

### Director

Juan Guasch Farrás

### Coordinador

Xavier Guardino Solà

### Jefa de redacción

Silvia Royo Beberide

### Redacción

Emilio Castejón Vilella  
Alicia Huici Montagud  
M<sup>a</sup> Dolors Montfort Sivilla  
Silvia Royo Beberide

### Edición

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

### Redacción

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO  
UNIDAD TÉCNICA DE DOCUMENTACIÓN  
c/ Dulcet, 2-10 08034 Barcelona  
Tel.: 93 280 01 02. Fax: 93 243 770  
e-mail: [cnctinsht@insht.meyss.es](mailto:cnctinsht@insht.meyss.es)  
internet: <http://www.insht.es>  
ISSN 0213-943X • NIPO 272-15-001-X

## CONTENIDO



### BIBLIOGRAFÍA

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



### CONGRESOS Y CURSOS



### MISCELÁNEA

Polvos de madera

Consejo Económico y Social (España)

## **LA SITUACIÓN SOCIOLABORAL DE LAS PERSONAS DE 45 A 64 AÑOS DE EDAD**

Madrid: CES, 2014.- 192 p.; 24 cm

(Colección Informes; 02/2014)

ISBN 978-84-8188-348-0; CDU 331.58 Con

<http://www.ces.es/documents/10180/1558369/Inf0214.pdf>

Trabajadores edad madura, crisis económica, empleo, reinserción, desempleo, formación, mercado trabajo, pobreza, exclusión

CONTENIDO: Las personas de 45 a 64 años de edad: Perspectivas demográficas y socioeconómicas. Los costes de la baja participación laboral. Datos básicos: la crisis y sus efectos sobre el grupo de 45 a 64 años de edad. Evolución de la actividad, empleo y paro en el grupo. Diferentes situaciones: evolución por características personales y profesionales. Origen y trayectorias laborales de las personas desempleadas de 45 a 64 años. Políticas para el empleo de las personas de 45 a 64 años de edad. La importancia de la formación para el empleo. La protección social en las personas de 45 a 64 años de edad: Protección por desempleo. Marco general. Medidas y políticas de prevención del desempleo y de permanencia en el mercado de trabajo. Medidas y políticas para la activación y la reinserción en el empleo. Protección ante situaciones de pobreza y exclusión. Instrumentos de protección en la transición a la salida definitiva de la actividad laboral. Conclusiones y propuestas.

Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo

## **EUROFOUND YEARBOOK 2013: LIVING AND WORKING IN EUROPE**

(Anuario Eurofound 2013: vivir y trabajar en Europa)

Luxembourg: Eurofound, 2014. - 82 p.

ISBN 978-92-897-1180-7; CDU CV 658.5 n° 34

Disponible en: <http://eurofound.europa.eu/publications/annual-report/2014/eurofound-yearbook-2013-living-and-working-in-europe>

Empleo, condiciones trabajo, competitividad, Europa, anuarios 2013

CONTENIDO: Quinto Anuario de Eurofound, viviendo y trabajando en Europa, basado en una investigación de la Agencia desde 2013. Describe los estudios en la Unión Europea a raíz de la crisis, centrándose en temas principales,

incluyendo los cambios en los mercados de trabajo y empleo, los esfuerzos para luchar contra el paro juvenil, la innovación en los centros de trabajo y la confianza pública en las instituciones. El anuario está acompañado por el informe anual oficial de actividades de 2013.

Organización Internacional del Trabajo

## **WORLD SOCIAL PROTECTION REPORT 2014/15: BUILDING ECONOMIC RECOVERY, INCLUSIVE DEVELOPMENT AND SOCIAL JUSTICE**

(Informe sobre protección social en el mundo 2014/15: construcción de la recuperación económica, desarrollo inclusivo y justicia social)

Geneva: ILO, 2014.- XXV, 336 p.; 30 cm

ISBN 978-92-2-128660-8; CDU 368.4 Org

[http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms\\_245201.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms_245201.pdf)

Sanidad, seguridad social, familia, niños, pensiones, crisis económica, justicia social, OIT, informes 2014-2015

CONTENIDO: Introducción. Protección social para niños y familias. Protección social para hombres y mujeres en edad de trabajar. Protección social para hombres y mujeres mayores: pensiones y otros beneficios no sanitarios. Hacia la cobertura sanitaria universal. Ampliar la protección social: clave para la recuperación de la crisis, justicia social y desarrollo inclusivo. Anexo I: Glosario. Anexo II: Medición de la cobertura de la seguridad social. Anexo III: Requisitos mínimos en las normas de seguridad social de la OIT: tablas resumen. Anexo IV: Tablas estadísticas. Bibliografía.

Francia. Direction de l'Animation de la Recherche, des Études et des Statistiques

## **ENQUÊTE CONDITIONS DE TRAVAIL 2013: VOLET EMPLOYEURS**

(Encuesta de condiciones de trabajo 2013: Empresarios

[S.I.]: DARES, 2013.- 6 p.; 21 cm

CDU 658.5 C5/39

[http://travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/Enquete\\_Conditions\\_de\\_travail\\_2013\\_-\\_Premiers\\_resultats.pdf](http://travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/Enquete_Conditions_de_travail_2013_-_Premiers_resultats.pdf)

Empresarios, comercios, administración pública, sector sanitario, condiciones

trabajo, Francia, encuestas 2013

CONTENIDO: Primeros resultados en el sector del comercio y asociativo. Primeros resultados en la función pública. Primeros resultados en el sector hospitalario.

Messenger, J. C., Ray, N.

**THE DISTRIBUTION OF HOURS OF WORK IN DEVELOPED AND DEVELOPING COUNTRIES: WHAT ARE THE MAIN DIFFERENCES AND WHY?**

(Distribución del tiempo de trabajo en los países desarrollados y en vías de desarrollo ¿Cuáles son las principales diferencias y por qué?)

Geneva: ILO, 2014.- 12 p.; 30 cm

(Travail Polcy Brief; 5)

CDU 331 C7/61

[http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_protect/---protrav/---travail/documents/publication/wcms\\_247974.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---travail/documents/publication/wcms_247974.pdf)

Tiempo trabajo, distribución, países desarrollados, países vías desarrollo

CONTENIDO: Introducción: Las principales diferencias en los patrones de tiempo de trabajo entre países desarrollados y en desarrollo. Contexto. Definiciones clave. Observaciones generales. Análisis de factores claves que subyacen en las diferencias en los patrones de tiempos de trabajo. Género. Sector y factores específicos del trabajo. Factores culturales e institucionales. Conclusiones e implicaciones políticas. Bibliografía.

Athurion, M. et al.

**CADRE DE VIE DES USAGERS, LIEUX DE TRAVAIL DES INTERVENANTS SERVICE À LA PERSONNE**

(Condiciones de trabajo de la ayuda a domicilio y condiciones de vida de sus clientes)

[CAMIP, 2014, n. 4, pp. 1-8](#)

Trabajo domicilio, asistencia domicilio, cuidadores, ancianos, niños, riesgos, prevención, evaluación, condiciones trabajo

La ayuda a domicilio (cuidado de ancianos, niños, etc.) es un sector en crecimiento que presenta muchas situaciones de riesgo que han sido ignoradas durante mucho tiempo porque la ayuda generalmente se presta en el domicilio

del cliente, que se considera propiedad privada. Esta situación ha dado lugar a una ausencia de evaluación de riesgos laborales en este sector. El objetivo de esta intervención fue ayudar a asociaciones de asistencia en el domicilio en la prevención de riesgos laborales y mejorar las condiciones de trabajo para estos trabajadores. Para identificar situaciones peligrosas se ha realizado una revisión de la bibliografía, seguida por intervenciones dentro de las asociaciones. En general, esta intervención multidisciplinaria dio resultados alentadores. Bibliografía: 4 referencias.

Bondéelle, A.

**AMÉNAGEMENTS DE CAMIONS. LES “FOOD TRUCKS” SE REFONT UNE BEAUTÉ**

(Acondicionamiento de camiones. Embellecimiento de los remolques de comida) [Trav Séc, 2014, n. 755, pp. 32-39](#)

Vehículos, remolques, camionetas, camiones, fabricación, riesgos, prevención Euromag, fabricante de vehículos y remolques así como de camiones para la venta de comida, debido a un cambio de local, ha renovado totalmente sus instalaciones y su organización. Ha llevado a cabo con el Carsat Rhône-Alpes, una reflexión sobre todos los procedimientos operativos y los equipos para mejorar los niveles de seguridad y las condiciones de trabajo. La instalación de grúas puente en las partes del taller donde se manipulan cargas pesadas ayuda a reducir las mantenuciones manuales más difíciles. El manejo de grandes paneles de madera se realiza mediante barras de cargas con ventosas. El aserrado de grandes paneles se lleva a cabo utilizando una máquina completamente automática, controlado por el operador. Los productos químicos peligrosos se almacenan en un local cerrado, resistente al fuego. Las zonas reservadas a los trabajos de acabado son suficientemente espaciosas e iluminadas para que el personal pueda circular y trabajar sin demasiados riesgos.

Barruyer, C.

**EPI: SAVOIR LEVER LES FREINS**

(EPI: saber levantar los frenos)

[Prév BTP, 2014, n. 181, pp. 16-21](#)

Protecciones personales, EPI, trabajadores, empresarios, participación  
Los EPI adecuados son aquellos que realmente usan los empleados. Sensación de malestar, pérdida de destreza, molestia, sensación de peligro, falta de tiempo para poner y quitar el EPI...los pretextos son muchos para rechazar la utilización de los equipos de protección personal. La obligación y la represión son poco eficaces. Los EPI han evolucionado considerablemente este último decenio, son más ligeros, más confortables y más estéticos, esto ha contribuido a un cambio progresivo de mentalidad y el trabajador los usa de una forma más espontánea. Los servicios de salud en el trabajo tienen un papel importante para aconsejar tanto a los empresarios como a los trabajadores.

---

López, V.  
**DOSSIER: SALUD LABORAL Y TRABAJO A TIEMPO PARCIAL**  
*Disponible en: [Por Experiencia, 2014, n. 66, pp. 9-16](#)*

Trabajo tiempo parcial, salud, riesgos  
Este dossier consta de los siguientes apartados: El tiempo parcial no es una opción. El empleo a tiempo parcial en España hoy: una cuestión de género y de generación. El contrato a tiempo parcial: claves de la reforma 2013. Pero ¡Si solo estás trabajando 3 horas! Las trabajadoras y trabajadores a tiempo parcial se enfrentan a la incomprensión de las empresas. ¿Cómo abordar la prevención cuando el trabajo es a tiempo parcial? La Encuesta Europea de Fuerza de Trabajo (LFS) muestra cómo el trabajo a tiempo parcial involuntario en España crece a lo largo de la crisis y supera ampliamente con creces la media europea. Desde su primera regulación en el año 1980, el contrato de trabajo a tiempo parcial ha experimentado numerosas modificaciones en su régimen jurídico que han ido siempre en la misma dirección: consolidar el trabajo a tiempo parcial como un mecanismo más de flexibilidad empresarial. La última reforma del contrato a tiempo parcial (Real Decreto-ley 16/2013) ha abundado en esta idea y explica en buena medida el significativo repunte del tiempo parcial en España. Cada vez son más las personas que trabajan a tiempo parcial para varias empresas, es decir, completan su jornada laboral de ocho o más horas en varios centros de trabajo para poder reunir el dinero necesario para vivir. Se trata de un fenómeno que afecta de manera directa a la salud de los trabajadores, en primer lugar porque, cuando se da esa multiplicidad de empleos, la jornada supone unas

mayores exigencias para las personas, pero también porque todas las políticas preventivas están pensadas con el enfoque de ocho horas de trabajo y un solo empleador.

---

Linares, P. J.  
**CON LIGEROS INCREMENTOS DEL PIB, LOS ACCIDENTES LABORALES VAN EN AUMENTO**

*Disponible en: [Por Experiencia, 2014, n. 66, pp. 20-21](#)*

Accidentes, índice incidencia, crisis económica, PIB  
El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, en el editorial de su revista número 53, fechada en 2009, afirmaba que: “En ausencia de mecanismos correctores suficientemente potentes, cuando el crecimiento es importante, el índice de incidencia tiende a aumentar; cuando el crecimiento es débil, tiende a disminuir”. Y se añadía que: “Si la siniestralidad desciende mucho cuando se reduce la actividad económica, ello indica que, probablemente, nuestro sistema preventivo nacional no es todavía todo lo potente que sería de desear y, en consecuencia, cuando se supere la crisis y vuelva el crecimiento económico, podríamos enfrentarnos a importantes aumentos de la siniestralidad”. La evolución de los datos de siniestralidad laboral en los primeros años de la crisis se ha ido ajustando de manera casi perfecta a esta teoría.

Gauron, C. et al.

## **LES RAYONNEMENTS IONISANTS. PAYSAGE INSTITUTIONNEL ET RÉGLEMENTATION APPLICABLE**

(Radiaciones ionizantes. Paisaje institucional y reglamentación aplicable)

Paris: INRS, 2014.- 93 p.

(Édition INRS; ED-932)

ISBN 978-2-7389-1923-6; CDU CV 613.648 n° 7

Disponible en: <http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20932>

Radiaciones ionizantes, trabajadores, población general, exposición, protección, legislación, Francia

CONTENIDO: Principales actores: Actores internacionales. Actores europeos. Actores franceses. Legislación y reglamentación aplicables: Presentación general. Análisis detallado de los textos legislativos y reglamentarios. Disposiciones del código de la salud pública: protección de la población. Disposiciones del código de trabajo: protección de los trabajadores. Anexo 1: Protección de los trabajadores. Anexo 2: Protección de la población.

## **LEGISLACIÓN EN HIGIENE & SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

Buenos Aires: Nueva Librería, 2014.- VIII, 392 p.; 21 cm

ISBN 978-987-1871-23-0; CDU 351.83(82):614.8 Leg

Seguridad, salud, accidentes catastróficos, espacios confinados, riesgos, legislación, Argentina

CONTENIDO: Ley 19.587: Ley de higiene y seguridad en el trabajo. Decreto Nacional 351/79: Reglamento de la Ley 19.587. Ley 24.557: Ley de riesgos del trabajo. Resolución 552/2001: Superintendencia de riesgos del trabajo. Resolución 415/2002: Superintendencia de riesgos del trabajo. Resolución 743/2003: Superintendencia de riesgos del trabajo. Registro Nacional para la Prevención de Accidentes Industriales Mayores. Resolución 523/2007: Superintendencia de riesgos del trabajo. Sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo. Anexo A: Directrices nacionales sobre los sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo. Resolución 743/2003: Superintendencia de riesgos del trabajo. Criterios de seguridad respecto de las tareas ejecutadas en espacios confinados. Resolución 299/2011: Superintendencia de riesgos del trabajo.

Valdés, J. L.

