores de cambio en el volumen cerebral y grado de lesión de la sustancia blanca, utilizando dos resonancias magnéticas para revisar un periodo de 5 años. Los autores concluyen que en trabajadores antiguos del plomo en los que la dosis acumulada de plomo se asoció con una disminución progresiva en las últimas décadas de la función cognitiva después de terminada la exposición laboral, la dosis acumulada de plomo se asocia con efectos persistentes sobre la estructura cerebral, pero no con el empeoramiento adicional durante 5 años.

---

Boffetta, P. et al.

### **AN ESTIMATE OF CANCERS ATTRIBUTABLE TO OCCUPATIONAL EXPOSURES IN FRANCE**

(Estimación de los cánceres atribuidos a las exposiciones laborales en Francia)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 4, 399-406](#)

Neoplasias malignas, cancerígenos, exposición, estudios, Francia

Se obtuvieron los datos de exposición establecidos para cancerígenos de una encuesta realizada en 1994 y de otras fuentes. Los riesgos relativos de cáncer de 23 combinaciones de exposición, se derivaron de metanálisis y de análisis combinados. Los autores concluyen que sus estimaciones son comparables con las obtenidas para otros países en estudios basados en una metodología similar. Bibliografía: 49 referencias.

---

Meadows, E. S. et al.

### **ILLNESS-ASSOCIATED PRODUCTIVITY COSTS AMONG WOMEN WITH EMPLOYER-SPONSORED INSURANCE AND NEWLY DIAGNOSED BREAST CANCER**

(Costes de productividad asociados a las enfermedades en mujeres con seguro de salud privado y con diagnóstico reciente de cáncer de mama)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 4, 415-420](#)

Neoplasias malignas, mama, productividad, absentismo, costes, estudios casos-controles

Estudio caso-control en el que los casos eran mujeres empleadas, con edades entre 18 y 64, con cáncer de mama identificado mediante un algoritmo de validación entre 1999 y 2005, de entre reclamaciones y bases de datos de asistencia. Los controles sin cáncer fueron emparejados por edad, comorbilidad, y año del índice. La pérdida de jornadas de trabajo asociada con el cáncer de mama es sustancial en el primer año después del diagnóstico. La retención de los trabajadores es mucho mayor para los casos de cáncer que para los controles. Bibliografía: 21 referencias.

---

Fordyce, T. A. et al.

### **NECK INJURIES AMONG ELECTRIC UTILITY WORKERS, 1995-2007**

(Lesiones del cuello en trabajadores del sector eléctrico, 1995-2007)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 4, 441-449](#)

Industria eléctrica, trabajadores, cuello, lesiones, enfermedades musculoesqueléticas, estudios

Se calcularon las tasas de lesiones en el cuello por 10.000 empleados/años para varios factores demográficos y ocupacionales con datos de una base de datos de vigilancia de lesiones establecidos en 17 empresas de servicios eléctricos durante el período 1995-2007. Los autores concluyen que la aparición de lesiones del cuello en los trabajadores de servicios eléctricos varía mucho con respecto a edad, sexo y grupos de trabajo con diferentes características, actividades y ambientes de trabajo. La vigilancia médica facilita la identificación de patrones de lesiones y factores de riesgo de tipos

de lesiones diferentes, así como el desarrollo de medidas preventivas específicas y estrategias de intervención para reducir la incidencia de estas lesiones. Bibliografía: 38 referencias.

---

Ross, D.

### **AGEING AND WORK: AN OVERVIEW**

(Envejecimiento y trabajo: revisión)

*Resumen disponible en:* [Occup Med, 2010, 60, 3, 169-171](#)

Trabajadores, envejecimiento, salud, trabajo, capacidad

El envejecimiento de la población plantea retos y oportunidades para asegurar la disponibilidad de una fuerza laboral sana y productiva. La legislación europea reciente requiere que los empresarios tomen medidas para garantizar los trabajadores mayores se mantengan en ocupaciones adecuadas. Esto justifica una investigación de cómo las necesidades de una fuerza laboral que envejece y de los empresarios pueden satisfacerse mejor. Un nuevo enfoque del envejecimiento está comenzando a centrarse en la capacidad y potencial de dichos trabajadores, lo que se enfrenta con la visión de que edad se asocia con la pérdida en la capacidad y la disminución en el rendimiento. Este artículo inicia una revisión a fondo del tema. Bibliografía: 28 referencias.

---

Payne, S., Doyal, L.

### **OLDER WOMEN, WORK AND HEALTH**

(Mujeres mayores, trabajo y salud)

*Resumen disponible en:* [Occup Med, 2010, 60, 3, 172-177](#)

Mujeres, trabajo, envejecimiento, igualdad, estudios, conciliación, vida familiar

Este artículo revisa la literatura disponible sobre la salud de las mujeres mayores en el lugar de trabajo, centrado en los riesgos de trabajo específicos y más generales para las mujeres mayores, como el estrés, la discriminación, los riesgos físicos y la "doble carga" del trabajo remunerado y las responsabilidades domésticas. Se concluye con una agenda de investigación de tres puntos, en la que se recomienda realizar más investigaciones sobre los riesgos que corren las mujeres mayores, y más estudios que exploren las interacciones entre el trabajo remunerado y no remunerado en la vida posterior. Bibliografía: 44 referencias.

---

Granville, G., Evandrou, M.

### **OLDER MEN, WORK AND HEALTH**

(Hombres mayores, trabajo y salud)

*Resumen disponible en:* [Occup Med, 2010, 60, 3, 178-183](#)

Hombres, trabajo, envejecimiento, salud, promoción, estudios

Los autores realizaron un estudio bibliográfico con el objetivo de considerar las complejas interrelaciones entre el trabajo y la salud entre los hombres mayores, destacando la importancia de considerar la diferencia de género en los estudios de medicina del trabajo. Dos temas principales surgen de la revisión, que son de particular importancia. Uno de ellos es el papel central que desempeña el trabajo en la vida y la identidad de los hombres y por lo tanto el impacto que esto tiene sobre su salud, tanto dentro como fuera del trabajo. En segundo lugar, las historias laborales de los hombres los exponen a enfermedades relacionadas o causadas por el trabajo, lo que influye en la esperanza de vida y enfermedades crónicas en la vejez. Estos resultados tienen implicaciones para futuras investigaciones, políticas, y para la salud pública. Bibliografía: 46 referencias.

---

Crawford, J. O. et al.

### **THE HEALTH SAFETY AND HEALTH PROMOTION NEEDS OF OLDER WORKERS**

(Necesidades de promoción de la salud y la seguridad en los trabajadores mayores)

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 3, 184-192](#)

Trabajadores edad madura, seguridad, trabajo, envejecimiento, salud, promoción, estudios  
Estudio bibliográfico para evaluar las investigaciones sobre las necesidades de promoción de la salud y la seguridad de los trabajadores mayores mediante la identificación de cambios relacionados con la edad. La revisión identificó que todavía hay un gran número de lagunas en la investigación como la falta de investigaciones longitudinales, de análisis posteriores sobre los accidentes mortales o de comprensión de la alta prevalencia de los trastornos musculoesqueléticos, estrés y ansiedad en los trabajadores de edad madura. Bibliografía: 51 referencias.

---

McDermott, H. J. et al.

### **DEVELOPING OCCUPATIONAL HEALTH SERVICES FOR ACTIVE AGE MANAGEMENT**

(Desarrollo de servicios de salud laboral para la gestión activa de la edad)

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 3, 193-204](#)

Trabajadores edad madura, salud, capacidad, promoción, estudios  
Se llevó a cabo una revisión de la literatura de artículos sobre intervenciones en salud laboral centrada en mantener la salud de los trabajadores de más edad (publicado desde 2000). Se incluyeron estudios que informaron de diversas intervenciones dirigidas específicamente a trabajadores de más edad. Se concluye que muy pocas intervenciones se han ocupado de la salud y la capacidad de los trabajadores de edad madura. Bibliografía: 32 referencias.

---

Lightfoot, N., Berriault, C., Semenciw, R.

### **MORTALITY AND CANCER INCIDENCE IN A NICKEL COHORT**

(Mortalidad e incidencia de cáncer en una cohorte de níquel)

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 3, 211-218](#)

Níquel, trabajadores, exposición, neoplasias malignas, epidemiología, estudios cohorte  
Estudio realizado para examinar la incidencia y mortalidad de una cohorte de trabajadores de níquel de una gran fábrica de níquel y cobre de Canadá. Desde 1964 hasta 2001 se compararon los datos de mortalidad y de incidencia de cáncer de estos trabajadores y se compararon con la población de Ontario. Se observó un aumento significativo de la mortalidad y la incidencia para la cohorte y para los trabajadores de las minas. Bibliografía: 29 referencias.

---

Youakim, S.

### **INFRARED THERMOMETRY IN THE DIAGNOSIS OF HAND-ARM VIBRATION SYNDROME**

(Termometría infrarroja en el diagnóstico del síndrome de vibraciones mano-brazo)

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 3, 225-230](#)

Vibraciones mano-brazo, exposición, enfermedad Raynaud, diagnóstico, termometría  
15 trabajadores con síndrome de Raynaud relacionado con exposición a vibraciones mano-brazo y confirmado fotográficamente, se compararon con un grupo de control sin síndrome de Raynaud e historia de exposición a vibraciones mano-brazo. Se registraron las temperaturas digitales utilizando un termómetro infrarrojo antes y después de la inmersión en agua a 5° C durante 1 minuto. Se concluye que el método utilizado en el estudio es simple, económico y exacto. Bibliografía: 22 referencias.

---

Arnaud, S. et al.

### **DIFFERENT REPORTING PATTERNS FOR OCCUPATIONAL DISEASES AMONG PHYSICIANS: A STUDY OF FRENCH GENERAL PRACTITIONERS,**

## **PULMONOLOGISTS AND RHEUMATOLOGISTS**

(Informes diferentes de enfermedades profesionales realizados por los médicos: un estudio de los médicos generalistas, neumólogos y reumatólogos franceses)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 251-258*

Enfermedades profesionales, médicos, informes médicos, formación

Se realizó un estudio por teléfono en 2006-2007 entre los médicos de cabecera, neumólogos y reumatólogos del sudeste de Francia, en relación con sus conocimientos, actitudes y prácticas en salud ocupacional. Se realizaron regresiones logísticas simples y múltiples para estudiar los factores asociados con la expedición de certificados médicos para el proceso de reclamación. Se concluye que debería ofrecerse mayor formación inicial y continua a los médicos, en particular a los de cabecera, para saber cómo preguntar a los pacientes sobre sus condiciones de trabajo y saber más sobre los procedimientos de reclamación. Los médicos también deberían contar con herramientas para la identificación de enfermedades profesionales y debería promoverse la colaboración con los médicos del trabajo. Bibliografía: 22 referencias.

---

Bovenzi, M.

## **A LONGITUDINAL STUDY OF VIBRATION WHITE FINGER, COLD RESPONSE OF DIGITAL ARTERIES, AND MEASURES OF DAILY VIBRATION EXPOSURE**

(Estudio longitudinal de dedo blanco inducido por vibración, respuesta al frío de las arterias digitales, y medidas de la exposición diaria a vibraciones)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 259-272*

Vibraciones, manos, exposición, evaluación, dedo blanco, aparato circulatorio, enfermedades, epidemiología, estudios

Doscientos cuarenta y nueve trabajadores con expuestos a vibraciones transmitidas a las manos y 138 hombres de control de las mismas empresas participaron en un estudio de seguimiento de 3. El diagnóstico de dedo blanco inducido por vibraciones en el grupo de casos y de fenómeno de Raynaud en los controles se basó en la historia médica, la administración de cartas de colores y los resultados de una prueba de frío con medición la presión arterial sistólica digital. También se midieron las magnitudes de vibración de las herramientas. Este estudio brinda pruebas epidemiológicas de que hay que dar más importancia a las vibraciones intermedias y de alta frecuencia para evaluar la gravedad de las vibraciones transmitidas a las manos. Bibliografía: 41 referencias.

---

Janwantanakul, P. et al.

## **THE RELATIONSHIP BETWEEN UPPER EXTREMITY MUSCULOSKELETAL SYMPTOMS ATTRIBUTED TO WORK AND RISK FACTORS IN OFFICE WORKERS**

(Relación entre síntomas musculoesqueléticos en las extremidades superiores atribuidos al trabajo y factores de riesgo en los trabajadores de oficina)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 273-281*

Extremidades superiores, hombros, codos, muñecas, manos, enfermedades musculoesqueléticas, posturas, riesgos

Se pasó un cuestionario auto-administrado a 2.000 trabajadores de oficinas en 54 lugares de trabajo en Bangkok, registrados en la Oficina del Seguro Social de Tailandia. Se apreció que el consumo de alcohol, la frecuencia de trabajo en una postura incómoda y relaciones con los colegas se asociaban significativamente con la prevalencia de síntomas en el hombro. No se encontró asociación significativa entre los factores investigados y la prevalencia de síntomas en el codo. la frecuencia de trabajo con las manos colocadas por encima del nivel de los hombros y la percepción individual sobre la circulación del aire en la oficina se asociaron significativamente con la prevalencia de síntomas en la mano/muñeca. Bibliografía: 42 referencias.

---

Vrezas, I. et al.

### **CASE-CONTROL STUDY OF KNEE OSTEOARTHRITIS AND LIFESTYLE FACTORS CONSIDERING THEIR INTERACTION WITH PHYSICAL WORKLOAD**

(Estudio caso-control de la osteoartritis de la rodilla y el estilo de vida teniendo en cuenta su interacción con la carga física de trabajo)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 291-300*

Rodillas, osteoartritis, artrosis, carga física, obesidad, interacción, epidemiología, estudios casos-controles

Se estudió a 295 pacientes varones de 25-70 con osteoartritis de rodilla confirmada por radiografía y asociada con afecciones crónicas. El grupo de control estaba compuesto por 327 sujetos. En una entrevista personal estructurada, se obtuvieron datos del peso corporal a diferentes edades, altura, tabaquismo acumulado, y duración acumulada de diferentes actividades deportivas hasta la fecha del primer diagnóstico de artrosis de rodilla. Se encontró una asociación fuerte entre el índice de masa corporal y la osteoartritis de la rodilla. Considerando la relativamente elevada prevalencia de manutención manual de materiales, la prevención de la osteoartritis de la rodilla debería centrarse no sólo en la disminución del peso corporal, sino que debería tener en cuenta medidas organizativas encaminadas a reducir el levantamiento y transporte de cargas. Bibliografía: 30 referencias.

---

Guseva Canu, I. et al.

### **FRENCH COHORT OF THE URANIUM PROCESSING WORKERS: MORTALITY PATTERN AFTER 30-YEAR FOLLOW-UP**

(Cohorte francesa de los trabajadores de procesamiento de uranio: patrón de mortalidad después de 30-años de seguimiento)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 301-308*

Uranio, exposición, trabajadores, epidemiología, estudios, mortalidad

La cohorte incluyó a 2.709 trabajadores empleados en una planta de enriquecimiento de uranio durante al menos 6 meses. Se comparó la mortalidad de las tasas de mortalidad nacionales y regionales disponibles para el período 1968-2005. Para las causas de la muerte de interés con respecto a la exposición profesional, se valoraron las tendencias de la mortalidad de acuerdo con las características profesionales. A pesar de la potencia estadística limitada, los resultados muestran la coherencia con estudios previos de los trabajadores de la industria nuclear potencialmente expuestos al uranio. Otros análisis adicionales sobre la base de datos más precisos de exposición a uranio permitirían la estimación de los efectos peligrosos del uranio en esa cohorte. Bibliografía: 46 referencias.

---

Scarselli, A. et al.

### **ITALIAN NATIONAL REGISTER OF OCCUPATIONAL CANCERS: DATA SYSTEM AND FINDINGS**

(Registro nacional italiano de cánceres laborales: datos del sistema y resultados)

*Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 3, 346- 353](#)*

Neoplasias malignas, enfermedades profesionales, registro, Italia, epidemiología, prevención

Análisis de los datos almacenados en el registro nacional (italiano) de cánceres laborales. Se realizaron análisis estadísticos sobre actividades económicas, ubicación del cáncer y agente cancerígeno. Se excluyeron los casos de mesotelioma porque están exhaustivamente registrados en un registro propio. El número de cánceres diagnosticados entre 1995 y 2008 fue de 936. El cáncer de pulmón fue el más frecuente (58%), la industria metalúrgica la que presentaba una mayor incidencia (15%) y la sílice el agente causal más frecuente (20%). A pesar de lagunas limitaciones del estudio, los resultados están en concordancia con los datos epidemiológicos de riesgo de cáncer laboral. La recogida de información es de gran importancia para planificar programas de

prevención.

---

### **DERMATO-ALLERGOLOGIE PROFESSIONNELLE**

(Dermato-alergología profesional)

Resumen disponible en: [Arch Mal Prof, 2010, 71, 3, 388- 417](#)

Dermatosis, alergias, enfermedades profesionales, dermatitis contacto, dermatitis irritativa, eczemas, manos, prevención, guantes seguridad

Ponencias, comunicaciones y pósters presentados en el 31º Congreso Nacional de Medicina y Salud en el Trabajo- Toulouse, 1-4 junio 2010 sobre el tema con los siguientes apartados: 1) evolución de las dermatosis profesionales en los últimos 50 años, 2) dermatitis de contacto alérgica e irritativa, fisiopatología y diagnóstico inmunológico, 3) guantes de protección y salud en el trabajo, 4) programas de prevención de dermatitis de contacto de origen profesional, 5) eczema de las manos, consecuencias y reparación.

---

Gilbert, Y. et al.

### **METALWORKING FLUID-RELATED AEROSOLS IN MACHINING PLANTS**

(Aerosoles relacionados con fluidos de corte en plantas de fabricación)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 5, 280- 289](#)

Fluidos corte, aerosoles, endotoxinas, determinación, valores límite, función pulmonar

Aunque son conocidos los problemas respiratorios causados por la exposición a fluidos de corte, existen pocos estudios sobre su caracterización microbiana y menos sobre los bioaerosoles relacionados. El pequeño tamaño de los aerosoles generados durante las operaciones de tratamiento de metales les permite llegar a lo más profundo de los pulmones y causar una disminución de la función respiratoria. Las bacterias contenidas en los fluidos de corte parecen ser las responsables.

---

Peters, C. E. et al.

### **EARLY CHANGES IN RESPIRATORY HEALTH IN TRADES' APPRENTICES AND PHYSICIAN VISITS FOR RESPIRATORY ILLNESSES LATER IN LIFE**

(Cambios precoces en la salud respiratoria de los aprendices y visitas al médico por enfermedades respiratorias en la vida adulta)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 4, 237- 243](#)

Aprendices, jóvenes, riesgos, exposición, aparato respiratorio, enfermedades, asma, epidemiología, vigilancia médica, prevención

Son conocidos los principales factores de riesgo para el desarrollo de las enfermedades respiratorias. Aun no puede predecirse quien desarrollará morbilidad respiratoria y se ha sugerido que cambios precoces de síntomas respiratorios al inicio de la vida laboral pueden ser predictores importantes. Un aumento rápido de la reactividad bronquial al inicio de la vida laboral es un factor de riesgo para el desarrollo de asma y otras enfermedades respiratorias en la vida adulta. Los programas de vigilancia de enfermedades respiratorias pueden ser beneficiosos al preguntar algunas cuestiones normalizadas sobre sintomatología tanto al inicio del trabajo como periódicamente.

---

Nimbarte, A. D. et al.