## **GESTIÓN AMBIENTAL. NUEVA ISO 14001 EN 2015**

AENOR Rev Normalización Certificación, 2014, n. 297, pp. 14-19

Ambiente, gestión, ISO 14001

La norma internacional de gestión ambiental está en proceso de revisión. El primer borrador de este documento incorpora novedades como la integración de la gestión ambiental en estrategia de la empresa, mejora de la comunicación a las partes interesadas y enfoque a todo el ciclo de vida de los productos, entre otras cuestiones. Se espera que la norma esté disponible en el último semestre de 2015. Las organizaciones certificadas tendrán un plazo de tres años para adaptarse a los nuevos requisitos de la norma, una vez ésta sea publicada. Bibliografía: 3 referencias.

Serrano, M.

## **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. MÁS DE 92.000 CERTIFICADOS OHSAS 18001 EN EL MUNDO**

AENOR Rev Normalización Certificación, 2014, n. 298, pp. 6-9

Seguridad, salud, OHSAS 18001, certificación

Organizaciones de todo el mundo han apostado por el Estándar OHSAS 18001 para gestionar la seguridad y salud en el trabajo. Así, ya son más de 92.000 los certificados emitidos en 127 países. Estas cifras no sólo demuestran el reconocimiento que ha logrado este documento, sino también la necesidad de que se convierta en una norma internacional, cuya publicación no está prevista hasta 2016. Hasta entonces, OHSAS 18001 continúa siendo el estándar de referencia en este ámbito. La certificación de AENOR conforma a OHSAS 18001 refleja la apuesta de las organizaciones por gestionar la seguridad y salud en el trabajo: se ha pasado de 24 certificados emitidos en 2004 a más de 1.300 a finales de 2013.

Orden Rivera, M. V. de la, Zimmermann Verdejo, M., Vicente Abad, M. A.  
**INFORME DE ACCIDENTES LABORALES DE TRÁFICO 2013**

Madrid: INSHT, 2014.- 50 p.; 30 cm

CDU 656.052:614.8 Ins

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Riesgos%20especificos/Estudios%20sobre%20Accidentes%20de%20trabajo%20relacionados%20con%20el%20trafico/Ficheros/INFORME%20ALT%202013.pdf>

Accidentes trayecto, accidentes misión, índice incidencia, estadísticas 2013, España

CONTENIDO: Introducción. Informe de accidentes laborales de tráfico (ALT). Metodología. Datos utilizados. Indicadores calculados: interpretación. Resultados. Siniestralidad del ALT en jornada de trabajo. Siniestralidad del ALT *in itinere*. Mortalidad del ALT en jornada de trabajo. Mortalidad del ALT *in itinere*. Resultados destacados. Principales grupos vulnerables al accidente laboral de tráfico en jornada de trabajo. Principales grupos vulnerables al accidente laboral de tráfico *in itinere*. Anexo I: Índice de incidencia de ALT en jornada de trabajo según división de actividad. Anexo II: Índice de incidencia de ALT *in itinere* según división de actividad. Anexo III: Índice de incidencia de ALT mortales en jornada de trabajo según división de actividad. Anexo IV: Índice de incidencia de ALT mortales *in itinere* según división de actividad. Referencias.

España. Ministerio de Fomento

**DOCUMENTO BÁSICO SUA. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD: CON COMENTARIOS DEL MINISTERIO DE FOMENTO**

[Madrid]: Ministerio de Fomento, 2014.- 68 p.

CDU CV 69 n° 55

[http://www.codigotecnico.org/cte/export/sites/default/web/galerias/archivos/documentosCTE/DBSUA/DBSUA\\_19feb2010-comentarios\\_30junio2014.pdf](http://www.codigotecnico.org/cte/export/sites/default/web/galerias/archivos/documentosCTE/DBSUA/DBSUA_19feb2010-comentarios_30junio2014.pdf)

Edificios, construcción, seguridad, accesibilidad, caídas, atrapamientos, impacto, iluminación, ahogamiento, vehículos, rayos, riesgos, Código Técnico Edificación

CONTENIDO: Introducción. Objeto. Ámbito de aplicación. Criterios generales de aplicación. Condiciones particulares para el cumplimiento del DB-SUA.

Terminología. Sección SUA 1: Seguridad frente al riesgo de caídas. Sección SUA 2: Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento. Sección SUA 3: Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento en recintos. Sección SUA 4: Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada. Sección SUA 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación. Sección SUA 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento. Sección SUA 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento. Sección SUA 8: Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo. Sección SUA 9: Accesibilidad. Anejo A: Terminología. Anejo B: Características de las instalaciones de protección frente al rayo. Anejo C: Normas relacionadas con la aplicación del DB SUA.

Chaumel, J.- L., Giraud, L., Ilinca, A.

**SECTEUR ÉOLIEN: RISQUES EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ AU TRAVAIL ET STRATÉGIES DE PRÉVENTION**

(Sector eólico: riesgos para la salud y la seguridad en el trabajo y estrategias de prevención)

Montréal: IRSST, 2014.- IX, 52 p.; 30 cm

(Études et recherches; R-820)

ISBN 978-2-89631-727-1; CDU 621.3 C2/27

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublRSST/R-820.pdf>

Energía eólica, seguridad, salud, riesgos, prevención, accidentes, incidentes, mantenimiento, emergencias, evacuación

CONTENIDO: Introducción: Estado de la cuestión. Objetivos del estudio. Análisis de accidentes e incidentes. Constatación. Acciones emprendidas y metodología. Análisis y síntesis de los resultados. Análisis de la realidad del trabajo. Formación de trabajadores de mantenimiento. Elementos clave de la realidad del trabajo. Análisis de las prácticas de prevención existentes. Enfoque metodológico. Obligaciones aplicables a la industria eólica en Quebec. Programas de prevención que existen en otras partes del mundo. Síntesis de resultados. El bloqueo en el contexto de la energía eólica. Enfoque metodológico. Resultados. Síntesis. Logística durante una evacuación de emergencia. Enfoque metodológico. Constatación. Recomendaciones. Síntesis general. Análisis de accidentes. Análisis de la realidad del trabajo. Análisis de las prácticas de

prevención. Bloqueo. Logística de intervenciones de evacuación. Conclusiones y recomendaciones. Bibliografía. Anexo A: Base de datos. Anexo B: Ficha de accidente o de incidente. Anexo C: Informe de observación.

---

Bahloul, A. et al.

## **MODÉLISATION PAR SIMULATION NUMÉRIQUE DE LA VENTILATION DES SILOS-TOURS EN TENANT COMPTE DE LA CHUTE**

(Modelización de simulación numérica de la ventilación de las torres de silos teniendo en cuenta la caída)

Montréal: IRSST, 2014.- VI, 30 p.; 30 cm

(Études et recherches; R-818)

ISBN 978-2-89631-724-0; CDU 63 C7/31

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublRSST/R-818.pdf>

Silos, elevadores, caídas, gases, simulación numérica, ventilación

CONTENIDO: Introducción. Objetivo del estudio. Metodología: Método numérico. Etapas del estudio. Estudio de la malla. Modelo de turbulencia. Estudio paramétrico. Resultados: Análisis de la malla. Dimensiones del silo. Estudio paramétrico para el silo y la caída. Discusión: Comparación de las ecuaciones con y sin caída. Modelo simplificado para el cálculo del tiempo de ventilación. Ventilación en el silo y la caída con sólo una primera puerta abierta. Conclusión. Referencias bibliográficas. Anexo 1: Catálogo de silos comerciales convencionales.

---

Petit, J. M.

## **LES EXTINCTEURS D'INCENDIE PORTATIFS, MOBILES ET FIXES**

(Extintores de incendios portátiles, móviles y fijos)

Paris: INRS, 2009.- 31 p.

(Édition INRS; ED 6054)

ISBN 978-2-7389-1776-8; CDU CV 614.84 n° 15

Disponible en: <http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%206054>

Extintores, extintores portátiles, manutención, mantenimiento, verificación

CONTENIDO: Introducción. Definiciones, descripciones y tipos de extintores.

---

Elección y categorías de extintores. Reglamentación. Eficacia de los extintores. Utilización y formación en el manejo de los extintores. Manutención, mantenimiento y verificación de los extintores. Anexo 1: Tabla de verificación periódica. Anexo 2: Direcciones útiles. Anexo 3: Principales normas relativas a los extintores.

---

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

## **SITES RADIOÉLECTRIQUES DE TÉLÉPHONIE MOBILE. CONCEPTION DES SITES ET DES SITUATIONS DE TRAVAIL ASSOCIÉES**

(Emplazamiento de antenas de telefonía móvil: Diseño de los emplazamientos y de las situaciones de trabajo relacionadas)

Paris: INRS, 2013.- 52 p.

(Édition INRS; ED 6160)

ISBN 978-2-7389-2109-3; CDU CV 621.3 n° 4

Disponible en: <http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%206160>

Antenas, telefonía, teléfonos móviles, mantenimiento, accidentes, seguridad, localización, diseño, riesgos, prevención

CONTENIDO: La prevención de riesgos laborales: un imperativo: Algunos ejemplos de accidentes de trabajo. La prevención de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales (AT/MP): un problema socio-económico. Principios generales de prevención. Herramientas de prevención. Integración de la prevención en las diferentes etapas de diseño del emplazamiento. Conocimientos generales de la materia: Conocimientos técnicos. Datos de la organización. Factores de riesgo y principios de prevención asociados. Requisitos a tener en cuenta en el diseño de los emplazamientos para prevenir riesgos laborales: Principios de prevención comunes en la elección de los emplazamientos. Prevención de los riesgos relacionados con los accesos y las circulaciones. Iluminación. Medios de información y de seguridad. Prevención de riesgos relacionados con la manutención. Prevención de riesgos relacionados con las radiaciones electromagnéticas. Principios de diseño de las antenas. Seguridad eléctrica. Prevención de los riesgos relacionados con el relámpago. Orientaciones sobre el desarrollo de las instalaciones técnicas. Anexos.

---

Leclercq, S. et al.

## **RESEARCH INTO CASES OF SLIPS, COLLISIONS AND OTHER MOVEMENT DISTURBANCES OCCURRING IN WORK SITUATIONS IN A HOSPITAL ENVIRONMENT**

(Investigación sobre casos de resbalones, choques y otros problemas del movimiento que se produce en situaciones de trabajo en un entorno hospitalario)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 68 n. oct, pp. 204-211](#)

Hospitales, resbalones, caídas, accidentes, riesgos, evaluación

La investigación de estos accidentes se llevó a cabo en un hospital, basándose en analizar colectivamente y en profundidad casos de accidentes que implican alteraciones del movimiento. Esto revela factores de accidentes de diversos tipos relacionados estrechamente con el ambiente físico y la tarea desempeñada, así como con la organización del trabajo. Estos factores se categorizaron bajo el epígrafe de factores genéricos y la diferencia entre una situación que no provoca un accidente y una situación que causa un accidente se caracterizó por Accidentes de Trabajo con Perturbación de Movimiento (OAMD). Los resultados proporcionan confirmación de la importancia de extraer escenarios recurrentes para OAMD en cada sector de actividad y de progresar, desde un punto de vista metodológico, en la construcción de estos tipos de escenarios. El concepto de “riesgo circunstancial” introducido en el modelo OAMD demostró ser totalmente pertinente en casos de accidentes que ocurren en un entorno hospitalario. Bibliografía: 37 referencias.

Chang, D.-S., Tsai, Y.-C.

## **INVESTIGATING THE LONG-TERM CHANGE OF INJURY PATTERN ON SEVERITY, ACCIDENT TYPES AND SOURCES OF INJURY IN TAIWAN'S MANUFACTURING SECTOR BETWEEN 1996 AND 2012**

(Investigando el cambio a largo plazo del patrón de accidentes por gravedad, tipo del accidente y fuente de la lesión en el sector manufacturero de Taiwán entre 1996 y el 2012)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 68 n. oct, pp. 231-242](#)

Industria manufacturera, Taiwán, accidentes, epidemiología, estudios longitudinales

Se aplicó el análisis de correspondencia a los cambios longitudinales en los

patrones de accidentes de trabajo (incluyendo fuente de la lesión, gravedad y tipo de accidente) basándose en 92.577 casos registrados por las empresas manufactureras en Taiwán entre 1996 y el 2012. El análisis por conglomerados reveló tres fases para la gravedad de la lesión y dos para el tipo de accidente y fuente de la lesión. La prueba de Kruskal-Wallis reveló si y qué gravedad de la lesión, tipo de accidente y fuente de la lesión tenían diferencias significativas entre las diferentes fases. Se dilucidaron factores tales como los ciclos comerciales y la estructura industrial que contribuyen al cambio de patrones de accidentes de trabajo. Los resultados mostraron que, incluso dentro de una industria, el patrón de lesiones y la epidemiología varían según factores contextuales tales como el ciclo económico longitudinal y la estructura industrial transversal. Bibliografía: 40 referencias.

Patterson, K.

## **FIRE AND EXPLOSION AT SYNTHRON**

(Incendio y explosión en Synthron)

Resumen en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 239, pp. 7-8](#)

Polímeros, fabricación, empresas, accidentes graves, incendios, explosiones, cambios, gestión

El incidente ocurrió porque los cambios de personal y de prácticas de funcionamiento fueron introducidos de manera descontrolada en un lugar con una gestión de procedimientos de cambio laxa o inexistente. Combinados con otros fallos de seguridad de procesos, estos cambios dieron lugar a un incendio devastador y explosión. El accidente dejó a un empleado muerto y heridos a otros 14, destruyó la fábrica y dañó edificios en la comunidad circundante. Este resumen del evento se extrae del informe de investigación del Consejo de Seguridad Química de EE.UU. Bibliografía: 2 referencias.

## **EXPLOSION OF A VOC RECOVERY PIPELINE AT A PETROCHEMICAL PLANT**

(Explosión de una tubería de recuperación de compuestos orgánicos volátiles en una planta petroquímica)

Resumen en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 239, pp. 25-27](#)

Industria petroquímica, compuestos orgánicos volátiles, recuperación, explosiones, cambios, incidentes

El viernes 21 de octubre de 2011, dos explosiones seguidas por un incendio ocurrieron en una instalación de Seveso que producía polietileno de baja densidad. El fuego fue controlado por el servicio de bomberos del lugar, y un par de empleados recibieron tratamiento para el shock. La unidad fue dañada gravemente con los costes consiguientes en reparaciones y pérdidas de producción. La investigación encontró que el accidente se originó durante la remodelación del sistema de recuperación de compuestos orgánicos volátiles en la unidad de polimerización que condujo a un diseño defectuoso. Los estudios de seguridad realizados en este proceso no habían podido identificar que la modificación del proceso permitió que se dieran condiciones peligrosas.

Deschamps, P.

#### **ÉLÉVATION: UN MARCHÉ PORTEUR**

(Elevación: un mercado prometedor)

*Prév BTP, 2014, n. 178, pp. 6-9*

Elevadores, plataformas elevadoras, industria construcción, obras públicas, seguridad integrada, riesgos

Plataformas elevadoras automáticas o sobre portadores, plataformas o ascensores de obras, es difícil escapar en una obra de todos estos materiales. Subir más alto, elevar cargas más pesadas, acceder a lugares muy estrechos y más alejados, los aparatos elevadores responden a las expectativas de las empresas. Tienen todos los argumentos a su favor, ahorro de tiempo, rentabilidad, confort en el trabajo y reducción de riesgos. Hay muchas empresas que sucumben al encanto de estas máquinas a través de alquiler, una evolución que va acompañada de importantes progresos realizados en términos de seguridad integrada.