### **NECK DISORDERS AMONG CONSTRUCTION WORKERS: UNDERSTANDING THE PHYSICAL LOADS ON THE CERVICAL SPINE DURING STATIC LIFTING TASKS**

(Alteraciones del cuello entre trabajadores de la construcción: entender las cargas físicas sobre las cervicales durante tareas estáticas de elevación)

[Ind Health, 2010, 48, 2, 145- 153](#)

---

Industria construcción, posturas estáticas, elevación, cargas, enfermedades musculoesqueléticas, vértebras cervicales, evaluación, EMG  
Estudio biomecánico mediante electromiografía de los principales músculos del cuello (esternocleidomastoideo y el trapecio superior) de una actividad habitual pero muy fatigante. Participaron 15 personas sanas sin historia previa de anomalías musculoesqueléticas. Los pesos elevados, así como la postura afectaron significativamente las actividades de estos músculos. Estas tareas pueden ser factores probables de riesgo asociados a alteraciones del cuello prevalentes entre los trabajadores de la construcción.

---

Machovcova, A.

### **CAUSTIC ULCERS CAUSED BY CEMENT ACQUA: REPORT OF A CASE**

(Úlceras cáusticas causadas por cemento acuoso: informe de un caso)

[\*Ind Health, 2010, 48, 2, 215- 216\*](#)

Cemento, exposición, industria construcción, úlceras, cáusticos, quemaduras

El cromo se usa en muy diversas industrias incluido el sector de la construcción. El contacto cutáneo con el cemento se ha asociado a la dermatitis alérgica o irritante de contacto. La dermatitis irritante de contacto por cemento oscila entre quemaduras por cemento a dermatitis irritante de contacto acumulativa. Las quemaduras por cemento raramente se declaran y se consideran una forma grave de la dermatitis de contacto irritante aguda. Habitualmente causan una morbilidad significativa e inicialmente se asocian a un disconfort mínimo. Se presenta un caso típico.

---

Smith, D. R. et al.

### **EXPLORING NEW FRONTIERS IN OCCUPATIONAL EPIDEMIOLOGY: THE HUNTER COMMUNITY STUDY (HCS) FROM AUSTRALIA**

(Explorando nuevas fronteras en epidemiología laboral: el estudio de la comunidad Hunter de Australia)

[\*Ind Health, 2010, 48, 2, 244- 248\*](#)

Epidemiología, estudios, futuro, tendencias

El artículo describe una investigación longitudinal pionera en Australia conocida como el Hunter Community Study (HCS). El HCS hace investigaciones sobre personas jubiladas o casi jubiladas seleccionadas aleatoriamente en la poblada costa este. Como recoge estudios detallados y mediciones clínicas y biológicas, el HCS es más comprensivo que la mayoría de las otras investigaciones de esta naturaleza. El HCS tiene también implicaciones laborales significativas a nivel internacional, siendo uno de los primeros estudios australianos en recoger una historia laboral completa relacionada con exposiciones en el trabajo. Los estudios longitudinales de cohortes con determinación de exposiciones ofrecen a todos los epidemiólogos una clara oportunidad de examinar y evaluar los riesgos a largo plazo en diversos lugares de trabajo. Sólo mediante conjuntos detallados de datos puede progresarse en la elucidación de los mecanismos de las causas de enfermedad profesional en el nuevo milenio.

---

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**

(Acroosteolisis en limpiadores de autoclave de PVC: historia de una enfermedad profesional)

*Resumen disponible en:* [\*Med Lav, 2010, 101, 2, 91- 109\*](#)

Polivinilo cloruro, fabricación, acroosteolisis, enfermedades profesionales, medicina trabajo, historia, bibliografía

El artículo examina la historia de una enfermedad profesional que ya ha desaparecido: la

acroosteolisis de los limpiadores de depósitos de cloruro de polivinilo. Se ha examinado la bibliografía disponible. La enfermedad se observó por primera vez en Bélgica en 1963. Hay descritos un poco más de cien casos. Esta enfermedad desapareció durante la década de los 70 probablemente por la completa eliminación de la limpieza manual del reactor. Sin embargo diversas cuestiones permanecen abiertas: el período de aparición de la enfermedad (muchos años después del inicio de la producción del PVC en el mundo), etiología de la enfermedad (se consideran tres factores concomitantes, uno químico, uno físico por microtraumas de los dedos durante la limpieza manual y una susceptibilidad individual), mecanismo patógenos (vías de entrada). Según los autores esta acroosteolisis es una forma distinta de la enfermedad por cloruro de vinilo identificada por Viola en 1974.

## 8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología

Lovreglio, P. et al.

### **VALIDITY OF NEW BIOMARKERS OF INTERNAL DOSE FOR USE IN THE BIOLOGICAL MONITORING OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL EXPOSURE TO LOW CONCENTRATIONS OF BENZENE AND TOLUENE**

(Validez de los nuevos biomarcadores de dosis interna para su uso en el control biológico de la exposición ocupacional y ambiental a bajas concentraciones de benceno y tolueno)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 341-356*

Benceno, tolueno, exposición, orina, control biológico

Se hizo la evaluación de 41 trabajadores con exposición laboral a benceno y a tolueno, 18 conductores de camiones cisterna y 23 trabajadores de estaciones de servicio, así como de 31 sujetos sin exposición laboral a estas sustancias (controles). La exposición a benceno y tolueno en aire se midió utilizando muestreadores pasivos personales que se llevaban durante todo turno de trabajo. En las muestras de orina recogidas al final de la jornada laboral, se evaluaron tanto los biomarcadores tradicionales como los biomarcadores nuevos de dosis interna de benceno y tolueno, así como la creatinina con el fin de aplicar los ajustes adecuados. La investigación confirma la validez del ácido t, t-mucónico y del ácido S-bencilmercaptúrico para su uso en el control biológico de la exposición a bajas concentraciones de benceno. Bibliografía: 85 referencias.

Fell, A. K. M. et al.

### **AIRWAY INFLAMMATION IN CEMENT PRODUCTION WORKERS**

(Inflamación de las vías aéreas en trabajadores de fabricación de cemento)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 6, 395- 400](#)

Cemento, fabricación, industria cemento, vías respiratorias, inflamación

No existen estudios previos sobre el uso de materiales biológicos (lavado broncoalveolar, biopsias o esputo) para detectar el inicio de la inflamación de las vías aéreas en trabajadores de fabricación de cemento. Se observa un porcentaje significativamente elevado de neutrófilos en esputo de trabajadores de fabricación de cemento durante el período de exposición comparado con el período no expuesto y el grupo externo de referencia. El elevado porcentaje de neutrófilos en esputo se corresponde con una concentración elevada de interleucina-1beta. Debe realizarse un control espirométrico a intervalos regulares hasta completar los resultados de estudios de seguimiento.

## 9 Gestión de la prevención

González Fernández, F. J.

### **CONTRATACIÓN AVANZADA DEL MANTENIMIENTO**

Madrid: Díaz de Santos, 2007.- XIII, 260 p.; 24 cm

ISBN 978-84-7978-798-1; CDU 658.58 Gon

Extracto en:

<http://www.diazdesantos.es/wwwdat/pdf/SP0410003937.pdf>

Mantenimiento, legislación, normas, contratación, externalización, accidentes, prevención, seguridad, higiene trabajo, administración pública

CONTENIDO: Situación, tendencias y estrategias. Legislación, normativas y responsabilidades. Reflexiones jurídicas sobre los contratos de mantenimiento. La nueva norma UNE ENV 13269:2003. La cesión ilegal de trabajadores o prestamismo laboral. La subrogación de trabajadores. La responsabilidad civil en los contratos de mantenimiento. El seguro en los contratos de mantenimiento. La prevención de accidentes y la seguridad e higiene en los contratos de mantenimiento. El proceso de empresas sujetas a la Ley de Contratos de las administraciones públicas. El proceso práctico de la contratación del mantenimiento. El proceso adecuado para externalizar. Preparación de pliegos de condiciones. La solicitud de ofertas y su comparación. La redacción y elaboración de los contratos de mantenimiento. El seguimiento del contrato. La gestión de los trabajos urgentes. Calificación de contratistas y subcontratistas. Ejemplo de un contrato vigente a perfeccionar. El futuro en la contratación del mantenimiento. La gestión del conocimiento en los contratos de mantenimiento. Los nuevos contratos "ganador-ganador" (win to win). La utilización de internet para contratar. Resumen de factores críticos del éxito en un proceso moderno de contratación del mantenimiento. Anexos. Bibliografía.

---

Unión General de Trabajadores. Federación de Servicio

### **GUÍA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LOS PROCESOS CON RAYOS ULTRAVIOLETA EN EL SECTOR DE ARTES GRÁFICAS**

*Madrid: Labour Asociados, 2007.- 86 p.; 30 cm*

CDU 655:613.648 Uni

[http://fes.ugt.org/gabinetes/saludlaboral/publica/guia\\_nuevas\\_tecnologias\\_nuevos\\_riesgos.pdf](http://fes.ugt.org/gabinetes/saludlaboral/publica/guia_nuevas_tecnologias_nuevos_riesgos.pdf)

Artes gráficas, UV, exposición, tintas, secado, riesgos, prevención, cuestionarios, autoevaluación

CONTENIDO: Introducción. Evolución del sector. La accidentabilidad laboral del sector. Procedimiento de trabajo, incluyendo el procesado y secado de tintas empleando tecnología UV. Procedimientos, tareas, riesgos asociados al proceso de tintas por medio de tecnología UV. Principales recomendaciones preventivas para riesgos asociados al empleo de tecnología UV. Medios de protección colectiva e individual. Riesgos generales, consecuencias y medidas preventivas en el sector de artes gráficas: manipulación manual de cargas y posturas de trabajo; productos peligrosos; cortes, atrapamientos y proyecciones; caídas, resbalones y tropiezos; riesgos eléctricos, incendios y explosiones; organización del trabajo. Anexos.

---

WorkSafe BC (Canadá)

### **HANDBOOK FOR EMPLOYERS: WORKING ALONE, LATE NIGHT RETAIL AND PREPAYMENT OF FUEL: PLUS: EXISTING REQUIREMENTS ON VIOLENCE PREVENTION AND YOUNG AND NEW WORKER TRAINING**

(Manual para empresarios: trabajo en solitario, venta al por menor de noche y prepago de gasolina. Requisitos para la prevención de la violencia y formación de trabajadores jóvenes y temporales)

*[Vancouver]: WorkSafe BC, 2007. - II, 43 p.; 30 cm*

ISBN 978-0-7726-59-1; CDU 625.748.28:614.8 Wor 614.8:625.748.28 Wor

[http://www.worksafebc.com/publications/health\\_and\\_safety/by\\_topic/assets/pdf/workingalone.pdf](http://www.worksafebc.com/publications/health_and_safety/by_topic/assets/pdf/workingalone.pdf)

Estaciones servicio, comercios, trabajo aislado, trabajo solitario, trabajo nocturno, violencia, prevención, listas control, seguridad

CONTENIDO: Esta publicación puede ser útil para los trabajadores de las gasolineras y pequeños comercios que no tienen una adecuada protección ya que deben trabajar solos y aislados y/o durante la noche. Contiene también unas listas control para poder detectar los riesgos, controlarlos y minimizarlos.

---

WorkSafe BC (Canadá)

**HIGH PRESSURE WASHING: SAFE WORK PRACTICES**

(Lavado a alta presión: procedimientos de trabajo seguros)

[Vancouver]: WorkSafe BC, 2008. - V, 50 p.; 30 cm

ISBN 978-0-7726-6028-2; CDU 621.9:614.8 Wor

[http://www.worksafebc.com/publications/high\\_resolution\\_publications/assets/pdf/bk123.pdf](http://www.worksafebc.com/publications/high_resolution_publications/assets/pdf/bk123.pdf)

Máquinas, aparatos, limpieza, agua presión, seguridad, higiene trabajo, empresarios, responsabilidad  
CONTENIDO: El agua a alta presión es una poderosa herramienta utilizada en la industria pesada para ayudar a mantener la eficiencia, la producción y la capacidad de los equipos de proceso. Se utiliza en sustitución de muchos de los métodos de limpieza manual. Con el uso de procesos de lavado de alta presión crece la exposición de los trabajadores a los posibles riesgos de lesiones graves o muerte. Este manual va dirigido a tres grupos: a los propietarios de fábricas que contratan servicios de lavado de alta presión, a los empresarios cuya actividad incluye el uso de equipos de lavado de alta presión y a los trabajadores. Todos ellos encontrarán la información necesaria para cumplir sus funciones con seguridad.

---

Aboitiz Goitia, X., Pereira Vado, A.

**RIESGOS ERGONÓMICOS Y PSICOSOCIALES DE LA FLOTA DE PESCA**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2010, 70, 26-33

Buques pesca, trabajadores, riesgos, evaluación, ergonomía, psicología, prevención, gestión  
El trabajo en los barcos de pesca es muy diverso. Sin embargo, todos tienen en común que las labores realizadas derivan en una serie de esfuerzos y movimientos repetitivos que conllevan riesgos ergonómicos. Además, las características de este trabajo favorecen la aparición de riesgos psicosociales. Para el estudio de los primeros, los autores recurren a una investigación realizada por AZTI Tecnalia en el año 2008 sobre los riesgos ergonómicos existentes en cada puesto y posición de trabajo en el mar, diferenciando según el tipo de barco y la modalidad de pesca. También se ha recogido información y evaluado los riesgos psicosociales que sufren los tripulantes de los barcos de pesca.

---

Mayorga Mas, R., Ayúcar Ferrer, J. Á., Polvorinos Ferrández, E.

**¿ES POSIBLE LA COORDINACIÓN EN OBRA? UNA AYUDA PARA LA GESTIÓN EFECTIVA: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI*, 2010, XI, 22, 1-68

CDU 69 C3/31

Industria construcción, subcontratas, coordinación, seguridad, gestión  
El recurso a la subcontratación de actividades en el sector de la construcción como práctica vinculada a la optimización de beneficios económicos, y los desajustes que esta excesiva atomización de empresas ocasiona en los centros de trabajo, requiere que se adopten rigurosas medidas para asegurar una adecuada coordinación entre ellas. La falta de liderazgo en la gestión y la asunción de las funciones y responsabilidades que incumben a los diferentes protagonistas implicados en la necesaria coordinación siguen generando problemas para un adecuado control de la seguridad. Bibliografía: 6 referencias.

---

Montalvo, L., Cremades, L. V.

**LA GESTIÓN DE RIESGOS EN LOS PROYECTOS: HERRAMIENTA PARA LA INTEGRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN LA EMPRESA: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 23, 1-21*

CDU 614.8 C3/60

Seguridad, salud, riesgos, gestión, proyectos, prevención, integración

En el presente artículo se realiza un análisis del estado de situación sobre la gestión de riesgos en los proyectos, identificando las carencias más habituales y las necesidades de desarrollo futuro, así como su interrelación con la gestión del cambio en la empresa y la gestión de riesgos laborales. Asimismo, se destaca el importante papel que la gestión de riesgos en los proyectos ha comenzado a desempeñar como herramienta al servicio de la gestión del cambio en las organizaciones y su potencial para mejorar la integración de la prevención de riesgos laborales en los entornos de trabajo mediante una adecuada gestión de proyectos. Bibliografía: 20 referencias.

---

Tapial, D.

### **CUADRO DE MANDO INTEGRAL**

[\*Bol Inf Fund Prevent, 2010, 98, 1-6\*](#)

CDU 614.8 C3/62

Riesgos, prevención, gestión, organización, integración

El artículo pretende ser una pequeña guía para ayudar al diseño y explotación de un cuadro de mando para la gestión de los objetivos en materia de prevención de riesgos laborales, mediante presentación de una serie de pasos ordenados y estructurados que permitan su implantación.

---

Romero Mirón, A., Guardia Olmos, J.

### **LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES COMO ACCIÓN ESTRATÉGICA DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL**

[\*Bol Inf Fund Prevent, 2010, 98, 1-4\*](#)

CDU 614.8 C14/75

Empresas, riesgos, prevención, gestión, actitud, conducta

Es una constante conocida y ampliamente citada que cualquier actividad que se realice en la empresa debe aportar valor, alineando esas acciones con sus objetivos. Desde esta perspectiva, la gestión de la prevención de riesgos laborales es un elemento que asegura la mejora continua de todos y cada uno de los procesos de la empresa, desde la calidad hasta la productividad, pasando por la flexibilidad y sostenibilidad de la misma. Bibliografía: 17 referencias.

---

Davidson, P.

### **DEVELOPING A PROCESS FOR EFFECTIVE SAFETY ALERTS**

(Desarrollo de un proceso de alertas efectivas de seguridad)

*Loss Prev Bull, 2010, 213, 28- 30*

Seguridad, gestión, alertas, formación, aprendizaje, eficacia

El compartir formación de alto nivel es crucial para el éxito de cualquier sistema de gestión de la seguridad y en cualquier lugar donde deban compartirse informaciones entre organizaciones y sectores industriales. La capacidad de aprender de nosotros mismos y de otros es un factor importante en la reducción del riesgo de accidentes.

---

Gunnarsson, K. et al.

### **SYSTEMATIC WORK ENVIRONMENT MANAGEMENT: EXPERIENCES FROM IMPLEMENTATION IN SWEDISH SMALL-SCALE ENTERPRISES**

(Gestión sistemática del ambiente laboral: experiencias de la implementación de pequeñas empresas suecas)

[\*Ind Health, 2010, 48, 2, 185- 196\*](#)

PYME, Suecia, gestión, seguridad

Las empresas pequeñas tienen dificultades para cumplir con la legislación. El estudio compara tres grupos de PYME con y sin apoyo para ejecutar el cumplimiento. Se usaron dos métodos: el supervisado y en red. El tercer grupo actuó a su aire. Cada empresa participante se clasificó según el cumplimiento de diez ítems y el ambiente de trabajo se estimó según el método WEST. En el seguimiento las empresas supervisadas eran mejores en el cumplimiento de las demandas que las empresas en red o que actuaban libremente. Un apoyo más amplio a las PYME en términos de ayuda para cumplir con la normativa tiene un efecto limitado, en especial si se considera el coste de la aplicación de estos métodos.

## 10 Formación, información y documentación

Workers' Compensation Board of British Columbia

### **UNDERSTANDING THE RISKS OF MUSCULOSKELETAL INJURY (MSI): AN EDUCATIONAL GUIDE FOR WORKERS ON SPRAINS, STRAINS, AND OTHER MSIs**

(Comprender los riesgos de las lesiones musculoesqueléticas (MSI): guía para la formación de trabajadores contra torceduras, esguinces y otras lesiones musculoesqueléticas)

[S.l.]: WorkSafe BC, 2008. - III, 20 p.; 30 cm

CDU 613.62 C1/16

[http://www.worksafebc.com/publications/health\\_and\\_safety/by\\_topic/assets/pdf/msi\\_workers.pdf](http://www.worksafebc.com/publications/health_and_safety/by_topic/assets/pdf/msi_workers.pdf)

Enfermedades musculoesqueléticas, torceduras, esguinces, riesgos

CONTENIDO: Signos y síntomas de lesiones musculoesqueléticas: efectos potenciales sobre la salud, tratamiento. Factores de riesgo: fuerza, repetición, posturas, estrés, duración y magnitud. Identificación de factores de riesgo: identificación de puestos de trabajo con un mayor riesgo de lesiones musculoesqueléticas, cómo los empresarios pueden identificar los factores de riesgo, cómo los trabajadores pueden ayudar a identificar factores de riesgo en sus puestos de trabajo. ¿Qué ocurre después? Conseguir ayuda.