#### **DES FONDAMENTAUX À RESPECTER**

(Principios fundamentales que hay que respetar)

*Prév BTP, 2014, n. 178, pp. 20 y 22*

Plataformas elevadoras móviles, riesgos, prevención, seguridad

Antes de utilizar un equipo elevador en una obra es mejor tener el máximo de información y respetar las reglas básicas es una precaución que evita accidentes. Antes de poner en marcha una plataforma elevadora móvil, es importante que el operador sea formado por una persona experimentada. El artículo expone una serie de recomendaciones indispensables para el funcionamiento seguro de estas plataformas.

Ros Pueyo, A., Roda Sau, E., Montserrat Nonó, J. de

#### **LA SEGURIDAD LABORAL VIAL**

*MC Salud Laboral, 2014, n. 33, pp. 4-8*

Accidentes trayecto, accidentes, tráfico, seguridad vial, prevención

Ya hace algún tiempo que, dentro del ámbito de la prevención de riesgos laborales, el impacto de los accidentes de tráfico y las mejores formas de abordar esta problemática son objeto de un intenso debate. Hay que tener presente que los accidentes de tráfico y las consecuencias que conllevan para los trabajadores se pueden abordar, y así se está haciendo, desde puntos de vista muy diversos: el de la seguridad vial, el de la seguridad laboral, el de la movilidad sostenible, etc., de manera que parece necesario aclarar algunos conceptos en relación con esta materia. El artículo aborda la cuestión de la responsabilidad laboral, los accidentes *in itinere*, el plan de seguridad vial laboral, peso de los accidentes de tráfico en la siniestralidad laboral y evolución de los accidentes de trabajo relacionados con el tráfico.

Booth, L., Nelson, R.

#### **THE PERCEPTION OF CHRONIC AND ACUTE RISKS IN THE NORTHERN IRELAND FISHING INDUSTRY**

(Percepción de los riesgos agudos y crónicos en la industria pesquera de Irlanda del Norte)

*Resumen en: Safety Sci, 2014, v. 68 n. oct. pp. 41-46*

Industria pesquera, trabajadores, riesgos, percepción, seguridad

En los últimos veinte años el número de pescadores a tiempo completo en Irlanda del Norte se ha reducido drásticamente y la percepción de riesgo dentro de la industria pesquera puede ser un factor relevante. En este estudio,

llevado a cabo en el puerto de Portavogie con cuarenta pescadores activos, se investigó cómo esta percepción podría influir en la toma de decisiones. En este sentido, los riesgos asociados con lesiones corporales y con la muerte se percibían como riesgos agudos y crónicos. Al profundizar en el análisis, los autores se encontraron que aparecían tres factores importantes a la hora de hacer un juicio sobre el riesgo: el conocimiento o experiencia personal, los posibles efectos y los datos científicos proporcionados. También aparecían variables sociodemográficas que podían influir en la percepción de riesgo como la edad, la experiencia, la labor actual y la propiedad del barco. Finalmente se anotan una serie de recomendaciones entre las que se incluyen la mejora de la comunicación de los riesgos, la formación adecuada dentro de los programas de habilidades básicas y mejorar el acceso a las comunicaciones científicas. Bibliografía: 36 referencias.

---

Chambers, A., Mustard, C.

**NEEDLESTICK INJURY PREVENTION: LESSONS LEARNED FROM ACUTE-CARE HOSPITALS IN ONTARIO**

(Prevención de lesiones por pinchazos de aguja: lecciones aprendidas de los hospitales de cuidados intensivos en Ontario)

Toronto, Ontario: Institute for Work & Health, 2014. - III, 52 p.; 30 cm

CDU 616 C5/81

Disponible en: <http://www.iwh.on.ca/needlestick-injury-prevention-lessons-learned-from-acute-care-hospitals-in-ontario>

Hospitales, cuidados intensivos, personal sanitario, accidentes, pinchazos, agujas, prevención, casos prácticos

CONTENIDO: 1. Antecedentes. 2. Estudio de Ontario sobre seguridad del trabajo con la aguja. 3. Resultados. 4. Implicaciones y lecciones aprendidas. Agradecimientos. Bibliografía. Anexo A. Tabla A1: Temas de la entrevista por categoría y tema. Tabla A2: Resumen de la documentación disponible por caso. Anexo B: informe del caso: Hospital A. Hospital B. Hospital C.

King, B. S., Page, E.

**EVALUATION OF POTENTIAL EMPLOYEE EXPOSURES AT A MEDICAL EXAMINER'S OFFICE**

(Evaluación de la exposición potencial de los trabajadores en la oficina del médico forense)

Cincinnati, Ohio: NIOSH, 2013.- IV, 31 p.; 30 cm

(NIOSH HETA; 2012-0135-3184)

CDU 614.255.3 C3/42

<http://www.cdc.gov/niosh/hhe/reports/pdfs/2012-0135-3184.pdf>

Forenses, centros médicos, aldehído fórmico, compuestos orgánicos volátiles, aire, interiores, calidad, exposición, límites, riesgos, prevención, protecciones personales

CONTENIDO: Introducción: Descripción de la instalación. Descripción de procesos de trabajo. Métodos: Entrevistas. Exposiciones en la sala de autopsias. Exposiciones del laboratorio de toxicología. Exposiciones del laboratorio de histología. Calidad del aire interior. Resultados. Discusión. Conclusiones. Recomendaciones: Control técnico. Control administrativo. Equipo de protección

personal. Anexo A: Tablas. Anexo B: Figuras. Anexo C: Límites de exposición ocupacional y efectos sobre la salud: Aldehído fórmico. Compuestos orgánicos volátiles. Hongos y contaminación microbiana. Temperatura y humedad relativa. Bibliografía.

King, B. S., Musolin, K., Choi, J.

**EVALUATION OF POTENTIAL EMPLOYEE EXPOSURES DURING CRIME AND DEATH INVESTIGATIONS AT A COUNTY CORONER'S OFFICE**

(Evaluación de la exposición potencial de los trabajadores durante la investigación de crímenes y muertes en la oficina del forense del condado)

Cincinnati, Ohio: NIOSH, 2013.- IV, 41 p.; 30 cm

(NIOSH HETA; 2011-0146-3170)

CDU 613.6 C12/31

<http://www.cdc.gov/niosh/hhe/reports/pdfs/2011-0146-3170.pdf>

Forenses, autopsias, aldehído fórmico, plomo, cianoacrilatos, riesgos, exposición, límites, evaluación

CONTENIDO: Introducción: Descripción de la instalación. Descripción de procesos de trabajo. Métodos: Morgue. Laboratorio histológico. Laboratorio de pruebas de huellas dactilares. Laboratorio de pruebas de drogas. Sección de armas de fuego. Resultados. Discusión. Conclusiones. Recomendaciones: Controles técnicos. Control administrativo. Equipo de protección personal. Anexo A: Métodos. Anexo B: Diagramas de cuatro secciones de la morgue del forense. Anexo C: Límites de exposición y efectos sobre la salud: aldehído fórmico. Plomo. Etil 2-cianoacrilato. Abuso de drogas. Bibliografía.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**HOJA INFORMATIVA DEL NIOSH: EL RENDIMIENTO ÓPTIMO DE UN RESPIRADOR PURIFICADOR DE AIRE FORZADO DEPENDE DEL ESTADO DE SU BATERÍA**

[Cincinnati, Ohio]: NIOSH, 2013.- 5 p.; 30 cm

(DHHS (NIOSH); 2013-146)

CDU 613.6 C12/30

Disponible en: [http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2013-146\\_sp/](http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2013-146_sp/)

Respiradores, acumuladores, rendimiento, protecciones respiratorias

**CONTENIDO:** Cómo estar seguro de que la batería del PAPR (Powered Air Purifying Respirator) está lista para usar. ¿Cuál es la forma correcta de cargar y acondicionar una batería recargable? ¿Cuánto tiempo dura el PAPR en funcionamiento? ¿Las baterías tienen características de seguridad? ¿Existen requisitos especiales para el desecho de baterías? ¿Dónde se puede obtener más información sobre la manipulación de las baterías del PAPR?

---

Kardous, C. A., Shaw, P. B.

**EVALUATION OF SMARTPHONE SOUND MEASUREMENT APPLICATIONS**

(Evaluación de aplicaciones de medición acústica para teléfonos inteligentes)

*J Acoust Soc Am*, 2014, v. 135 n. 4, pp. EL186-EL192

<http://scitation.aip.org/content/asa/journal/jasa/135/4/10.1121/1.4865269>

CDU 613.644 C2/12

Ruido, medición, teléfonos móviles, programas, tablets

Este estudio es un informe sobre la exactitud de las aplicaciones de mediciones acústicas para teléfonos inteligentes y si pueden emplearse adecuadamente para medir el ruido profesional. Se adquirió una muestra representativa de smartphones y tabletas en varias plataformas, se evaluaron más de 130 aplicaciones iOS pero sólo 10 apps cumplieron con los criterios de selección. Sólo se probaron 4 de 62 aplicaciones Android. Los resultados mostraron dos aplicaciones con las diferencias de 0,07 (sin ponderación) y -0,52 dB (ponderado) de los valores de referencia. El estudio sugiere que ciertas aplicaciones pueden ser apropiadas para la medición de ruido ocupacional. Bibliografía: 9 referencias.

---

Stam, R.

**THE REVISED ELECTROMAGNETIC FIELDS DIRECTIVE AND WORKER EXPOSURE IN ENVIRONMENTS WITH HIGH MAGNETIC FLUX DENSITIES**

(La directiva revisada de campos electromagnéticos y exposición de trabajadores en ambientes con alta densidad de flujo magnético)

*Ann Occup Hyg*, 2014, v. 58 n. 5, pp. 529-541

Campos electromagnéticos, directivas, soldadura, resonancia magnética,

inducción, guías técnicas

Se revisan publicaciones públicas y privadas sobre EMF de frecuencias de hasta 10 MHz, que pueden estimular el sistema nervioso y se comparan con los límites establecidos por la nueva directiva revisada. Las exposiciones cuyas densidades de flujo exceden el nivel de acción estimulante del sistema nervioso periférico incluyen calentamiento por inducción, estimulación magnética transcraneal, soldadura e imagen por resonancia magnética (MRI). Sólo en el caso de estas dos últimas hay constatación cuantitativa. La MRI está fuera del ámbito de la directiva, por lo que las otras actividades, difíciles de medir, requieren claramente bases de datos con ejemplos de escenarios y una guía de buenas prácticas. Bibliografía: 105 referencias.

---

McNally, K. et al.

**ADVANCED REACH TOOL: A BAYESIAN MODEL FOR OCCUPATIONAL EXPOSURE ASSESSMENT**

(Herramienta avanzada para REACH: un modelo bayesiano para la evaluación de la exposición profesional)

*Ann Occup Hyg*, 2014, v. 58 n. 5, pp. 551-565

REACH, herramientas, pinturas antiincrustantes, pulverización, cobre piritonato, etilo acetato, calzado, reparaciones, exposición

Descripción de un modelo bayesiano para la evaluación de exposiciones por inhalación en condiciones profesionales. La metodología soporta una aplicación disponible gratis en Internet para este fin, la herramienta para REACH avanzada (ART). En este artículo se exploran dos ejemplos: una exposición a piritonato de cobre (pulverización de pinturas antiincrustantes) y exposición a acetato de etilo (reparación calzado). Bibliografía: 30 referencias.

---

Freberg, B. I. et al.

**OCCUPATIONAL EXPOSURE ASSESSMENT OF AIRBORNE CHEMICAL CONTAMINANTS AMONG PROFESSIONAL SKI WAXERS**

(Evaluación de exposición profesional de contaminantes químicos en el aire entre enceradores de esquí profesional)

Resumen en: *Ann Occup Hyg*, 2014, v. 58 n. 5, pp. 601-611

Esquías, ceras, perfluoro-n-alcanos, partículas inhalables, partículas respirables, ventilación

Las ceras contienen sustancias químicas como perfluoro-n-alcanos. Se midieron concentraciones medias de partículas de aerosol de 3.1 mg/m<sup>3</sup> y 6.2 mg/m<sup>3</sup>, con picos de 10 y 30 mg/m<sup>3</sup> como fracciones respirable e inhalable respectivamente. Los sistemas de ventilación usuales reducen la concentración en un 90%. Bibliografía: 20 referencias.

Robles García, M. B. et al.

#### **RIESGOS LABORALES DEL PERSONAL TÉCNICO EN INSPECCIONES SANITARIAS DE BUQUES. AVANZANDO EN CONOCIMIENTO Y ORGANIZACIÓN**

*Med Seg Trabajo*, 2014, v. 60 n. 235, pp. 304-312

<http://scielo.isciii.es/pdf/mesetra/v60n235/especial2.pdf>

Buques, enfermedades infecciosas, seguridad, riesgos biológicos, agentes físicos, sustancias químicas, sanidad, técnicos, inspectores, riesgos

Una de las funciones principales de Sanidad Exterior en España, es evitar la propagación internacional de enfermedades. Los equipos sanitarios son responsables de desarrollar las inspecciones de los buques que realizan desplazamientos internacionales, llevando a cabo actuaciones preventivas y de intervención. La seguridad laboral en este campo es necesaria para poder adoptar decisiones relativas al desempeño seguro y eficaz de estas tareas. El objetivo de este artículo es describir algunos de los elementos de riesgo a los que se expone el personal técnico durante todas las actividades de la inspección sanitaria de buques. Se necesita comenzar a dimensionar el problema, entre otros, implementando un sistema de formación en prevención de riesgos laborales que permita al personal técnico conocer y prevenir los nuevos retos que vayan surgiendo y los ya existentes. Bibliografía: 24 referencias.

Vo, E. et al.

#### **MEASUREMENT OF MASS-BASED CARBON NANOTUBE PENETRATION THROUGH FILTERING FACEPIECE RESPIRATOR FILTERING MEDIA**

(Medida de la penetración de nanotubos de carbón activo medida como masa a

través de filtros en un respirador facial)

Resumen en: *Ann Occup Hyg*, 2014, v. 58 n. 5, pp. 646-656

Nanotubos, nanomateriales, respiradores, eficacia, flujo respiratorio, carbono, penetración

Estudio de la penetración de tubos de carbono, tanto monocapa como multicapa, a través de respiradores con filtro para separar la distribución de tamaños de partículas observada. Se compara el grado de penetración de cada una de ellas para distintas velocidades de flujo. Bibliografía: 35 referencias.

Valero-Pacheco, I., Riaño-Casallas, I., Rodríguez-Páez, F.

#### **APROXIMACIÓN A UN MODELO DE COSTO EFICACIA DE PROTECTORES AUDITIVOS EN EL AMBIENTE LABORAL**

*Med Seg Trabajo*, 2014, v. 60 n. 235, pp. 313-321

Protecciones auditivas, análisis coste-beneficio, evaluación, eficacia, ruido, amortiguación, investigación, Colombia

La escasa información disponible en relación con modelos de evaluación de coste efectividad de la protección auditiva, para la prevención de la hipoacusia neurosensorial inducida por el ruido laboral en Colombia, así como la confiabilidad de la información del nivel de atenuación de ruido que es suministrada por los fabricantes de elementos de protección auditiva, justificaron el desarrollo de esta investigación. El objetivo es proponer un modelo de evaluación de coste eficacia de protectores auditivos ofertados en el mercado colombiano, frente a las necesidades de atenuación contra el ruido establecidas por la legislación colombiana. Se elaboró un modelo de coste eficacia de protectores auditivos en Colombia. Para ello se seleccionó del total de la oferta existente en el mercado colombiano un protector tipo copa y otro tipo inserción, a los cuales se les aplicó la metodología ANSI S3.19 para determinar el Nivel de Reducción del Ruido (NRR). En la prueba participaron 21 sujetos. En el modelo se consideraron variables como el coste equivalente anual, el nivel de atenuación real y la relación coste eficacia. El resultado fue que el nivel de atenuación del ruido suministrado en las fichas técnicas del fabricante difiere del encontrado en la prueba realizada para cada uno de los protectores, en el caso de los de tipo copa su eficacia es del 37% menos de lo esperado y para los de inserción del 59%. Aunque las diferencias en el nivel de eficacia observado pueden estar afectadas

por factores humanos, la metodología de la prueba y las características propias del protector auditivo, estos hallazgos son consistentes con la recomendación del NIOSH sobre la reducción del nivel del ruido. Bibliografía: 15 referencias.

Masterson, E. A. et al.

**PREVALENCE OF WORKERS WITH SHIFTS IN HEARING BY INDUSTRY. A COMPARISON OF OSHA AND NIOSH HEARING SHIFT CRITERIA**

(Prevalencia de trabajadores con alteraciones en la audición por industrias. Comparación de los criterios utilizados por OSHA y NIOSH)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2014, v. 56 n. 4, pp. 446-455](#)

Audición, hipoacusia, criterios técnicos, NIOSH, OSHA, EE. UU.

El propósito de este estudio es el de comparar la prevalencia de trabajadores con trastornos significativos de la audición según los criterios de NIOSH y de OSHA (con y sin corrección de edad). De los resultados se concluye que conviene tomar en consideración los criterios de NIOSH, puesto que son más sensibles y permiten detectar antes una alteración y, por tanto, son más preventivos. Bibliografía: 45 referencias.

Medsen, A. M. et al.

**EXPOSURE AND PREVENTIVE MEASURE TO REDUCE HIGH AND DAILY EXPOSURE TO BACILLUS THURINGIENSIS IN POTTED PLANT PRODUCTION**

(Exposición y medidas preventivas para reducir la exposición máxima y la exposición diaria a *Bacillus thuringiensis* en la producción de plantas en maceta)

[Ann Occup Hyg. 2014, v. 58 n. 6, pp. 664-676](#)

Aerosoles, muestreo, bacterias, invernaderos, plagas, control, trabajadores, exposición

El *Bacillus thuringiensis* (Bt) es una bacteria utilizada a nivel mundial como alternativa biológica al uso de plaguicidas, tanto al aire libre como en espacios cerrados, conociéndose poco sobre su exposición laboral. El objetivo del estudio fue conocer la exposición a *Bt israelensis* (Bti) en invernaderos donde se aplicaba con una barra de pulverización y ensayar una pantalla de acero inoxidable alrededor de dicha barra, como medida preventiva para reducir la

exposición. Además, se estudió la exposición durante el trabajo con plantas de maceta tratadas previamente con Bti. Dicha medida preventiva redujo la exposición personal a Bti en un factor 17. Bibliografía: 51 referencias.

Simon, X., Duquenne, P.

**ASSESSMENT OF WORKERS' EXPOSURE TO BIOAEROSOLS IN A FRENCH CHEESE FACTORY**

(Evaluación de la exposición a bioaerosoles de los trabajadores de una fábrica francesa de quesos)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2014, v. 58 n. 6, pp. 677-692](#)

Queso, fabricación, microorganismos, aire, endotoxinas, bacterias, hongos, bioaerosoles, determinación, agentes vivos

En Francia existe un gran número de industrias queseras donde trabajan muchos trabajadores. Una parte de ellos están expuestos a bioaerosoles fúngicos así como a bacterias aerotransportadas y endotoxinas que pueden producir efectos tóxicos y alérgicos. En este estudio, los autores midieron los parámetros de estos bioaerosoles, bacterias y endotoxinas mediante un muestreo personal encontrándose concentraciones muy superiores a los de los puntos de control. Estas concentraciones de hongos en el aire, bacterias cultivables y endotoxinas eran muy altas durante todo el proceso de fabricación pero especialmente en tareas de barrido, lavado y envasado. Bibliografía: 79 referencias.

Kampen, V. van et al.

**CONCENTRATION OF BIOAEROSOLS IN COMPOSTING PLANTS USING DIFFERENT QUANTIFICATION METHODS**

(Concentración de bioaerosoles en plantas de compostaje utilizando diferentes métodos de cuantificación)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2014, v. 58 n. 6, pp. 693-706](#)

Compostaje, bioaerosoles, polvo orgánico, determinación, trabajadores, exposición

Los bioaerosoles (povos orgánicos) que contienen microorganismos y sus metabolitos pueden dar lugar a efectos adversos para la salud de los trabajadores expuestos. El objetivo principal del estudio fue determinar la carga

microbiana en plantas de compostaje alemanas utilizando diferentes métodos, principalmente cultivos independientes. El segundo objetivo fue evaluar las áreas de trabajo que estaban asociadas a mayores o menores concentraciones de bioaerosoles. Se recogieron un total de 124 muestras de polvo inhalable procedentes de diferentes puestos de trabajo en 31 plantas de compostaje determinándose la carga microbiana presente. Los autores comprobaron que las zonas con concentraciones mayores estaban localizadas junto a las trituradoras y durante el procesamiento mecánico. Por el contrario, las zonas con menores concentraciones se situaban en las cabinas de los cargadores que disponían de un sistema de filtración de aire. A la vista de los resultados, los autores concluyen que existe la necesidad de mejorar la evaluación del riesgo así como las medidas de protección en plantas de compostaje. Bibliografía: 46 referencias.

---

Pinder, A. D. J. et al.

## **FURTHER DEVELOPMENT OF THE VARIABLE MAC (VMAC) TOOL**

(Último desarrollo de la herramienta MAC (Manual handling Assessment Charts) Variable)

London: HSE, 2014. - X, 117 p.; 30 cm

(Research Report; RR 1003)

CDU 658.3.051 Pin

<http://www.hse.gov.uk/research/rrpdf/rr1003.pdf>

Cargas, manipulación, manutención manual, ergonomía, evaluación, métodos, usabilidad, cuestionarios, HSE

CONTENIDO: Introducción. Desarrollo técnico de V-MAC (Manual handling Assessment Charts). El sitio web del proyecto. Estudio piloto de intervención V-MAC. Prueba de utilidad con especialistas en ergonomía e inspectores de factores humanos del HSE. Prueba de utilidad con agentes de salud ambiental. Prueba de utilidad con los responsables. Discusión. Apéndices. Bibliografía. Anexos.

Plamondon, A. et al.

## **BIOMECHANICS AND ERGONOMICS IN WOMEN MATERIAL HANDLERS**

(Biomecánica y ergonomía de las mujeres manipuladoras de cargas)

Montréal: IRSST, 2014. - X, 93 p.; 30 cm

(Studies and Research Projects; R-808)

ISBN 978-2-89631-709-7; CDU 658.3.053 Pla

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-808.pdf>

Mujeres, capacidad física, ergonomía, biomecánica, cargas, manipulación

CONTENIDO: Introducción. Metodología: elementos comunes. Sesión I: Capacidad física. Sesión II: Transferencia de la cinta transportadora a la carretilla. Sesión III: (Transferencia de palet a palet): resultados biomecánicos. Observaciones ergonómicas. Discusión. Conclusión.

Arbeitsnehmerkammer Bremen

## **DIE PROBLEMATIK DER BERUFSBEDINGTEN MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN BEI WEIBLICHEN ERWERBSTÄTIGEN**

(El problema de los trastornos musculoesqueléticos de origen laboral en la

mano de obra femenina)

Bremen: Arbeitnehmerkammer, 2014.- 22 p.; 30 cm

(Arbeitspapiere Berufskrankheiten; 2)

CDU 658.3 C2/57

Disponible en:

<http://www.arbeitnehmerkammer.de/publikationen/politikthemen-gesundheit.html>

Enfermedades musculoesqueléticas, enfermedades profesionales, mujeres, trabajo tiempo parcial

CONTENIDO: En este documento, elaborado por la Cámara Empresarial de Bremen, se plantea el problema del sesgo masculino en muchos aspectos de la salud laboral, centrándose en el caso de los trastornos musculoesqueléticos desde una perspectiva alemana. En Alemania, el 46 % de los trabajadores son mujeres, pero el 36 % trabajan a tiempo parcial. Bajo el supuesto de que la jornada media de los empleados a tiempo parcial es solo la mitad de la jornada completa, ello equivale a que la participación femenina en el trabajo remunerado es de un 38 %. Sin embargo, la proporción de enfermedades profesionales reconocidas a las mujeres solo asciende a un 10 %. El documento recomienda revisar los procedimientos de reconocimiento de enfermedades profesionales y un aumento de las medidas preventivas.

Glaser, J. et al.

## **ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ IN EINRICHTUNGEN DER TEILSTATIONÄREN PFLEGE**

(Protección del trabajo y la salud en los centros de día)

Dortmund: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, 2013.- 246 p.; 30 cm

CDU 364.4 Gla

<http://www.baua.de/de/Publikationen/Fachbeitraege/F2224.pdf?blob=publicationFile&v=4>

Ancianos, enfermos mentales, centros día, personal sanitario, enfermeros, carga trabajo, carga mental, condiciones trabajo, seguridad, salud, cuestionarios

CONTENIDO: El proyecto «Protección del trabajo y la salud en los centros de día», promovido por el BAuA alemán tenía como objetivos la investigación de la

situación laboral, física y psicológica y de los factores de estrés en el personal de enfermería de los hospitales de día, enfermería, así como la elaboración de sugerencias para mejorar la situación. La investigación se centró particularmente en el cuidado de día para personas mayores y para los pacientes psiquiátricos. Para ello se realizaron entrevistas a expertos, observaciones participativas y se administraron cuestionarios a usuarios y no usuarios en un total de 80 centros de día en los estados alemanes de Baviera y Sajonia. Un total de 307 enfermeras evaluaron sus condiciones de trabajo, empleando el instrumento de detección TAA, «Teilstationäre Pflege», que fue desarrollado especialmente para este proyecto.

Freitag, S. et al.

## **THE EFFECT OF WORKING POSITION ON TRUNK POSTURE AND EXERTION FOR ROUTINE NURSING TASKS: AN EXPERIMENTAL STUDY**

(Efecto de la posición durante las tareas rutinarias de enfermería sobre la postura y el esfuerzo del tronco: estudio experimental)

[Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 3, pp. 317-325](#)

Ergonomía, enfermeros, camas, espalda, posturas forzadas, percepción, movimientos repetitivos

El estudio experimental examina, por un lado, la influencia de dos factores en la proporción del tiempo que las enfermeras pasan con la espalda doblada hacia delante. Los factores estudiados son: la altura de la cama durante actividades rutinarias junto a la cama y los trabajos en el cuarto de baño. Por otro, la percepción de esfuerzo en relación a esa misma proporción. El uso de camas a la altura de la cadera (es decir, adaptables) y de sillas en el cuarto de baño, mejoran la percepción de cansancio. Bibliografía: 24 referencias.

Lamy, S. et al.

## **ROLE OF THE WORK-UNIT ENVIRONMENT IN THE DEVELOPMENT OF NEW SHOULDER PAIN AMONG HOSPITAL WORKERS: A LONGITUDINAL ANALYSIS**

(Papel del ambiente de la unidad de trabajo en el desarrollo de nuevo dolor en el hombro entre los trabajadores de hospital: un análisis longitudinal)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 4, pp. 400-410](#)

Enfermeros, mujeres, biomecánica, riesgos, psicología, enfermedades musculoesqueléticas, trabajo, organización

Se analizaron enfermeras y auxiliares de enfermería sin dolor en el hombro en 2006 y en el mismo puesto y unidad en 2008. El dolor de hombro incidente se definió como dolor autoinformado que persistía = 4 días o aumentaba durante un movimiento lateral del brazo lejos de la línea media del cuerpo. Se construyeron modelos longitudinales y transversales para comprobar si las características de la unidad de trabajo o sus influencias en las tareas y la percepción individual del ambiente de trabajo influían directamente en el riesgo de desarrollar dolor incidente en los hombros. Este estudio demuestra que las características organizativas de la unidad de trabajo pueden afectar los trastornos musculoesqueléticos de los trabajadores condicionando tanto las exposiciones biomecánicas relacionadas con la tarea como la percepción individual del entorno de trabajo. Bibliografía: 41 referencias.

Sylla, N. et al.

## **ERGONOMIC CONTRIBUTION OF ABLE EXOSKELETON IN AUTOMOTIVE INDUSTRY**

(Contribución ergonómica del exoesqueleto ABLE en la industria automotriz)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 4, pp. 475-481](#)

Industria automovilística, carga física, enfermedades musculoesqueléticas, extremidades superiores, robots, ergonomía

En las industrias, los trabajadores que realizar operaciones manuales están expuestos a padecer trastornos musculoesqueléticos. El uso de dispositivos robóticos como exoesqueletos podría ser una solución pertinente para reducir el dolor de los trabajadores y evitar esos trastornos. El documento describe cómo evaluar el rendimiento ergonómico de tales dispositivos robóticos para un uso futuro en la industria. Bibliografía: 23 referencias.

Milijic, N. et al.

## **MULTICRITERIA ANALYSIS OF SAFETY CLIMATE MEASUREMENTS AT WORKPLACES IN PRODUCTION INDUSTRIES IN SERBIA**

(Análisis multicriterio de las mediciones del clima de seguridad en los lugares de

trabajo en las industrias de producción de Serbia)  
*Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 4, pp. 510-519](#)*  
Seguridad, evaluación, lugares trabajo, cultura seguridad, métodos  
El cuestionario utilizado en este documento ofrece la evaluación del clima de seguridad en empresas de producción, y la metodología multicriterio aplicada proporciona el análisis comparativo del clima de seguridad entre las diferentes industrias y empresas. Es adecuado para fines de investigación, así como para uso práctico. Bibliografía: 53 referencias.