---

Unión General de Trabajadores. Secretaría de Salud Laboral y Medio Ambiente. Madrid

### **MANUAL INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: RIESGOS EN CENTROS HOSPITALARIOS**

Madrid: UGT. Secretaria de Salud Laboral y Medio Ambiente, 2008.- 287 p.; 30 cm

ISBN 978-84-691-8375-5; CDU 362.11:614.8 Uni

<http://www.ladep.es/ficheros/documentos/Manual%20Informativo%20de%20Prevenci%F3n%20de%20Riesgos%20Laborales.%20Riesgos%20en%20Centros%20Hospitalarios.pdf>

Hospitales, ergonomía, psicología, vigilancia médica, higiene trabajo, seguridad, riesgos, legislación

CONTENIDO: Introducción. ¿Qué es la prevención? Ergonomía y psicología. Vigilancia de la salud. Higiene: riesgos químicos, riesgos físicos, lipoatrofia semicircular, riesgos biológicos. Seguridad: accidentes de trabajo, señalización, riesgo de incendio, riesgo eléctrico, iluminación. Normativa básica. Normativa específica sanitaria. Bibliografía.

---

Cobos Sanchiz, D.

### **LA EVALUACIÓN DE NECESIDADES FORMATIVAS EN SALUD LABORAL**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2010, 70, 20-24

Empresas, trabajadores, formación, cultura seguridad, gestión, motivación

Si bien la finalidad de la formación en prevención de riesgos laborales ha de ser mejorar las condiciones de trabajo y disminuir la siniestralidad, las prácticas formativas actuales no parecen estar consiguiendo tales objetivos. La impartición de cursos formativos estandarizados a colectivos muy heterogéneos es una de las mañas prácticas más extendidas y también de las que más contribuyen a ello, en este campo. Cambiar esta realidad significa que los técnicos de prevención

asuman la puesta en marcha de planes de prevención personalizados, que den respuesta a las necesidades demandadas por la empresa, las detectadas por el equipo prevencionista y las percibidas por trabajadores y mandos.

---

Díaz Vázquez, J. D.

**LA FORMACIÓN COMO HERRAMIENTA BÁSICA EN LA EMPRESA: RESULTADOS OBTENIDOS EN UNA EMPRESA ALIMENTARIA: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 20, 1-6*

CDU 614.8 C3/55

Industria alimentación, accidentes, prevención, formación, trabajadores, sensibilización

El elevado índice de siniestralidad de la empresa objeto de estudio no disminuye a pesar de cumplir las exigencias legales. Se decidió hacer hincapié en la formación y la sensibilización lográndose una reducción del 35% de los accidentes con baja y un 42% de los accidentes sin baja. Se decidió contratar un responsable de seguridad en planta comprobándose que se mantenía la reducción de siniestralidad alcanzada, y en ocasiones se reducía niveles cercanos al 45%. Bibliografía: 4 referencias.

---

Kovacs, S., Apostol, G., Adina, F.

**SAFETY TRAINING AND CONSULTANCY EXPERT SYSTEM BASED ON EDUKNOWLEDGE: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP2008**

(Formación en seguridad y asesoramiento basado en "eduknowledge")

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 22, 1-16*

CDU 614.8 C14/74

Seguridad, prevención, formación, conocimiento, sistemas expertos

Los operarios jóvenes o mayores de 45 años son directamente responsables de más del 75% de los incidentes laborales que suceden en Rumania cada año. El artículo presenta un sistema de aprendizaje en seguridad llamado "eduknowledge" que se ha implementado en pequeñas y medianas empresas de Rumania y los resultados de dicho sistema. Bibliografía: 6 referencias.

---

Márquez, M.

**CAMPANYA EUROPEA ENWHP: SALUT MENTAL**

(Campaña europea ENWHP: salud mental)

[\*Sense Risc, 2010, 22, 6-7\*](#)

ENWHP, objetivos, actividades, campañas, salud, trabajo, promoción, campañas, salud mental

Breve repaso de la historia de la Red Europea de Promoción de la Salud en el Trabajo (ENWHP), que fue creada en 1996, así como de sus objetivos y de las actividades realizadas hasta la fecha. Entre las campañas que realiza la Red la que se está llevando a cabo en la actualidad, Trabajar en sintonía con la vida, trata el problema que representan los trastornos mentales en el trabajo. Su objetivo es informar a empresarios y trabajadores de las estrategias y programas existentes para promover la salud mental en el trabajo y ayudarlos a detectar problemas como el estrés, mobbing, burnout, etc. otro objetivo es identificar modelos de buenas prácticas y elaborar guías de intervención. El INSHT es miembro de la Red, y es la oficina de contacto en España. Se puede conseguir más información en: <http://www.enwhp.org>

---

Falcone, U. et al.

## **USO INTEGRATO DI BANCHE DATI PER LA MAPPATURA DI LAVORAZIONI CON ESPOSIZIONE A CANCEROGENI NELLA REGIONE PIEMONTE: L'ESEMPIO DELLA FORMALDEHIDE**

(Uso integrado de bases de datos para señalar en mapa de los procesos de fabricación que impliquen exposición a cancerígenos en la región de Piamonte: ejemplo del formaldehído)

*Resumen disponible en: [Med Lav, 2010, 101, 2, 83-90](#)*

Cancerígenos, bases datos, geografía, distribución, mapas

La exposición a cancerígenos está distribuida en distintos ambientes de trabajo. Para definir estrategias prioritarias de prevención es necesario conocer la distribución geográfica de los trabajadores expuestos. Se estudia el potencial de tres bases de datos: MATline, CAREX y INAIL en la estimación de los trabajadores expuestos al formaldehído en la región del Piamonte, Italia. El uso integrado de las tres bases de datos proporciona más información útil para definir estrategias de intervención preventiva.



## Legislación y sentencias

**Nota:** En el apartado Legislación se reseñan las disposiciones publicadas entre los días 7 de agosto y 27 de septiembre de 2010



ESPAÑA

### Jefatura del Estado

[Ley 35/2010](#), de 17 de septiembre, de medidas urgentes para la reforma del mercado de trabajo.

BOE nº 227, de 18.9.2010, p. 79278-79326 (14301).

*A destacar, entre otros: Arts 17.1 y 2 (modifican los art. 8 b) y 11.2, respectivamente, de la Ley 14/1994-ETT).*

*Art.17.6 (Introduce Disposición Adicional 2ª en la Ley 14/1994-ETT): Trabajos u ocupaciones de especial peligrosidad para la seguridad y salud en el trabajo.*

*Art. 18.6 (Modifica los arts. 18.3 b) y 19.3b) del R.D. Legislativo 5/2000).*

*Disposición Adicional 11ª.- igualdad hombres y mujeres en el trabajo.*

*Disposición Adicional 13ª.- Evaluación de la siniestralidad de los trabajadores cedidos por empresas de trabajo temporal.*

*Disposición Adicional 20ª.- Faltas de asistencia al trabajo.*

Mercado trabajo, reforma, medidas, empresas trabajo temporal, contratación, limitaciones, trabajos peligrosos, seguridad, salud, trabajo, INSHT, informes, siniestralidad.

### Ministerio de Fomento

[Corrección de errores del Real Decreto 1001/2010](#), de 5 de agosto, por el que se establecen normas de seguridad aeronáutica en relación con los tiempos de actividad y los requisitos de descanso de los controladores de tránsito aéreo.

BOE nº 226, de 17.9.2010, p. 78915 (14224).

Controladores aéreos, jornada, descansos, tiempo trabajo efectivo, tiempo presencia, jornadas especiales trabajo, seguridad aeronáutica.

### Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

[Corrección de errores del Real Decreto 560/2010](#), de 7 de mayo, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.

BOE nº 207, de 26.8.2010, p. 74278-74280 (13429).

Seguridad industrial, libre acceso, actividades, servicios, Directiva ómnibus, adaptación, corrección errores.

---

NORMAS UNE Y EN

## BASE LEGAL DE LAS RESOLUCIONES RESEÑADAS A CONTINUACION:

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

[Resolución de 6 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de junio de 2010 como normas españolas.

BOE nº 234, de 27.9.2010, p. 81977-81980 (14820).

EN, normas, Comunidad Europea, España, ratificación.

---

[Resolución de 6 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de junio de 2010.

BOE nº 234, de 27.9.2010, p. 81981-81982 (14821).

UNE, normas, España, anulación.

---

[Resolución de 6 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de junio de 2010.

BOE nº 234, de 27.9.2010, p. 81983-81990 (14822).

UNE, normas, España, aprobación.

---

[Resolución de 6 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publican los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de junio de 2010.

BOE nº 234, de 27.9.2010, p. 81991-81992 (14823).

UNE, normas, España, información.

---

[Resolución de 6 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publican los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE, correspondientes al mes de junio de 2010.

BOE nº 234, de 27.9.2010, p. 81993-81998 (14824).

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

---

## Ministerio de la Presidencia

[Corrección de errores del Real Decreto 795/2010](#), de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan.

BOE nº 211, de 31.8.2010, p. 75755 (13567).

Gases fluorados, comercialización, uso, certificación, instaladores, mantenedores, ozono, aire, ambiente.

---

[Orden PRE/2382/2010](#), de 13 de septiembre, por la que se incluyen las sustancias activas bensulfurón, 5-nitroguayacolato de sodio, o-nitrofenolato de sodio, p-nitrofenolato de sodio y tebufenpirad en el Anexo I del Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.

BOE nº 223, de 14.9.2010, p. 77982-77988 (14095).

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, bensulfurón, sodio 5-nitroguayacolato, sodio o-nitrofenolato, sodio p-nitrofenolato, tebufenpirad.

---

[Orden PRE/2383/2010](#), de 13 de septiembre, por la que se incluyen las sustancias activas clormecuat, compuestos de cobre, propaquizafop, quizalofop-P, teflubenzurón, zeta-cipermetrina y tetraconazol y por la que se amplía el uso de la sustancia activa clormecuat en el Anexo I del Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.

BOE nº 223, de 14.9.2010, p.77982-77988 (14096).

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, clormecuat, cobre, compuestos, propaquizafop, quizalofop-P, teflubenzurón, zeta-cipermetrina, tetraconazol.