---

Deboli, R. et al.  
**DESIGN AND TEST OF A DEVICE FOR ACCELERATION REPRODUCIBILITY OF HAND HELD OLIVE HARVESTERS**  
(Diseño y prueba de un dispositivo para la reproducibilidad de la aceleración de cosechadoras portátiles de olivas)  
*Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 4, pp. 581-589](#)*  
Olivas, cosechadoras, vibraciones, diseño, ergonomía  
Este documento describe el uso de un nuevo dispositivo (diseñado y montado por los autores) para simular la respuesta dinámica de a la vibración de las ramas de olivo, para obtener datos de aceleración repetibles de cosechadoras portátiles de aceitunas. Pruebas de laboratorio demostraron que el dispositivo puede apoyar las empresas en su tarea de diseñar cosechadoras portátiles de aceitunas seguras y saludables. Bibliografía: 32 referencias.

---

Boubaker, K. et al.  
**A MODEL FOR MUSCULOSKELETAL DISORDER-RELATED FATIGUE IN UPPER LIMB MANIPULATION DURING INDUSTRIAL VEGETABLES SORTING**  
(Modelo para la fatiga relacionada con los trastornos musculoesqueléticos de la extremidad superior en la clasificación de vegetales)  
*Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 4, pp. 601-605](#)*  
Vegetales, clasificación, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, fatiga  
Este estudio propone un modelo original para evaluar la fatiga relacionada

con los trastornos musculoesqueléticos resultantes de la clasificación vegetal. Señala la importancia de la evaluación del proceso en términos de riesgos y problemas de sincronización. Los resultados pueden utilizarse como una guía para adaptar los lugares de trabajo y las tareas. Bibliografía: 29 referencias.

---

Occhionero, V., Korpine, L., Gobba, F.  
**UPPER LIMB MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN HEALTHCARE PERSONNEL**  
(Trastornos musculoesqueléticos de la extremidad superior en el personal sanitario)  
*Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 8, pp. 1166-1191](#)*  
Personal sanitario, trabajo, enfermedades musculoesqueléticas, extremidades superiores, túnel carpiano  
Estudios publicados apoyan la hipótesis de un riesgo significativo de trastornos musculoesqueléticos de la extremidad superior en las actividades del personal sanitario. El cuello es el segmento afectado con mayor frecuencia en los dentistas, la mano/muñeca en los higienistas dentales y técnicos de laboratorio y el cuello y los hombros en las enfermeras. En los fisioterapeutas se ha reportado menor prevalencia. También se ha observado una alta prevalencia del síndrome del túnel carpiano en diferentes estamentos del colectivo. Bibliografía: 83 referencias.

---

Scott Dainty, R. et al.  
**PREVALENCE OF OCCUPATION-RELATED PAIN AMONG BARISTAS AND AN EXAMINATION OF LOW BACK AND SHOULDER DEMAND DURING THE PREPARATION OF ESPRESSO-BASED BEVERAGES**  
(Prevalencia de dolor relacionado con el trabajo entre baristas y examen de las demandas en la región lumbar y los hombros durante la preparación de bebidas de café expreso)  
*Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 8, pp. 1192-1200](#)*  
Baristas, trabajo, café, posturas, carga física, lumbalgias  
Estudio por cuestionario en el que, de los encuestados, al menos la mitad de baristas que sufren lumbalgia o dolor en el hombro atribuyen este dolor a su

trabajo. Además, estas personas, en general, tienen mayor carga en la región lumbar y en los hombros. Bibliografía: 29 referencias.

---

Qin, J. et al.

**SHOULDER MUSCLE FATIGUE DEVELOPMENT IN YOUNG AND OLDER FEMALE ADULTS DURING A REPETITIVE MANUAL TASK**

(Desarrollo de fatiga muscular en los hombros en mujeres adultas jóvenes y mayores durante una tarea manual repetitiva)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 8, pp. 1201-1212](#)

Trabajadores edad madura, mujeres, trabajo repetitivo, músculos, fatiga, hombros

Un envejecimiento rápido de los trabajadores de los Estados Unidos y otros países plantea nuevos retos para la prevención de accidentes de trabajo. Este estudio mostró que durante un trabajo manual repetitivo ligero de 80 minutos, los adultos mayores exhibieron patrones más consistentes de manifestaciones electromiográficas de fatiga muscular del hombro y menos descanso en el trapecio superior que los adultos jóvenes. Bibliografía: 60 referencias.

---

Ohta, M. et al.

**THE RELATIONSHIP BETWEEN WORK ABILITY AND OXIDATIVE STRESS IN JAPANESE WORKERS**

(Relación entre la capacidad de trabajo y el estrés oxidativo en los trabajadores japoneses)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 8, pp. 1265-1273](#)

Trabajo, capacidad, condiciones vida, estrés oxidativo, programas, salud, promoción

Los autores demuestran la capacidad de un programa de modificación del estilo de vida para aumentar los recursos personales reduciendo los factores de riesgo cardiovascular como el estrés oxidativo. Además, puesto que un programa de modificación del estilo de vida como el que se presenta afecta mínimamente la capacidad del trabajo, se concluye que los programas de promoción de la salud en el trabajo podrían incrementar más eficazmente los recursos personales. Bibliografía: 28 referencias.

---

Lee, T.-H., Tseng, C.-Y.

**GRIP FORCE AND HEART RATE RESPONSES TO MANUAL CARRYING TASKS: EFFECTS OF MATERIAL, WEIGHT, AND BASE AREA OF THE CONTAINER?**

(Fuerza de agarre y respuestas de ritmo a las tareas de manutención manual: ¿efectos del material, peso y área de la base del envase?)

[Int J Occup Safety Ergonomics, 2014, v. 20 n. 3, pp. 377-383](#)

Líquidos, sólidos, transporte manual, fuerza agarre, frecuencia cardíaca  
Estudio realizado sobre 16 trabajadores industriales para examinar los efectos del material, el peso, y el área de la base del envase en la reducción de la fuerza de agarre de fuerza y la frecuencia cardíaca para una tarea de transporte manual de 100-m. Se examinaron 2 materiales de transporte (hierro y agua), 4 pesos de transporte (4,4, 8,9, 13,3, 17,8 kg) y 2 áreas de base del envase. El estudio demostró que transportar agua aumentaba significativamente la fuerza de agarre y la frecuencia cardíaca en comparación con el transporte de hierro. Además, la fuerza de agarre y el ritmo cardíaco aumentaron significativamente con el peso y el área de la base del contenedor. Bibliografía: 15 referencias.

---

Lee, T.-H.

**SUBJECTIVE PERCEPTION OF LOAD HEAVINESS**

(Percepción subjetiva de pesadez de la carga)

[Int J Occup Safety Ergonomics, 2014, v. 20 n. 3, pp. 421-427](#)

Cargas, peso, discriminación, percepción, hombres, mujeres, diferencias, psicofísica

Este estudio examinó la percepción subjetiva de la pesadez de la carga. Cuarenta y dos condiciones experimentales fueron presentadas al azar a participantes masculinos y femeninos. Los resultados mostraron que los participantes no fueron capaces de discriminar el efecto de la caja sobre el peso percibido. Los participantes subestimaron el peso para los pesos bajos y lo sobreestimaron para los pesos altos. Las mujeres perciben un mayor aumento de peso que los varones por el mismo aumento de peso. Aproximadamente el 50% de los varones perciben un peso de 20 kg o más como de riesgo, mientras que aproximadamente el 60% de las hembras percibe un peso de 14 kg o más como de riesgo. Bibliografía: 16 referencias.

---

Yu, R.

**EFFECT OF BACKGROUND MUSIC ON MAXIMUM ACCEPTABLE WEIGHT OF MANUAL LIFTING TASKS**

(Efecto de la música ambiental en el peso máximo aceptable en las tareas de elevación manual)

[Int J Occup Safety Ergonomics, 2014, v. 20 n. 3, pp. 437-445](#)

Cargas, manutención manual, peso máximo, percepción, psicofísica, música, efectos

Este estudio utilizó el método psicofísico para investigar el impacto del tempo y el volumen de la música ambiental en el peso máximo aceptable de elevación (MAWL), la frecuencia cardiaca (FC) y el grado de esfuerzo percibido (RPE) de los participantes del estudio. Diez estudiantes universitarios masculinos levantaron una caja del suelo, caminaron 1 – 2 pasos según fuera necesario, colocaron la caja en una mesa y caminaron hacia atrás dos veces por minuto. Los resultados mostraron que el tempo de la música tuvo un efecto significativo en el MAWL y la FC. El tempo rápido resultó en mayores valores de MAWL y FC que los resultantes de la música a tempo lento. Los efectos de ambos el tempo y el volumen en el RPE eran insignificantes. Los resultados de este estudio sugieren que la música a tempo rápido puede utilizarse en tareas de manipulación manual de materiales para aumentar el rendimiento sin aumentar el esfuerzo percibido debido a su efecto ergogénico en fisiología y psicología humana. Bibliografía: 36 referencias.

Reiman, A. et al.

**PARTICIPATORY VIDEO-ASSISTED EVALUATION OF TRUCK DRIVERS' WORK OUTSIDE CAB: DELIVERIES IN TWO TYPES OF TRANSPORT**

(Evaluación participativa asistida por vídeo del trabajo de los camioneros fuera de la cabina: entregas en dos tipos de transporte)

[Int J Occup Safety Ergonomics, 2014, v. 20 n. 3, pp. 477-489](#)

Camiones, conductores, riesgos, seguridad, gestión, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía participativa, métodos

El objetivo del estudio fue identificar los riesgos y el malestar ergonómico en el trabajo de los conductores de camiones de entrega local y de corto recorrido fuera de la cabina. El estudio utilizó un método basado en vídeo y ordenador

(VIDAR). VIDAR es un método participativo, identificando situaciones exigentes de trabajo y sus riesgos potenciales. El trabajo de los conductores se grabó y analizó por sujetos y ergónomos. Los conductores que entregan mercancías no deben ser percibidos como un grupo con los mismos riesgos, porque había diferencias significativas entre los dos tipos de transporte y tipos de riesgos específicos. VIDAR produce material visual para los procesos de gestión de riesgos. El método VIDAR como método participativo estimula la discusión activa sobre molestias y riesgos relacionados con el trabajo y sobre las posibilidades de mejora. VIDAR puede también aplicarse a trabajos con diferentes entornos de trabajo. Bibliografía: 57 referencias.

Meyer, J. P.

**ÉVALUATION SUBJECTIVE DE LA CHARGE DE TRAVAIL. UTILISATION DES ÉCHELLES DE BORG**

(Evaluación subjetiva de la carga de trabajo. Utilización de las escalas de Borg)

*Disponible en: [Références Santé Trav, 2014, n. 139, pp. 105-122](#)*

Carga física, condiciones trabajo, riesgos, evaluación, escala Borg

La valoración subjetiva es un método valioso, preciso y reproducible para medir la carga de trabajo. Puede ser usada sola (escalas de autoevaluación, cuestionarios...) o en paralelo con muchas mediciones objetivas. Después de una breve presentación de la evaluación subjetiva utilizando escalas de Borg, se presentan ejemplos de estudios realizados en el laboratorio y en situaciones de trabajo para discutir sus utilidades y sus contribuciones a una evaluación de las condiciones de trabajo. Bibliografía: 90 referencias.

Mattiuzzo, C.

**ÉTUDE DE LA KAN SUR LES LIMITES DE CONTRAINTES BIOMÉCANIQUES LORS DE L'INTERACTION HOMME-ROBOT**

(Estudio de KAN sobre los límites de las molestias biomecánicas en la interacción hombre-robot)

*Disponible en: [Kan Brief, 2014, n. 3, pp. 14](#)*

Hombre-máquina, robots, biomecánica, ergonomía, seguridad, salud

En el futuro inmediato, los hombres y los robots tendrán que trabajar más

estrechamente. La eliminación de la separación física observada generalmente por razones de seguridad debe hacer el trabajo más fácil y más ergonómico. Sin embargo, a pesar de la tecnología de control ultra moderna, las colisiones no deseadas pueden ocurrir entre los hombres y los robots que comparten un espacio de trabajo. Para estos casos, hay que asegurarse de que las consecuencias para la salud sean insignificantes.

Coenen, P. et al.

### **CUMULATIVE MECHANICAL LOW-BACK LOAD AT WORK IS A DETERMINANT OF LOW-BACK PAIN**

(La carga lumbar mecánica acumulativa en el lugar de trabajo es un determinante de lumbalgia)

*Resumen en:* [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 5, pp. 332-337](#)

Ergonomía, lumbalgias, carga física, cargas, acumulación, posturas forzadas  
Estudio prospectivo de 1131 trabajadores categorizados en 19 grupos y seguidos respecto a su lumbalgia durante 3 años, grabando los movimientos de las manos para establecer las cargas de trabajo. El modelo desarrollado acerca de acumulación de cargas, podría apuntar a una acumulación de microlesiones o fatiga. Se recomienda evitar el manejo de cargas pesadas y el hacerlo en malas posturas. Bibliografía: 40 referencias.

Zoer, I., Sluiter, J. K., Frings-Dresen, M. H. W.

### **PSYCHOLOGICAL WORK CHARACTERISTICS, PSYCHOLOGICAL WORKLOAD AND ASSOCIATED PSYCHOLOGICAL AND COGNITIVE REQUIREMENTS OF TRAIN DRIVERS**

(Características psicológicas del trabajo, carga psicológica de trabajo y requerimientos psicológicos y cognitivos asociados de los conductores de trenes)

*Resumen en:* [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 10, pp. 1473-1487](#)

Ferrocarriles, conductores, trabajo, carga mental, capacidad cognitiva, estudios, revisión

Se realizó una búsqueda sistemática de la literatura, con objeto de evaluar las características psicológicas del trabajo y la carga psicológica de los conductores de trenes. Basándose en esta información y en entrevistas con expertos, se

propuso una lista de requerimientos psicológicos y cognitivos que debían realizar en el trabajo adecuadamente y con seguridad los conductores de tren. Bibliografía: 69 referencias.

Hölzle, P., Hermsdörfer, J., Vetter, C.

### **THE EFFECTS OF SHIFT WORK AND TIME OF DAY ON FINE MOTOR CONTROL DURING HANDWRITING**

(Los efectos del trabajo por turnos y de la hora del día en el control motor fino durante la escritura manual)

*Resumen en:* [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 10, pp. 1488-1498](#)

Turnicidad, escritura, control manual, cinemática

La escritura manual es una de las habilidades motoras finas más complejas en los seres humanos, que se realiza con frecuencia en la vida diaria. En este estudio, se probó la escritura manual en varias ocasiones en el lugar de trabajo en un sistema de turnos rotatorios. Se apreció una velocidad más lenta de la escritura y una escritura de tamaño reducido durante los turnos de la mañana. Bibliografía: 71 referencias.

Sung, P.-C.

### **EFFECTS OF GLOVEBOX GLOVES ON GRIP AND KEY PINCH STRENGTH AND CONTACT FORCES FOR SIMULATED MANUAL OPERATIONS WITH THREE COMMONLY USED HAND TOOLS**

(Efectos de los guantes integrados en las fuerzas de agarre, pellizcado y contacto para operaciones manuales simuladas con tres herramientas utilizadas habitualmente)

*Resumen en:* [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 10, pp. 1512-1525](#)

Guantes, herramientas manuales, fuerza agarre, evaluación, selección, diseño, trabajo manual

Para mejorar la seguridad y salud en los lugares donde el uso de guantes integrados es una necesidad, este estudio proporciona recomendaciones para la selección y diseño de guantes integrados para tres herramientas manuales, incluyendo un rodillo, un par de pinzas y una llave inglesa basándose en los resultados de experimentos realizados. Bibliografía: 55 referencias.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo  
**PSYCHOSOCIAL RISKS IN EUROPE. PREVALENCE AND STRATEGIES FOR PREVENTION**

(Riesgos psicosociales en Europa. Prevalencia y estrategias para la prevención)  
*Luxembourg: European Union, 2014. -106 p.; 30 cm*

ISBN 978-92-897-1218-7; CDU 658.3.053.4 Age

<https://osha.europa.eu/en/publications/reports/psychosocial-risks-eu-prevalence-strategies-prevention>

Psicología, riesgos, condiciones trabajo, salud, bienestar, trabajo, organización, intervención, Unión europea

CONTENIDO: Introducción. Condiciones de trabajo y riesgos psicosociales en Europa: Introducción. Trabajadores en Europa. Factores psicosociales en el trabajo. Tamaño del establecimiento y trabajadores autónomos. Salud y bienestar y la asociación con factores psicosociales. Resumen. Gestión de los riesgos psicosociales en establecimientos europeos: Preocupación por los riesgos psicosociales en los lugares de trabajo. Prevalencia de los procedimientos y medidas para afrontar los riesgos psicosociales. Impulsadores y obstáculos en la gestión de riesgos psicosociales. Representación de los trabajadores y gestión de riesgos psicosociales. Resumen. Iniciativas y políticas de intervención: Acuerdos marco: papel del diálogo social. Inspección del trabajo y legislación. Otros enfoques gubernamentales. Ejemplos de países. Resumen. Intervenciones organizativas sobre riesgos psicosociales: Tipos de intervenciones. Las intervenciones en el lugar de trabajo: procedimientos, medidas y procesos. Qué funciona y qué no. Intervenciones dirigidas individualmente. Prevención y gestión del acoso en el trabajo. Promover los aspectos positivos del ambiente de trabajo psicosocial. Resumen. Conclusiones. Bibliografía.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo  
**TRABAJOS SALUDABLES: GESTIONEMOS EL ESTRÉS. GUÍA DE LA CAMPAÑA GESTIÓN DEL ESTRÉS Y DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES EN EL TRABAJO**

*Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2013.- 32 p.; 16 cm*

ISBN 978-92-9240-401-7; CDU 658.5 C5/32

[https://www.healthy-workplaces.eu/es/campaign-material/introducing-the-campaign-guide/te0213252esc\\_w.pdf](https://www.healthy-workplaces.eu/es/campaign-material/introducing-the-campaign-guide/te0213252esc_w.pdf)

Estrés, psicología, gestión, campañas, Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

CONTENIDO: Introducción. ¿Qué son el estrés y los riesgos psicosociales? ¿Por qué es tan importante gestionar el estrés y los riesgos psicosociales? ¿Por qué motivo organiza esta campaña la EU-OSHA? ¿Cuál es la magnitud del problema? Gestión de los riesgos psicosociales. Función de la dirección en la mejora del entorno psicosocial. La importancia de la participación de los trabajadores. Los principios de la prevención. ¿Qué conforma un entorno de trabajo psicosocialmente favorable? ¿Qué beneficios comporta la prevención de los riesgos psicosociales? Campaña Trabajos saludables 2014-1015: Gestionemos el estrés. Sobre esta campaña. Herramientas prácticas y apoyo para la reducción del estrés. ¿Quién puede participar en la campaña? Formas prácticas de participar. Programa de Galardones europeos a las buenas prácticas. Nuestra red de socios actual. Éxitos cosechados por anteriores campañas. Más información y recursos. Red de centros de referencia de la EU-OSHA.

Bélgica. Spf Emploi, Travail et Concertation Sociale  
**ALCOOL ET AUTRES DROGUES: MANUEL POUR UNE POLITIQUE DE PRÉVENTION AU TRAVAIL. RISQUES PSYCHOSOCIAUX**

(Alcohol y otras drogas: manual para una política de prevención en el trabajo. Riesgos psicosociales)

*Bruxelles: SPF Emploi, Travail et Concertation Sociale, 2012.- 35 p.; 30 cm*

CDU 613.8 C2/12

Disponibile en: <http://www.emploi.belgique.be/publicationDefault.aspx?id=38343>

Trabajo, alcohol, drogas, cannabis, consumo, consecuencias, psicología, riesgos, prevención, costes

CONTENIDO: El concepto de droga. Definición. Tipos de drogas y sus características: el alcohol, el cannabis, drogas psicoactivas y otras drogas ilegales. Consecuencias de un consumo problemático del alcohol y las drogas en el trabajo. Consecuencias para los trabajadores y la organización. Costes

asociados al alcohol en Europa. Costes asociados al consumo de alcohol en el lugar de trabajo en Bélgica. Política en materia de alcohol y drogas en el trabajo. Análisis de riesgos y medidas de prevención. Análisis de riesgos: Impacto de la naturaleza de la función sobre el consumo. Impacto del consumo sobre una función de riesgo. Impacto de los riesgos psicosociales. Medidas de prevención. Tests de alcohol y drogas como medida de prevención específica. El papel de los diferentes actores: Los miembros de la línea jerárquica. Los consejeros de prevención del servicio interno y/o externo competente. Los órganos de participación. Los trabajadores. Conclusiones.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)  
**COMMENT DÉTECTER LES RISQUES PSYCHOSOCIAUX EN ENTREPRISE?**  
(Cómo detectar los riesgos psicosociales en la empresa)

Paris: INRS, 2014.- 6 p.

(Édition INRS; ED 6086)

ISBN 978-2-7389-2143-7; CDU CV 658.3.053.4 n° 46

Disponible en: <http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%206086>

Psicosociología, riesgos, indicadores, prevención

CONTENIDO: Los riesgos psicosociales (estrés, acoso, agresión, etc.) deben ser tratados como los otros riesgos: evaluación, reparación de las situaciones críticas, integración en un documento único, puesta en práctica de las medidas de prevención. Las etapas para reparar los riesgos psicosociales son: Recogida y agrupación de datos. Construcción de una lista de indicadores. Poner en perspectiva los indicadores para objetivar los riesgos psicosociales.

Martín Babarro, J., Ruiz Espinosa, E., Martínez Arias, R.  
**DESAJUSTE PSICOLÓGICO DE LAS VÍCTIMAS DE ACOSO ESCOLAR: UN ANÁLISIS EVOLUTIVO DESDE LA EDUCACIÓN PRIMARIA HASTA LA SECUNDARIA**

Madrid: Colegio Oficial de psicólogos. Madrid, 2014.- 63 p.; 30 cm

ISBN 978-84-87556-61-6; CDU 373:658.3.053.4 Mar

<http://www.antena3.com/a3document/2014/10/14/DOCUMENTS/01501/01501.pdf>

Educación primaria, educación secundaria, acoso, hostigamiento, evolución, cuestionarios

CONTENIDO: Resumen. Introducción. El acoso escolar. Dificultades socioemocionales durante la etapa educativa. Objetivos e hipótesis. Método. Participantes. Medidas. Análisis de datos. Resultados. Análisis factorial del cuestionario de screening socioemocional. Análisis evolutivo del acoso escolar y de las dificultades socioemocionales desde la etapa educación primaria hasta la secundaria. Acoso escolar y desajuste psicológico. Discusión y conclusiones. Limitaciones. Referencias. Anexo 1: Herramienta socioescuela.

Blom, V. et al.

**WORK-HOME INTERFERENCE AND BURNOUT. A STUDY BASED ON SWEDISH TWINS**

(Interferencia entre el trabajo doméstico y profesional y agotamiento psíquico. Estudio basado en mellizos suecos)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 4, pp. 361-366](#)

Vida familiar, vida laboral, conciliación, factores individuales, genética  
Investigación del impacto del conflicto doméstico-laboral en mujeres y hombres, teniendo en cuenta factores ambientales genéticos y familiares. En el caso de las mujeres, los factores genéticos parecen tener una influencia sobre el conflicto doméstico-laboral. Los factores familiares, no tuvieron influencia sobre la asociación, ni en el caso de hombres ni en el de mujeres. Se concluye la importancia de considerar el conflicto doméstico-laboral para prevenir el agotamiento psíquico y también factores genéticos en el caso de mujeres y características individuales. Bibliografía: 46 referencias.

Revzani, A. et al.

**WORKAHOLISM: ARE PHYSICIANS AT RISK?**

(Adicción al trabajo ¿Están los médicos en riesgo?)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 6, pp. 410-416](#)

Médicos, psicosociología, factores, trabajo, adicción, Cuestionario WART, Cuestionario JCQ

Todos los médicos que ejercían en un hospital universitario francés fueron

invitados a participar en una encuesta basada en dos cuestionarios: el cuestionario de adicción al trabajo (Work Addiction Risk Test, WART) y el cuestionario de contenido del trabajo (JCQ) para evaluar las limitaciones psicosociales en el trabajo. Se concluye que la adicción al trabajo afecta especialmente a los profesores, que tienen el estatus más alto entre los doctores en la jerarquía del hospital. Este estudio destaca la importancia de las limitaciones y la carga de trabajo, que son congruentes con los factores de vulnerabilidad individual. Estos factores pueden ayudar a identificar maneras de prevenir y gestionar este tipo de adicción, a través de la mejora de las condiciones de trabajo y las estructuras organizacionales. Bibliografía: 30 referencias.

Becker, T.

## **THE EFFECT OF THE PSYCHOSOCIAL WORKING ENVIRONMENT ON COGNITION AND DEMENTIA**

(El efecto del ambiente de trabajo psicosocial sobre la cognición y la demencia)

[Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 5, pp. 305-306](#)

Condiciones trabajo, psicología cognitiva, psicología social, cerebro, demencia, psicosociología, factores

La revisión sistemática de los últimos trabajos sobre deterioro de las condiciones cognitivas y demencia relacionadas con el trabajo llevan al autor a considerar que no sólo hay que tener en cuenta los factores que suponen riesgos para la salud, sino también los factores de protección, poniendo más énfasis en aquello que nos hace seguir sanos. Bibliografía: 12 referencias.

Mendes, A., Claro, M., Robazzi, M. L. C. C.

## **BURNOUT IN NURSES WORKING IN PORTUGUESE CENTRAL PRISONS AND TYPE OF EMPLOYMENT CONTRACT**

(Burnout en enfermeras que trabajan en prisiones centrales portuguesas y tipo de contrato laboral)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 3, pp. 214-222](#)

Cárceles, enfermeros, mujeres, agotamiento psíquico

Este estudio midió los niveles de burnout entre las enfermeras que trabajaban en las prisiones y su relación con las variables socio-demográficas y el tipo

de contrato laboral. Se enviaron un cuestionario sobre las características socio-demográficas y profesionales y el MBI-GS (Maslach Burnout Inventory-General Survey) a las 124 enfermeras que trabajaban en las prisiones centrales portuguesas, resultando en una muestra final de 95 enfermeras. Se identificaron las asociaciones entre los niveles de burnout y las variables socio-demográficas por el coeficiente de Pearson y las diferencias entre los grupos según el tipo de empleo fueron verificadas mediante análisis de varianza (ANOVA). El 31.57% de las enfermeras demostró agotamiento emocional y físico y cinismo. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en términos de cinismo y tipo de contrato de trabajo entre el personal de enfermería del Ministerio de Justicia y enfermeras proveedoras de servicios individuales. Se concluye que las enfermeras que trabajan en las cárceles tienen mayores niveles de burnout que las enfermeras en general, así como niveles elevados de agotamiento emocional y físico y cinismo. Estos resultados confirman que debe prestarse atención especial a las enfermeras que trabajan en estos servicios. Bibliografía: 32 referencias.

Converso, D., Viotti, S.

## **LA REAZIONE POST-TRAUMATICA TRA BANCARI VITTIME DI RAPINA SUL LUOGO DI LAVORO: IL RUOLO DEI FATTORI PRE-TRAUMA E PERI-TRAUMA**

(Reacción de estrés post traumático en una muestra de víctimas, empleados de banca, de robos en el lugar de trabajo: el papel de factores pre-traumáticos y peri-traumáticos)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 4, pp. 243-254](#)

Banca, trabajadores, robos, violencia, estrés postraumático

El objetivo del estudio fue identificar, entre los factores pre-traumáticos (características personales: sexo, edad, nivel educativo y exposición previa a robos) y los factores peri-traumáticos (clase de arma, duración del evento, número de ladrones y número de compañeros y clientes involucrados), aquellos que tenían más probabilidades de causar síntomas postraumáticos en una muestra de empleados de banca que fueron víctimas de un robo. 172 empleados de dos bancos del noroeste de Italia estuvieron implicados en la investigación. Un mes después de un robo, los empleados completaron un cuestionario autoinformado, incluyendo la Escala revisada de impacto del

evento (IES-R). Los resultados mostraron que varios factores peri-traumáticos pueden aumentar el riesgo de los trabajadores de desarrollar reacciones de estrés post traumático y sugieren que estos factores deben tenerse en cuenta al planificar programas de intervención destinados a prevenir y contrastar las consecuencias psicológicas de los robos. Bibliografía: 40 referencias.

Consiglio, C. et al.

### **SELF-EFFICACY, PERCEPTIONS OF CONTEXT, AND BURNOUT: A MULTILEVEL STUDY ON NURSES**

(Autoeficacia, percepciones del contexto y agotamiento: un estudio multinivel sobre enfermeras)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 4, pp. 255-268](#)

Enfermeros, hospitales, agotamiento psíquico, evaluación, intervención

Este estudio utilizó un enfoque multinivel y contextualizado para examinar los distintos roles de las creencias de eficacia de las enfermeras a nivel individual y de la unidad y las percepciones del hospital del contexto en la predicción del burnout. 1020 enfermeras pertenecientes a 118 unidades completaron dos métodos de medida específicamente diseñados para el entorno de enfermería: la autoeficacia de las enfermeras y las percepciones del contexto (trabajo en equipo, supervisor, gestión y carga de trabajo) junto con las escalas de agotamiento y cinismo del MBI-GS. Se realizó un análisis factorial confirmatorio multinivel con el fin de verificar la validez interna de la autoeficacia de las enfermeras y las percepciones del contexto por parte del hospital. Se probó un modelo de ecuaciones estructurales multinivel a nivel individual y de la unidad, utilizando la autoeficacia de las enfermeras, la percepción del hospital del contexto y la edad como predictores del agotamiento y el cinismo. En base a los resultados, es posible planificar distintas intervenciones individuales o centradas en la unidad con el fin de evitar el desgaste del personal de hospital. Bibliografía: 59 referencias.

Di Tecco, C., Borgogni, L.