---

[Real Decreto 1090/2010](#), de 3 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1054/2002, de 11 de octubre, por el que se regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas.

BOE nº 224, de 15.9.2010, p. 78445-78446 (14138).

Biocidas, comercio, usos, registro, autorizaciones.

---

[Orden PRE/2439/2010](#), de 16 de septiembre, por la que se incluyen las sustancias activas fosforo de magnesio generador de fosfina, warfarina de sodio, fosforo de aluminio generador de fosfina para un uso adicional del mismo, brodifacum y warfarina, en el Anexo I del Real Decreto 1054/2002, de 11 de octubre, por el que se regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas.

BOE nº 229, de 21.9.2010, p. 79968-79974 (14481).

Biocidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, magnesio fosforo, sodio warfarina, aluminio fosforo, brodifacum, warfarina.

## Ministerio de Sanidad y Política Social

[Corrección de errores del Real Decreto 830/2010](#), de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas.

BOE nº 210, de 30.8.2010, p. 74919 (13540).

Biocidas, aplicación, aplicadores, formación.

## Ministerio de Trabajo e Inmigración

CONVENIOS COLECTIVOS

BASE LEGAL DE LOS CONVENIOS RESEÑADOS A CONTINUACIÓN:

- Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo: Registro y depósito de convenios colectivos.
- Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo: Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

[Resolución de 27 de julio de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se corrigen errores en la de 22 de junio de 2010, por la que se registra y publica el Convenio colectivo estatal de la industria metalgráfica y de fabricación de envases metálicos.

BOE nº 194, de 11.8.2010, p. 71421-71423 (13027).

Industria metalgráfica, envases metálicos, fabricación, convenios colectivos.

---

[Resolución de 10 de agosto de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el IV Convenio colectivo estatal del sector de Fabricantes de yesos, escayolas, cales y sus prefabricados.

BOE nº 203, de 21.8.2010, p. 73639-73688 (13330).

*Art. 42.2 f; 51 y capítulo XI*

Yeso, escayola, cal, fabricación, convenios colectivos.

---

[Resolución de 12 de agosto de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el I Convenio colectivo estatal de notarios y personal empleado.

BOE nº 204, de 23.8.2010, p. 73798-73821 (13345).

*Art. 58.*

Notarios, notarías, trabajadores, convenios colectivos.

---

[Resolución de 11 de agosto de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo sectorial, de ámbito estatal, de las administraciones de loterías.

BOE nº 206, de 25.8.2010, p. 74085-74103 (13419).

*Art. 41, Título IX y art. 54 d).*

Loterías, administraciones, convenios colectivos.

---

[Resolución de 17 de agosto de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acta de adhesión al IV Acuerdo Nacional de Formación Continua y constitución de la Comisión Paritaria de Acción e Intervención Social así como el texto del II Acuerdo Nacional de Formación Continua para dicho sector.

BOE nº 207, de 26.8.2010, p. 74443-74449 (13457).

Formación continua, Acuerdo Nacional Formación Continua, adhesión.

---

[Resolución de 31 de agosto de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo de ámbito estatal para la fabricación de conservas vegetales.

BOE nº 223, de 14.9.2010, p. 78232-78270 (14125).

*Art. 52 puntos 9 y 14; y capítulo IX.*

Industrias conserveras, conservas vegetales, fabricación, convenios colectivos.

---

[Resolución de 3 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo estatal de perfumería y afines.

BOE nº 223, de 14.9.2010, p. 78311-78383 (14128).

*Art. 15 y capítulo X.*

Perfumerías, convenios colectivos.

---

## **Principado de Asturias**

[Ley 4/2010](#), de 29 de junio, de Cooperativas.

BOE nº 232, de 24.9, p.81193-81274 (14628).

*A destacar: Art. 139.1 y 145.*

Cooperativas, prevención, riesgos, seguridad, salud, trabajadores.



## Comité Económico y Social Europeo

[2010/C 255/13](#). Dictamen del Comité Económico y Social Europeo sobre la «Comunicación de la Comisión al Consejo, al Parlamento Europeo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones — Acción contra el cáncer: una asociación europea» [COM (2009) 291 final]

DOUE C 255, de 22.9.2010, p. 72-75.

Cáncer, prevención, condiciones trabajo, seguridad, salud, trabajadores.

## Comisión

[Directiva 2010/61/UE](#) de la Comisión, de 2 de septiembre de 2010, por la que se adaptan por primera vez al progreso científico y técnico los anexos de la Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas.

DOUE L 233, de 3.9.2010, p. 27-28.

Mercancías peligrosas, transporte carretera, transporte ferrocarril, transporte fluvial, navegación interior.

---

[2010/481/UE, Euratom](#). Decisión de la Comisión, de 29 de julio de 2010, que modifica la Decisión 2004/277/CE, Euratom en lo que se refiere a las normas de aplicación de la Decisión 2007/779/CE, Euratom del Consejo, por la que se establece un mecanismo comunitario de protección civil [notificada con el número C 2010) 5090].

DOUE L 236, de 7.9.2010, p. 5-17.

Protección civil, emergencias, mecanismos, cooperación, Unión Europea.

---

[2010/C 216/02](#). Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación de la Directiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 1999, sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y reconocimiento mutuo de su conformidad.

DOUE C 216, de 10.8.2010, p. 4-36.

Equipos radioeléctricos, terminales, telecomunicación, equipos, seguridad, normalización, normas EN.

---

[Directiva 2010/50/UE](#) de la Comisión, de 10 de agosto de 2010, por la que se modifica la Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de forma que incluya el dazomet como sustancia activa en su anexo I.

DOUE L 210, de 11.8.2010, p. 30-32.

Biocidas, comercio, usos, limitación, sustancias activas, inclusión, dazomet.

---

[Directiva 2010/51/UE](#) de la Comisión, de 11 de agosto de 2010, por la que se modifica la Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de forma que incluya la N,N-dietil-meta-toluamida como sustancia activa en su anexo I.

DOUE L 211, de 11.8.2010, p. 14-16.

Biocidas, comercio, usos, limitación, sustancias activas, inclusión, N,N-dietil-meta-toluamida.

---

[Directiva 2010/52/UE](#) de la Comisión, de 11 de agosto de 2010, por la que se modifican, para adaptar sus disposiciones técnicas, la Directiva 76/763/CEE del Consejo, sobre los asientos de ocupantes de los tractores agrícolas o forestales de ruedas, y la Directiva 2009/144/CE del Parlamento Europeo y del

Consejo, relativa a determinados elementos y características de los tractores agrícolas o forestales de ruedas

DOUE L 213, de 13.8.2010, p. 37-42.

Tractores agrícolas, tractores forestales, asientos, conductores, seguridad, homologación.

---

[Reglamento \(UE\) n°744/2010](#) de la Comisión, de 18 de agosto de 2010, que modifica, por lo que respecta a los usos críticos de los halones, el Reglamento (CE) n° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

DOUE L 218, de 19.8.2010, p. 2-8.

Halones, usos, aire, ambiente, capa ozono, protección.

---

[Directiva 2010/54/UE](#) de la Comisión, de 20 de agosto de 2010, por la que se modifica el anexo I de la Directiva 91/414/CEE del Consejo a fin de renovar la inclusión de la sustancia activa azimsulfurón.

DOUE L 220, de 21.8.2010, p. 63-66.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, renovación, azimsulfurón.

---

[Directiva 2010/55/UE](#) de la Comisión, de 20 de agosto de 2010, por la que se modifica el anexo I de la Directiva 91/414/CEE del Consejo a fin de renovar la inclusión de la sustancia activa azoxistrobina.

DOUE L 220, de 21.8.2010, p. 67-70.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, renovación, azoxistrobina.

---

[Directiva 2010/56/UE](#) de la Comisión, de 20 de agosto de 2010, por la que se modifica el anexo I de la Directiva 91/414/CEE del Consejo para renovar la inclusión de la sustancia activa prohexadiona.

DOUE L 220, de 21.8.2010, p. 71-73.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, renovación, prohexadiona.

---

[Directiva 2010/58/UE](#) de la Comisión, de 23 de agosto de 2010, por la que se modifica la Directiva 91/414/CEE del Consejo respecto a la ampliación del uso de la sustancia activa iprodiona.

DOUE L 221, de 24.8.2010, p. 12-14.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, ampliación, iprodiona.

---

[Reglamento \(UE\) n°-756/2010](#) de la Comisión, de 24 de agosto de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre contaminantes orgánicos persistentes, en lo que se refiere a los anexos IV y V.

DOUE L 223, de 25.8.2010, p. 20-28.

Contaminantes orgánicos persistentes, COP, aire, ambiente, contaminación, contaminación atmosférica transfronteriza, residuos, gestión.

---

[Reglamento \(UE\) n°-757/2010](#) de la Comisión, de 24 de agosto de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre contaminantes orgánicos persistentes, con respecto a los anexos I y III

DOUE L 223, de 25.8.2010, p. 29-36.

Contaminantes orgánicos persistentes, COP, Perfluorooctano-sulfónico, derivados, PFOS, aire, ambiente, contaminación, contaminación atmosférica transfronteriza, residuos, gestión.

---

[2010/C 229/01](#). Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación de la Directiva 2009/105/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los recipientes a presión simples (versión codificada).

DOUE C 229, de 25.8.2010, p. 1-3.

Recipientes presión, seguridad, normalización, normas EN.

---

[Directiva 2010/57/UE](#) de la Comisión, de 26 de agosto de 2010, por la que se modifica el anexo I de la Directiva 91/414/CEE del Consejo para renovar la inclusión de la sustancia activa imazalilo.

DOUE L 225, de 27.8.2010, p. 5-9.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, renovación, imazalilo.

---

[Directiva 2010/61/UE](#) de la Comisión, de 2 de septiembre de 2010, por la que se adaptan por primera vez al progreso científico y técnico los anexos de la Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas.

DOUE L 233, de 3.9.2010, p. 27-28.

Mercancías peligrosas, transporte carretera, transporte ferrocarril, transporte fluvial, navegación interior.