### **SELF EFFICACY, PERCEPTIONS OF SOCIAL CONTEXT, JOB SATISFACTION AND THEIR RELATIONSHIP WITH ABSENCE FROM WORK. AN INTEGRATED MODEL FOUNDED ON SOCIAL COGNITIVE THEORY**

(Autoeficacia, percepciones del contexto social, satisfacción en el trabajo y su relación con el absentismo laboral. Un modelo integrado basado en la teoría cognitiva social)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 4, pp. 282-295](#)

Absentismo, trabajo, satisfacción, eficacia, evaluación

El estudio se centró sobre el absentismo y sus causas a través de la investigación de un modelo conceptual basado en la teoría cognitiva social donde la autoeficacia y las percepciones del contexto social (es decir, las percepciones del supervisor inmediato, los compañeros y la alta dirección) concurren para predecir el absentismo laboral por el papel mediador de la satisfacción en el trabajo. Un grupo de 361 asistentes de ventas y personal administrativo, empleados de la rama italiana de una multinacional minorista de prendas de vestir, respondieron un cuestionario autoadministrado para medir la autoeficacia, las percepciones del contexto social y la satisfacción laboral. Después se compararon las respuestas con medidas objetivas del absentismo. Este trabajo ofrece una base teórica para posteriores investigaciones sobre el papel de las características individuales y las percepciones del contexto social en estudios de absentismo a través de estudios de observación y de intervención y de análisis de coste-efectividad. Bibliografía: 79 referencias.

Sili, A. et al.

### **NURSE COORDINATOR LEADERSHIP AND WORK ENVIRONMENT CONFLICTS: CONSEQUENCES FOR PHYSICAL AND WORK-RELATED HEALTH OF NURSING STAFF**

(Liderazgo coordinador de enfermería y conflictos en el ambiente laboral: consecuencias para la salud física y laboral del personal de enfermería)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 4, pp. 296-306](#)

Hospitales, enfermería, liderazgo, psicosociología, factores, agotamiento psíquico, evaluación

El objetivo de los autores fue investigar si el liderazgo más positivo está asociado con niveles bajos de conflicto en el entorno de trabajo que a su vez se asocian con niveles más bajos de agotamiento, trastornos psicosomáticos e indicadores negativos del ambiente de trabajo (sensación de no ser apreciado adecuadamente, falta de claridad sobre las tareas y funciones,

rumores, resentimiento hacia la organización) y con mayores niveles de satisfacción laboral. Cinco escalas de QISO (Nursing Organizational Health Questionnaire, Cuestionario de salud organizacional de enfermería) y el inventario de Maslach (escala de Burnout), se administraron a un total de 192 enfermeras que trabajaban en departamentos médicos y quirúrgicos de dos hospitales italianos diferentes. El diseño del estudio fue transversal. Para probar la hipótesis se utilizó un modelo de ecuaciones estructurales (SEM). Este estudio demuestra el papel fundamental del/la coordinador/a de enfermería en la creación de un ambiente de trabajo saludable que contribuya a la salud física y laboral del personal de enfermería. Bibliografía: 61 referencias.

Palacios-Nava, M. E., Paz-Román, M. P.

#### **CONDICIONES DE TRABAJO, ESTRÉS Y MANIFESTACIONES PSICOSOMÁTICAS EN MÉDICOS DE HOSPITALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

[\*Med Seg Trabajo, 2014, v. 60 n. 235, pp. 322-334\*](#)

Hospitales, médicos, estrés, enfermedades psicosomáticas, condiciones trabajo, horario, guardias, turnicidad, México

El estrés puede afectar a cualquier grupo ocupacional, aunque algunos presentan una mayor predisposición, tal es el caso de los profesionales de la salud. El objetivo de este estudio es evaluar el estrés y su relación con condiciones de trabajo y manifestaciones psicosomáticas en médicos residentes y adscritos. Se realizó un estudio transversal con 724 médicos de hospitales de la ciudad de México. Se aplicó un formulario con preguntas acerca de condiciones de trabajo, el inventario de Wolfgang, para estrés en profesionales de la salud y el de Kroenke para gravedad de manifestaciones psicosomáticas. Se encontró una alta consistencia en los inventarios de Wolfgang y Kroenke; 61% de los médicos presentaron estrés moderado y 15% estrés alto. Se encontraron diferencias significativas de estrés y severidad de los síntomas entre residentes y médicos adscritos; en quienes trabajaban entre 71 y 85 horas por semana; los que realizaban guardias; rotaban turnos y no tenían descansos durante la jornada. Así como asociación entre los niveles de estrés y la severidad de los síntomas. Las condiciones de trabajo

de los residentes mostraron en general, mayor asociación con estrés y sintomatología. Los resultados evidencian la importancia de las condiciones de trabajo en la salud de los médicos. Bibliografía: 14 referencias.

Mansilla Izquierdo, F.

#### **ACOSO SEXUAL EN EL TRABAJO EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

[\*Med Seg Trabajo, 2014, v. 60 n. 235, pp. 335-343\*](#)

Acoso sexual, administración pública, administración autonómica, administración local, cuestionarios, Cuestionario BDI, Cuestionario STAI

Se ha definido el acoso sexual como cualquier comportamiento sexual verbal, no verbal o físico no deseado que atente contra la dignidad de una persona y crea un entorno intimidatorio, humillante u ofensivo. Se trata de una conducta inesperada, inaceptable y ofensiva. El objetivo de este trabajo es explorar las características del acoso sexual en la administración pública y sus consecuencias. La muestra del presente estudio descriptivo ha estado formada por empleados públicos de las Administraciones: Local, Autonómica y Estatal. Se les aplicaron el Cuestionario Sociodemográfico y un Cuestionario de Acoso Sexual y a aquellos que puntuaron de forma positiva en el cuestionario de acoso sexual se realizó una entrevista y se les administraron un Cuestionario de Consecuencias del Acoso Sexual, el Inventario de Depresión Beck y el Cuestionario de Ansiedad Estado/Rasgo (STAI). La aplicación de los instrumentos empleados se realizó de forma individual. Las características demográficas de la muestra que participó en el estudio dan como resultado que el perfil de la acosada sexualmente es una mujer de entre 20 y 40 años, soltera o separada, con formación de bachiller/FP o diplomatura y auxiliar administrativa. No se han encontrado diferencias significativas en el porcentaje de acosados sexuales entre las distintas Administraciones Local, Autonómica y Estatal. El 2 % de las trabajadoras fueron víctimas de acoso sexual. Todas las trabajadoras que han sufrido acoso sexual han estado en tratamiento psicoterapéutico o farmacológico. Manifiestan puntuaciones altas tanto en sintomatología ansiosa como en sintomatología depresiva. Bibliografía: 21 referencias.

Bestratén Belloví, M.

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

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2014, n. 79, pp. 16-29](#)

Economía social, psicosociología, riesgos, administración pública, empresas, sindicatos, reuniones

Bajo este título se celebró el pasado 18 de junio, en el Centro Nacional de Condiciones de Trabajo del INSHT, una Jornada Técnica cuya finalidad era la de plantear un acercamiento a la problemática del sector de la Economía Social, en proceso de crecimiento, en materia de condiciones de trabajo, con la emergencia de determinados riesgos laborales, especialmente los psicosociales. Este artículo sintetiza el contenido de la jornada, sus principales aportaciones con las experiencias relevantes contempladas y las reflexiones surgidas del debate generado con la participación de entidades representativas del sector y agentes sociales.

Martínez-Losa, J. F., Sarrate Arjona, J.

## **IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO DEL ESTRÉS LABORAL Y DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES**

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2014, n. 79, pp. 36-49](#)

Psicosociología, riesgos, estrés, empresas, costes, economía

Numerosos estudios nos muestran que el estrés laboral tiene un importante impacto en la salud y calidad de vida de las personas y también en los resultados de las empresas y en la economía. Una adecuada gestión de los riesgos psicosociales, no sólo mejora el bienestar y la salud de las personas, sino que también favorece su compromiso con el proyecto empresarial. La salud psicosocial de la empresa es una gran oportunidad para innovar, ser competitivo y garantizar la sostenibilidad. Bibliografía: 81 referencias.

Sánchez Grande, A., Lara Ruiz, Á.

## **EL GRUPO DE TRABAJO “RIESGOS PSICOSOCIALES” DE LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: ANÁLISIS DEL PRESENTE Y DEL PASADO PARA UN FUTURO MEJOR**

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2014, n. 79, pp. 30-35](#)

Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, grupos trabajo, psicosociología, riesgos, administración pública, empresas, sindicatos

El Pleno de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (CNSST), en su reunión plenaria del día 21 de junio de 2011, acordó la creación de un Grupo de Trabajo sobre “Riesgos Psicosociales” (GTRP). De esta manera, el 31 de mayo de 2012 se constituyó formalmente dicho Grupo, dando comienzo así a sus trabajos. Como todos los grupos de trabajo de la CNSST, el mismo tiene una composición cuatripartita constituida por representantes de la Administración General del Estado (AGE), las Comunidades Autónomas (CC AA) y las Organizaciones Empresariales (OO EE) y Sindicales (OO SS) más representativas. En las siguientes páginas se desgranarán con cierto detalle los trabajos desarrollados por el GTRP y las propuestas finales que se efectuaron por parte del mismo y que han sido aprobadas por el Pleno de la CNSST.

## **EMF CANCER PROMOTION: AN OLD IDEA MAKES A STRONG COMEBACK**

(Promoción de cáncer por campos electromagnéticos: una vieja idea que vuelve con fuerza)

*Microwave News*, 2014, n. Jul 5, pp. 1-9

Disponible en: <http://microwavenews.com/>

CDU 616 C9/60

Campos electromagnéticos, cerebro, neoplasias malignas, exposición

Según el estudio epidemiológico más grande de su tipo jamás emprendido, los campos magnéticos pueden promover los tumores cerebrales. El estudio se compromete a insuflar nueva vida a la idea de que los campos electromagnéticos de frecuencia extremadamente baja son más propensos a ser promotores de cáncer que a causar cáncer. Esta hipótesis ganó apoyo hace una generación pero ha perdido fuerza en los últimos años. Los nuevos resultados, publicados online a principios de julio por la revista *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*, provienen de INTEROCC, un proyecto internacional en el que participan 7 países (Australia, Canadá, Francia, Alemania, Israel, Nueva Zelanda y el Reino Unido) diseñado para investigar los riesgos de salud ocupacional de los productos químicos y los campos electromagnéticos.

Labrèche, F. et al.

## **ESTIMATING THE NUMBER OF CASES OF OCCUPATIONAL CANCER IN QUEBEC**

(Estimación del número de casos de cáncer laboral en Quebec)

*Montréal: IRSST, 2014. - VII, 47 p.*

(Studies and Research Projects; R-836)

ISBN 978-2-89631-748-6 (PDF); CDU CV 614.255.3 n° 19

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-836.pdf>

Neoplasias malignas, cancerígenos, cancerogénesis, estadísticas, enfermedades profesionales, estimación, trabajadores, Quebec

CONTENIDO: Antecedentes. Estadísticas de cáncer. Cáncer profesional. Estimación de la carga del cáncer profesional. Objetivo. Metodología. Estadísticas de compensación. Estimaciones basadas en fracciones atribuibles. Resultados. Estadísticas de compensación. Fracciones atribuibles extraídas de la literatura. Discusión. Limitaciones e incertidumbres. Número de casos de cáncer de origen

profesional. La carcinogénesis y la exposición a agentes carcinógenos. Carga de cáncer profesional. Conclusión y recomendaciones. Bibliografía. Anexo 1: Fuentes de datos y breve descripción. Anexo 2: Fracciones relacionadas con el trabajo de casos de cáncer usadas para hacer cálculos. Anexo 3: Comparabilidad detallada de Quebec, Canadá, Finlandia y Reino Unido. Anexo 4: Muertes por enfermedad profesional, por año de demanda aceptada por el CSST y lesión, lugar y tipo, Quebec, 1997-2005.

Huan, H.- C. et al.

## **A CLOSER EXAMINATION OF THE INTERACTION AMONG RISK FACTORS FOR LOW BACK PAIN**

(Un examen más detenido de la interacción entre los factores de riesgo de lumbalgia)

Resumen en: [Am J Health Promot, 2014, v. 28 n. 6, pp. 372-379](#)

CDU 614.255.3 C3/45

Lumbalgias, riesgos, factores, evaluación, dieta, actividad física, condiciones vida, género, huesos, densidad

El diseño de un estudio transversal realizado en Taiwan, tenía como finalidad la evaluación de las interacciones de los factores de riesgo y la identificación de su vía más poderosa de discriminación para la aparición de la lumbalgia. Se utilizó una pregunta autoinformada para la evaluación de la misma. Las variables del estudio incluyeron datos demográficos, medidas biométricas de salud, hábitos dietéticos y otros factores del estilo de vida. El análisis de regresión logística primaria identificó tres factores críticos de riesgo (el género, la densidad mineral ósea y la regularidad del ejercicio) para la aparición de la lumbalgia. Según el análisis de árbol de clasificación, los factores demográficos, los hábitos dietéticos y los factores de estilo de vida modificaban los efectos sobre la lumbalgia. Bibliografía: 52 referencias.

Nyberg, S. T. et al.

## **JOB STRAIN AS A RISK FACTOR FOR TYPE 2 DIABETES: A POOLED ANALYSIS OF 124,808 MEN AND WOMEN**

(Tensión laboral como un factor de riesgo para la diabetes tipo 2: un análisis

combinado de 124.808 hombres y mujeres)

Resumen en: [Diabetes Care, 2014, v. 37 n. 8, pp. 2268-2275](#)

CDU 614.255.3 C4/53

Trabajo, diabetes, estrés, psicosociología, condiciones vida, factores, riesgos, actividad física

La situación de estrés psicosocial en el trabajo como factor de riesgo para la diabetes tipo 2 es confusa porque la evidencia existente se basa en pequeños estudios y está sujeta a confusión por factores de estilo de vida, tales como la obesidad y la inactividad física. Este estudio colaborativo examina si el estrés en el trabajo, definido como tensión laboral, se asocia con incidentes de diabetes de tipo 2 independientemente de los factores del estilo de vida. Bibliografía: 40 referencias.

Verbeek, L. J. et al.

**PHARMACOLOGICAL INTERVENTIONS FOR SLEEPINESS AND SLEEP DISTURBANCES CAUSED BY SHIFT WORK (REVIEW)**

(Intervenciones farmacológicas para la somnolencia y trastornos del sueño causados por el trabajo a turnos (revisión))

Resumen en: [Cochrane Database Systematic Rev. 2014, n. 8, pp. 1-67](#)

CDU 331 C1/51

Turnicidad, trabajo nocturno, sueño, vigilia, somnolencia, trastornos, fármacos

El trabajo a turnos se traduce en trastornos en el sueño-vigilia, que causan somnolencia durante los turnos de noche y reducen la longitud y calidad del sueño durante el día después del turno de noche. Varios productos farmacológicos se utilizan para aliviar los síntomas de somnolencia o mala calidad del sueño. El objetivo del estudio es evaluar los efectos de las intervenciones farmacológicas para reducir la somnolencia o para mejorar el estado de alerta en el trabajo y disminuir trastornos del sueño tanto en el trabajo como fuera de él. Los autores concluyen que la melatonina mejora el sueño después de un turno de noche, pero no otros parámetros de calidad del sueño. Tanto el modafinilo como el armodafinilo aumentan la alerta y reducen la somnolencia en cierta medida en los trabajadores que sufren trastornos del sueño debido al trabajo a turnos pero se asocian con sucesos adversos. Bibliografía: 98 referencias.