---

[2010/481/UE, Euratom](#). Decisión de la Comisión, de 29 de julio de 2010, que modifica la Decisión 2004/277/CE, Euratom en lo que se refiere a las normas de aplicación de la Decisión 2007/779/CE, Euratom del Consejo, por la que se establece un mecanismo comunitario de protección civil [notificada con el número C 2010) 5090].

DOUE L 236, de 7.9.2010, p. 5-17.

Protección civil, emergencias, mecanismos, cooperación, Unión Europea.

---

[2010/C 251/01](#). Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación de la Directiva 94/9/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de marzo de 1994, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.

DOUE C 251, de 17.9.2010, p. 1-10.

Atmósferas explosivas, aparatos, sistemas, uso, seguridad, normalización, normas EN, ATEX.

---

[Reglamento \(UE\) n° 822/2010](#) de la Comisión, de 17 de septiembre de 2010, que modifica el Reglamento (CE) n° 198/2006, por el que se aplica el Reglamento (CE) n° 1552/2005 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre estadísticas relativas a la formación profesional en las empresas, en lo relativo a los datos que deben recogerse, el muestreo y los requisitos de precisión y calidad.

DOUE L 246, de 18.9.2010, p. 18-32

*Anexo I. Tabla 5.*

Estadísticas, formación profesional, seguridad, salud, trabajo, variables, porcentajes, horas.

---

[2010/571/UE](#). Decisión de la Comisión, de 24 de septiembre de 2010, por la que se modifica, para adaptarlo al progreso científico y técnico, el anexo de la Directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en cuanto a exenciones relativas a aplicaciones que contienen plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos o polibromodifeniléteres [notificada con el número C (2010) 6403]

DOUE L 251, de 25.9.2010, p. 28-34.

Ambiente, protección, plomo, mercurio, cadmio, cromo, polibromobifenilos, polibromodifeniléteres residuos, gestión.

---



## Tribunal Supremo

**STS (Sala de lo Social) de 31.3.2010.** Aplicación del principio *non bis in idem*: no solo debe existir identidad de hechos o fundamentos, objeto y causa material o punitiva, sino también de sujetos. En el caso de autos no sucede así pues la sentencia penal condenó a los arquitectos superior y técnico más al encargado de seguridad de la empresa como responsables de los delitos de los que eran acusados, mientras que la sanción administrativa recae sobre la empresa por no adopción de medidas de seguridad.

*El Tribunal Supremo estima el recurso de casación para la unificación de doctrina interpuesto frente la STSJ de la Comunidad Valenciana de 25.1.2008.*

*Non bis in idem, infracciones, sanciones, responsabilidad penal, responsabilidad administrativa.*

**STS (Sala de lo Contencioso-Administrativo) de 4.5.2010.** Por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código.

*Código técnico edificación, documento SI, artículos, nulidad.*

## Tribunales Superiores de Justicia

**STSJ 22.1.2010.** Infracciones muy graves. Seguridad y salud en el trabajo: Empresa de trabajo temporal (ETT) que formaliza contratos de puesta a disposición para la realización de actividades y trabajos que, por su especial peligrosidad, se determinan reglamentariamente.

En el contrato no se comprende la realización de actividades que exijan trabajo en altura, sin embargo del desempeño del puesto de trabajo dimana ese riesgo específico.

*El Tribunal Superior de Justicia desestima el recurso interpuesto por la ETT contra la SJCA nº 2 de los de Bilbao, de 7.9.2007, confirmando la sentencia apelada que imponía sanción por comisión de la infracción del art. 18.3 b) del R.D. Legislativo 5/2000.*

*Empresas trabajo temporal, contratación, trabajos peligrosos, prohibición, caídas altura, riesgos, industria construcción, infracciones muy graves, sanciones, responsabilidad administrativa.*

## Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas

**STJCE (Sala Tercera) de 1.7.2010.** Directiva 92/85/CEE – Aplicación de las medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia – Artículos 5, apartado 3, y 11, puntos 1 a 3 – Efecto directo – Trabajadora embarazada dispensada de trabajar durante su embarazo – Trabajadora con permiso de maternidad – Derecho al pago de un complemento salarial por la obligación de disponibilidad en el lugar de trabajo.

*El Tribunal de Justicia declara que:*

*El artículo 11, puntos 1 a 3, de la Directiva 92/85 (...) tiene efecto directo y crea a favor de los particulares derechos que éstos pueden invocar frente a un Estado miembro que no haya adaptado el Derecho nacional a la Directiva, o lo haya adaptado de forma incorrecta, derechos que los tribunales nacionales están obligados a proteger.*

*Y debe interpretarse en el sentido de que no se opone a una normativa nacional que establece que una trabajadora embarazada dispensada provisionalmente de trabajar a causa de su embarazo; o que disfrute del permiso de maternidad, tiene derecho a una remuneración equivalente al salario medio que haya percibido durante un período de referencia anterior al inicio de su embarazo o al inicio del citado*

*permiso, con exclusión del complemento por la obligación de disponibilidad en el lugar de trabajo.*  
Trabajadores, mujeres, embarazo, riesgos, salario, complementos, seguridad, salud, trabajo, promoción.

---

**STJCE (Sala Tercera) de 1.7.2010.** Directiva 92/85/CEE – Protección de la seguridad y de la salud de las trabajadoras embarazadas, que hayan dado a luz o en período de lactancia – Artículos 5, apartado 2, y 11, punto 1 – Azafata de vuelo destinada provisionalmente a un puesto de trabajo en tierra durante su embarazo – Traslado obligatorio a causa de un riesgo para su seguridad o su salud y la de su hijo – Remuneración inferior a la remuneración media percibida antes de ese traslado – Cálculo del salario al que tiene derecho la trabajadora embarazada durante su destino provisional.

El Tribunal de Justicia declara que:

*El artículo 11, punto 1, de la Directiva 92/85 (...) debe interpretarse en el sentido de que una trabajadora embarazada que, conforme al artículo 5, apartado 2, de esa Directiva 92/85 haya sido provisionalmente destinada, a causa de su embarazo, a un puesto de trabajo en el que realiza tareas distintas de las que ejercía antes de ese traslado, no tiene derecho a la remuneración que percibía como promedio antes del citado traslado. Además del mantenimiento de su salario base, dicha trabajadora tiene derecho en virtud del citado artículo 11, punto 1, a los componentes de la remuneración o a los complementos inherentes a su condición profesional, como los complementos relacionados con su calidad de superiora jerárquica, con su antigüedad y con sus cualificaciones profesionales. Si bien el artículo 11, punto 1, de la Directiva 92/85 no se opone a la utilización de un método de cálculo de la remuneración que debe pagarse a dicha trabajadora basado en el importe promedio de los complementos ligados a las condiciones de trabajo de todo el personal de vuelo perteneciente al mismo grupo salarial durante un período de referencia determinado, la falta de cómputo de los componentes de la remuneración o de los complementos antes referidos debe considerarse contraria a esa última disposición.*

Trabajadores, mujeres, embarazo, riesgos, salario, seguridad, salud, trabajo, protección.



## Congresos y cursos

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

### noviembre 2010

#### **Expoprotection 2010**

2 – 4 noviembre, París (Francia)

*Información:*

Tel.: 33 (0)1 47 56 24 98

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

http:// [www.expoprotection.com](http://www.expoprotection.com)

---

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

3 de noviembre, Murcia (España)

*Información:*

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

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

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

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

---

#### **La prevención de riesgos laborales en los servicios de emergencia sanitaria**

4 – 5 noviembre, Barcelona (España)

*Información:*

SEM (Servicios de Emergencia Sanitaria)

Tel.: 944 061 202. Fax: 944 061 201

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

http:// [www.riesgolaboral.org/sem](http://www.riesgolaboral.org/sem)

---

#### **La investigación de los accidentes de trabajo: una técnica preventiva**

5 de noviembre, Madrid (España)

*Información:*

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

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

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

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

---

#### **VII Jornadas Nacionales de Ergonomía y Psicosociología. El trabajo: valores y víctimas**

5 – 6 noviembre, Avilés (España)

*Información:*

Asociación Asturiana de Ergonomía – PREVERAS, Apdo. de Correos n.º 15, 33460 - Llaranes (Avilés - Asturias)

Tel.: 671 685 448 / 629050914

E-mail: [preveras@telefonica.net](mailto:preveras@telefonica.net)

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

---

**\*\*\*Jornadas monográficas sobre riesgos en los talleres de mantenimiento**

9 de noviembre, 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)

---

**XVIII Congreso de la Sociedad Española de Salud Laboral en la Administración Pública (SESLAP)**

10 – 12 noviembre, Palma de Mallorca (España)

*Información:*

Sociedad Española de Salud Laboral en la Administración Pública SESLAP, C/Urbieta 39-1º-izda., 20006-San Sebastián, España.

Tel.: 943 47 18 85 Fax: 943 46 93 77

E-mail: [i.apellaniz@ehu.es](mailto:i.apellaniz@ehu.es)

http:// [www.seslap.com](http://www.seslap.com)

---

**Acoso psicológico en el trabajo (Mobbing)**

12 de noviembre, Lugo (España)

*Información:*

Centro de seguridad y salud laboral de Lugo, Ronda de Fingoi, 170 , 27071 Lugo, España.

Tel.: 982 294 300. Fax: 982 294 336

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

---

**Nanosafe 2010 - Conferencia internacional sobre seguridad en la fabricación y utilización de los nanomateriales**

16 – 18 noviembre, Grenoble (Francia)

*Información:*

Nanosafe 2010, Inside Outside 37, avenue du Granier, 38240 Meulan, Francia.

Tel.: 04 38 38 18 20. Fax: 04 38 38 18 19

E-mail: [nanosafe2010@congres-scientifique.com](mailto:nanosafe2010@congres-scientifique.com)

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

---

**\*\*\*Cómo Implantar un Plan de Prevención de Riesgos Laborales según RD 6042006: OSHAS 18001: 2007**

17 – 18 noviembre, Madrid (España)

*Información:*

Tel.: 902 109 206. Fax: 91 355 30 54

E-mail: [info@applusformacion.es](mailto:info@applusformacion.es)

http:// [www.applusformacion.com](http://www.applusformacion.com)

---

**Trabajos sobre cubiertas no resistentes**

30 de noviembre, Alicante (España)

*Información:*

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

Tel.: 965934923. Fax: 965934940

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

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

---

## diciembre 2010

### \*\*\*Implantación de las OSHAS 18.001

1 de diciembre, Barcelona (España)

#### Información:

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

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

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

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

---

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

1 de diciembre, Madrid (España)

#### Información:

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

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

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

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

---

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

2 de diciembre, Murcia (España)

#### Información:

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

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

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

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

---

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

2 de diciembre, Barcelona (España)

#### Información:

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

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

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

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

---

### \*\*\*Nueva normativa sobre clasificación, envasado y etiqueta de sustancias químicas. Reglamento CE/1272-08

#### Información:

Centro de seguridad y salud laboral de Lugo, Ronda de Fingoi, 170, 27071 Lugo.

Tel.: 982 294 300. Fax: 982 294 336

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

---

## marzo 2011

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

2 – 4 marzo, París (Francia)

#### Información:

INRS

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

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

## abril 2011

### **\*\*\*Hazards XXII**

11 – 14 abril, Manchester (Reino Unido)

#### *Información:*

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

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

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

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

## septiembre 2011

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

11 – 15 septiembre, Estambul (Turquía)

#### *Información:*

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

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

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

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



### MANTENIMIENTO: UN OFICIO PELIGROSO

El pasado día 28 de abril, Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, el director de la Agencia Europea anunció la nueva campaña «Trabajos saludables» 2010-2011 sobre mantenimiento seguro; se trata sin duda de una elección adecuada, pues el mantenimiento periódico desempeña una función importante para la eliminación de los riesgos en el lugar de trabajo y para lograr unas condiciones de trabajo más seguras y saludables, si bien es al mismo tiempo una fuente importante de riesgos para las personas que se ocupan en él.

Aunque la creciente automatización de los equipos, su complejidad y su coste han hecho del mantenimiento una actividad crítica para las empresas, en general se ha prestado poca atención a los accidentes ligados a esta actividad; sin embargo, los escasos estudios realizados han puesto de manifiesto que una proporción importante de los accidentes de trabajo están asociados a las operaciones de mantenimiento: una investigación realizada en el Reino Unido analizando los datos de siniestralidad entre 1980 y 1982, puso de manifiesto que, para el conjunto de los sectores productivos, el 21% de los accidentes estaba ligado al mantenimiento<sup>1</sup>; otro estudio realizado en los años noventa en la industria química mostró que entre el 30 y el 40% de los accidentes o incidentes estaba ligado al mantenimiento<sup>2</sup>. El reciente estudio sobre el tema publicado por la Agencia Europea coincidiendo con el lanzamiento de la campaña a la que hemos aludido más arriba, aporta también abundante información que confirma los hallazgos que acabamos de citar<sup>3</sup>.

Por otra parte, los accidentes de mantenimiento no sólo afectan a los operarios de mantenimiento: la presión para reducir costes lleva cada vez más a que una parte creciente de las tareas de mantenimiento sea asumida por el personal de producción, con el consiguiente riesgo añadido a sus tareas. Un estudio realizado en Normandía por los servicios preventivos de la Seguridad Social francesa a principios de este siglo mostró que en una muestra de 93 accidentes ocurridos durante operaciones de mantenimiento, en el 25% de los casos las tareas de reparación eran realizadas por personal de producción.

El tercer aspecto “peligroso” relacionado con las tareas de mantenimiento deriva de las posibles deficiencias en su realización. Si el mantenimiento no se realiza correctamente ello puede representar un riesgo para los operarios de mantenimiento, pero también para los de producción, que pueden verse enfrentados a equipos que funcionan más o menos permanentemente en “modo degradado” debido a las deficiencias en su mantenimiento; en tales condiciones, los riesgos para quienes participan en las tareas de puesta en marcha del equipo después de su reparación o para quienes los manejan habitualmente en tareas de producción, se multiplican.

<sup>1</sup> Health and Safety Executive. *Deadly maintenance. A study of fatal accidents at work*. Her Majesty Stationery Office. London, 1985. 51 p.

<sup>2</sup> Hale, A.R. et al. *Evaluating safety in the management of maintenance activities in the chemical process industry*. Safety Science, 1998, 28, 1, pp 21-44.

<sup>3</sup> European Agency for Safety and Health at Work. *Maintenance and occupational safety and health – a statistical picture*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2010. 62 pág. Disponible en: [http://osha.europa.eu/en/publications/literature\\_reviews/maintenance\\_OSH\\_statistics](http://osha.europa.eu/en/publications/literature_reviews/maintenance_OSH_statistics)

Señalemos finalmente que las opciones adoptadas para la gestión del mantenimiento, como su tipo (correctivo, preventivo, predictivo...) y sus relaciones con los ámbitos productivos de la empresa son determinantes para la seguridad tanto de quienes lo realizan como de quienes se ocupan en tareas de producción.

## **BIBLIOGRAFÍA**

AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO  
**Mantenimiento seguro: el nuevo reto de la campaña europea 2010/2011**  
*Riesgo Laboral*, 2010, 31, 10-13

ARUNRAJ, N. S., MAITI, J.  
**Risk-based maintenance. Techniques and applications**  
Resumen disponible en: [J Hazardous Mater, 2007, 142, 3, 653- 661](#)

BONDÉELLE, A.  
**Substitution de cancérogene. Maintenance à moins risques chez AMF**  
[Trav Séc, 2009, 693, 46- 47](#)

BOREL, P., MAGEAU, E., MIGNOT, G.  
**Astreinte cardiaque chez les techniciens de maintenance d'antennes relais de radiotéléphonie mobile**  
Resumen disponible en: [CAMIP, 2007, 1, 13- 18](#)

BULZACHELLI, M. T. et al.  
**Circumstances of fatal lockout/tagout related injuries in manufacturing**  
Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2008, 51, 10, 728- 734](#)

BUNN, T. L. et al.  
**Farmer exposure to organic solvents during the maintenance and repair of farm machinery: a pilot study**  
Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2009, 52, 12, 973- 981](#)

CHANG, Y.-H., WANG, Y.-C.  
**Significant human risk factors in aircraft maintenance technicians**  
Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 1, 54- 62](#)

CHATTERJEE, S. K.  
**Condition-based maintenance management enhances reliability**  
*Chem Eng*, 2008, 115, 12, 46- 51

D'ESTE, C. et al.  
**Cancer incidence and mortality in aircraft maintenance workers**  
Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2008, 51, 1, 16-23](#)

FERON, L.  
**Maintenance: une reflexion nécessaire avant travaux**  
*Prév BTP*, 2008, 113, 40- 47

FRIJTERS, A. C. P.  
**Mantenimiento seguro del equipo de trabajo en la construcción**  
*Gac Protecc Laboral*, 2007, 51, 36-37

GHOSH, D., ROY, S.  
**Maintenance optimization using probabilistic cost-benefit analysis**  
*J Loss Prev Process Ind*, 2009, 22, 4, 403- 407

LIANG, G.-F. et al.

**Evaluation and prediction of on-line maintenance workload in nuclear power plants**  
*Hum Factors Ergonomics Manufact*, 2009, 19, 1, 64-77

LIND, S.

**Types and sources of fatal and severe non-fatal accidents in industrial maintenance**  
Resumen disponible en: *Int J Ind Ergonomics*, 2008, 38, 11-12, 927-933

MADL, A. K. et al.

**Airborne asbestos concentrations associated with heavy equipment brake removal**  
Resumen disponible en: *Ann Occup Hyg*, 2009, 53, 8, 839- 857

MARMO, L. et al.

**Recursive operability analysis as a decision support tool for risk-based maintenance**  
*J Loss Prev Process Ind*, 2009, 22, 5, 557- 565

MOORE, M.

**Electrical maintenance practices that impact safety**  
*EHS Today*, 2010, 3, 5, 45- 47

PASVEER, H., SUETERS, K.

**Innovation et flexibilité dans la maintenance des trains à grand vitesse**  
*PreventFocus*, 2009, 1, 12- 14

PETTERSEN, K. A., AASE, K.

**Explaining safe work practices in aviation line maintenance**  
Resumen disponible en: *Safety Sci*, 2008, 46, 3, 510- 519

RADICAN, L. et al.

**Mortality of aircraft maintenance workers exposed to trichloroethylene and other hydrocarbons and chemicals: extended follow-up**  
Resumen disponible en: *J Occup Environ Med*, 2008, 50, 11, 1306- 1319

RAVALLEC, C.

**Recherche fondamentale. Maintenance de pointe pour le seigneur des anneaux**  
*Trav Séc*, 2008, 689, 2- 11

RICHEZ, J.- P.

**Entretien de bateaux: des risques au fil d'eau**  
*Trav Séc*, 2010, 703, 2-9

RICHEZ, J.- P., LARCHER, C., RAVALLEC, C.

**Maintenance: une fonction méconnue et mal aimée**  
*Trav Séc*, 2010, 703, 19-33



## Índice

Bibliografía .....	1
1 Generalidades.....	1
2 Legislación y normalización .....	3
3 Seguridad .....	4
4 Higiene industrial y medio ambiente .....	11
5 Ergonomía.....	20
6 Psicosociología.....	22
7 Medicina del trabajo.....	24
8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología.....	34
9 Gestión de la prevención.....	34
10 Formación, información y documentación .....	38
Legislación y sentencias.....	41
Congresos y cursos.....	50
noviembre 2010.....	50
diciembre 2010.....	52
marzo 2011.....	52
abril 2011 .....	53
septiembre 2011 .....	53
Miscelánea .....	54
Índice.....	57

**NOTA:** Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 23 de septiembre de 2010