Sterud, T., Johannessen, H. A., Tynes, T.

**WORK-RELATED PSYCHOSOCIAL AND MECHANICAL RISK FACTORS FOR NECK/SHOULDER PAIN: A 3-YEAR FOLLOW-UP STUDY OF THE GENERAL WORKING POPULATION IN NORWAY**

(Factores de riesgo psicosociales y mecánicos en el trabajo para el dolor de cuello y hombros: estudio de seguimiento de 3 años de la población general trabajadora en Noruega)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2014, v. 87 n. 5, pp. 471-481](#)

Trabajadores, riesgos psicosociales, exposición, cuello, hombros, dolor, estudios cohorte

Una cohorte seleccionada al azar de la población general de Noruega con 18 – 66 años fue seguida durante 3 años. Los participantes elegibles tenían trabajo remunerado durante la semana de referencia en 2006 y 2009, o estaban ausentes de forma temporal de dicho trabajo. Se evaluaron cuatro factores psicosociales relacionados con el trabajo y seis exposiciones mecánicas. Los resultados de interés fueron dolor moderado o grave del cuello/hombros durante el seguimiento ajustado para el dolor inicial del cuello y hombros. Se concluye que las tareas altamente exigentes, la flexión del cuello y los levantamientos incómodos parecen ser los predictores más importantes de dolor de cuello y hombros. Bibliografía: 34 referencias.

Kim, S.-S., Dutra, L. M., Okechukwu, C. A.

**CONTRACTOR-, STEWARD-, AND COWORKER-SAFETY PRACTICE: ASSOCIATIONS WITH MUSCULOSKELETAL PAIN AND INJURY-RELATED ABSENCE AMONG CONSTRUCTION APPRENTICES**

(Prácticas de seguridad de contratistas, representantes sindicales y compañero de trabajo: asociaciones con el dolor musculoesquelético y absentismo por accidente entre los aprendices de la construcción)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2014, v. 87 n. 5, pp. 493-500](#)

Industria construcción, seguridad, cultura seguridad, accidentes, enfermedades musculoesqueléticas, trabajadores, aprendices

Usando una muestra transversal de 1.775 aprendices de la construcción, se evaluaron tres medidas de las prácticas de seguridad en: contratista, representante sindical y compañero de trabajo. Cada medida se evaluó

mediante tres preguntas similares (compromiso con la seguridad laboral, métodos de trabajo seguros requeridos o recomendados y corrección de las prácticas de trabajo inseguras); la media resumida de las respuestas varió entre 1 y 4, con una mayor puntuación indicando las prácticas de seguridad más pobres. Las variables de resultado incluyeron la prevalencia de cuatro tipos de dolor musculoesquelético (en cuello, hombros, manos y espalda) y ausencia de lesiones relacionadas. El estudio sugiere que las prácticas de seguridad en la organización, particularmente las prácticas de seguridad de los compañeros, están asociadas con los resultados de lesiones en los aprendices de la construcción. Bibliografía: 31 referencias.

Katelaar, S. M. et al.

**MENTAL VITALITY @ WORK: THE EFFECTIVENESS OF A MENTAL MODULE FOR WORKERS' HEALTH SURVEILLANCE FOR NURSES AND ALLIED HEALTH PROFESSIONALS, COMPARING TWO APPROACHES IN A CLUSTER-RANDOMISED CONTROLLED TRIAL**

(Vitalidad mental @ trabajo: la eficacia de un módulo mental para la vigilancia de la salud de los trabajadores para enfermeras y profesionales sanitarios afines, comparando dos métodos en un ensayo controlado aleatorio)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2014, v. 87 n. 5, pp. 527-538](#)

Personal sanitario, trabajo, salud, salud mental, asistencia médica, internet, medicina trabajo

Enfermeras y profesionales sanitarios afines de una organización fueron agrupados aleatoriamente por planta a atención de salud mental en línea o a atención de medicina laboral. Ambos grupos recibieron feedback personalizado sobre su deterioro en la capacidad laboral y en la salud mental. Los participantes seleccionados positivamente recibieron una invitación para seguir una intervención de autoayuda de salud mental en línea, o para una consulta con un médico del trabajo. El resultado primario fue deterioro de la capacidad laboral. Se realizó seguimiento después de 3 a 6 meses y se aplicaron modelos lineales mixtos para determinar las diferencias. El método de la atención de medicina laboral para un módulo mental de vigilancia de la salud de los trabajadores marcaba una tendencia hacia el mejor rendimiento para orientar la capacidad de trabajo, pero los resultados indican que el método de atención de salud

mental en línea no era inferior. Sin embargo, la tasa de deserción y el bajo cumplimiento en las intervenciones de atención de salud mental en línea deben tenerse en cuenta. Bibliografía: 45 referencias.

Curti, S. et al.

**INCIDENCE RATES OF SURGICALLY TREATED RHEGMATOGENOUS RETINAL DETACHMENT AMONG MANUAL WORKERS, NON-MANUAL WORKERS AND HOUSEWIVES IN TUSCANY, ITALY**

(Tasas de incidencia de desprendimiento de retina regmatógeno tratado quirúrgicamente entre los trabajadores no especializados, trabajadores no manuales y amas de casa en Toscana, Italia)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2014, v. 87 n. 5, pp. 539-545](#)

Trabajo manual, trabajadores manuales, retina, desprendimientos, diagnóstico, cirugía, epidemiología, estudios

Los autores recuperaron todos los registros de alta hospitalaria con un diagnóstico principal de desprendimiento de retina regmatógeno junto con cirugía retiniana para cualquier residente de la Toscana durante 1997 – 2009. Tras la eliminación de admisiones repetidas y pacientes con enfermedades coexistentes, asociadas (incluyendo trauma reciente), los sujetos de 25 a 59 años de edad fueron clasificados como trabajadores no especializados, trabajadores no manuales o amas de casa. Los datos de la población se extrajeron del censo de 2001. Este gran estudio de base poblacional sugiere que los trabajadores no especializados están afectados desprendimiento de retina regmatógeno idiopático que requiere tratamiento quirúrgico más a menudo que los trabajadores no manuales. Las tasas más altas de desprendimiento de retina regmatógeno tratado quirúrgicamente experimentado por los trabajadores no especializados está de acuerdo con la hipótesis de que la manipulación manual pesada puede tener un papel causal. Bibliografía: 29 referencias.

Onishi, T. et al.

**WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN THE UPPER EXTREMITY AMONG THE STAFF OF A JAPANESE UNIVERSITY HOSPITAL**

(Trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo en la extremidad

superior entre el personal de un hospital universitario japonés)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2014, v. 87 n. 5, pp. 547-555](#)

Hospitales, personal sanitario, enfermedades musculoesqueléticas, extremidades superiores

Se llevó a cabo un estudio transversal por cuestionario entre 2.600 investigadores y trabajadores de la Facultad de Medicina y su hospital afiliado. Se concluye que las mujeres de todas las edades y los trabajadores de ambos sexos de edad media o mayores necesitan estar informados sobre su mayor riesgo de trastornos de la extremidad superior y deben ser formados sobre cómo evitar los trastornos musculoesqueléticos de origen laboral y su progresión. Bibliografía: 55 referencias.

Jarvhölm, B. et al.

**HEAVY WORK AND DISABILITY PENSION – A LONG TERM FOLLOW-UP OF SWEDISH CONSTRUCTION WORKERS**

(Trabajo pesado y pensión por discapacidad –seguimiento a largo plazo de los trabajadores suecos de la construcción)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 4, pp. 335-342](#)

Industria construcción, trabajo físico, trabajadores, pensiones, incapacidad, riesgos, epidemiología

Se estudió de forma prospectiva la pensión de invalidez entre 1980 – 2008 en los trabajadores suecos de la construcción. Los riesgos para la pensión de invalidez y los años perdidos de vida laboral se compararon entre 22 grupos ocupacionales, ajustando por edad, índice de masa corporal, altura y hábito tabáquico. Se concluye que el ambiente de trabajo es un importante predictor de la pensión de invalidez entre trabajadores de la construcción, teniendo mayor carga de discapacidad los puestos de trabajo físicamente pesados. Si el propósito es aumentar la participación de los trabajadores con trabajos pesados, es importante adoptar estrategias para reducir las exigencias físicas en el trabajo entre los trabajadores de edad avanzada. Bibliografía: 25 referencias.

Ervasti, J. et al.

**IS TEMPORARY EMPLOYMENT A RISK FACTOR FOR WORK DISABILITY DUE TO DEPRESSIVE DISORDERS AND DELAYED RETURN TO WORK? THE FINNISH PUBLIC SECTOR STUDY**

(¿Es un factor de riesgo de discapacidad por trastornos depresivos el empleo temporal y el retraso en la vuelta al trabajo? Estudio finlandés del sector público)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 4, pp. 343-352](#)

Trabajo temporal, edad, educación, empleo, depresión

Los autores vincularon los datos del estudio de cohorte prospectivo sobre 828.107 trabajadores del sector público finlandés con los registros nacionales sobre incapacidad laboral (> 9 días) por depresión desde enero de 2005 a diciembre de 2011. Se concluye que el trabajo temporal se asocia con un retorno más lento al trabajo, indicado por episodios de incapacidad por depresión más largos, especialmente entre los trabajadores mayores y aquellos con un bajo nivel de educación. El empleo continuo podría proteger a los empleados temporales de la incapacidad laboral prolongada. Bibliografía: 38 referencias.

Polvinen, A. et al.

**THE CONTRIBUTION OF MAJOR DIAGNOSTIC CAUSES TO SOCIOECONOMIC DIFFERENCES IN DISABILITY RETIREMENT**

(Contribución de las principales causas diagnósticas a las diferencias socioeconómicas en la jubilación por incapacidad)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 4, pp. 353-360](#)

Trabajadores, salud mental, depresión, diagnóstico, enfermedades musculoesqueléticas, status, incapacidad, jubilación

Los datos del estudio se basaron en registros longitudinales estadísticos de Finlandia. Estos datos incluyeron 258.428 participantes de 35-64 años durante el seguimiento. Los participantes estaban empleados o desempleados antes del período de seguimiento de 1997 – 2010. De todos los participantes, 14.303 hombres y 13.188 mujeres acabaron en jubilación por incapacidad durante el seguimiento. El status socioeconómico se clasificó en trabajadores no-manuales de clase alta y baja, trabajadores no cualificados y trabajadores autónomos. Se utilizaron modelos de Cox para estimar cocientes de riesgos para la jubilación por incapacidad debido a diferentes enfermedades. Se

concluye que la contribución de las enfermedades musculoesqueléticas al exceso total de jubilación por incapacidad en los grupos socioeconómicos más bajos era grande. La prevención de las enfermedades musculoesqueléticas en los trabajadores manuales probablemente reduciría las diferencias socioeconómicas en la jubilación por incapacidad. Bibliografía: 30 referencias.

Sterud, T.

## **WORK-RELATED GENDER DIFFERENCES IN PHYSICIAN-CERTIFIED SICK LEAVE: A PROSPECTIVE STUDY OF THE GENERAL WORKING POPULATION IN NORWAY**

(Diferencias de género relacionadas con el trabajo en la baja por enfermedad certificada por el médico: estudio prospectivo de la población general trabajadora en Noruega)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 4, pp. 361-369](#)

Trabajadores, enfermedades, bajas, riesgos, riesgos psicosociales

Extraída al azar de la población general en Noruega, la cohorte se componía de hombres y mujeres trabajadores de 18 – 69 años. Los participantes elegibles fueron entrevistados en 2009 y registrados con una relación de empleo en activo de =100 días efectivos de trabajo en 2009 y 2010. El estudio midió 11 factores psicosociales relacionados con el trabajo y 11 exposiciones mecánicas, y los resultados de interés fueron baja por enfermedad certificada por el médico > 0 días y baja a largo plazo = 40 días laborables durante el año 2010. Se concluye que los factores psicosociales relacionados con el trabajo contribuyeron significativamente a un mayor nivel de bajas de ambos tipos entre las mujeres. Los factores más importantes fueron las exigencias de ocultar las emociones, las exigencias emocionales y desequilibrio esfuerzo – recompensa. Bibliografía: 34 referencias.

Offermans, N. S. M. et al.

## **OCCUPATIONAL ASBESTOS EXPOSURE AND RISK OF ORAL CAVITY AND PHARYNGEAL CANCER IN THE PROSPECTIVE NETHERLANDS COHORT STUDY**

(Exposición laboral a amianto y riesgo de cáncer de la cavidad oral y faríngeo en el estudio prospectivo de cohorte de los Países Bajos)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 4, pp. 420-427](#)

Amianto, exposición, trabajadores, neoplasias malignas, faringe, boca, matrices exposición/trabajo

Mediante el estudio prospectivo de cohorte de los Países Bajos, se estimó la exposición al amianto con relación a una matriz de exposición/trabajo de la población general (DOMJEM) y una matriz de exposición/trabajo finlandesa (FINJEM). Tras 17,3 años de seguimiento, 58 casos de cáncer de la cavidad oral y 53 casos de cáncer faríngeo estaban disponibles para el análisis. Este estudio poblacional prospectivo no demostró ninguna evidencia convincente de una asociación entre el amianto y el riesgo de cáncer de la cavidad oral y faríngeo y los resultados no eran sólidos contra el uso de diferentes matrices. Sin embargo, el eventual incremento de tasas de riesgo de cáncer de la cavidad oral y faríngeo observado en este estudio y estudios anteriores garantizan más investigación. Bibliografía: 24 referencias.

Pietroiusti, A., Magrini, A.

## **ENGINEERED NANOPARTICLES AT THE WORKPLACE: CURRENT KNOWLEDGE ABOUT WORKERS' RISK**

(Nanopartículas manufacturadas en el trabajo: conocimientos actuales sobre el riesgo de los trabajadores)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 5, pp. 319-330](#)

Nanopartículas, trabajadores, exposición, salud, efectos, valores límite

Se realizó un análisis en el que se incluyeron artículos originales y revisiones en Pubmed y en las principales bases de datos de la literatura médica hasta 2013. Además, se tuvo en cuenta la literatura gris de agencias reguladoras calificadas y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. Realizado el análisis se recomienda un criterio de precaución para la exposición laboral al nanopartículas manufacturadas, hasta que se desarrollen límites de exposición laboral por organismos reguladores oficiales. Bibliografía: 72 referencias.

Heponiemi, T., Puttonen, S., Elovainio, M.

## **ON-CALL WORK AND PHYSICIANS' WELL-BEING: TESTING THE POTENTIAL MEDIATORS**

(Trabajo y bienestar de los médicos de guardia: pruebas de los posibles mediadores)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 5, pp. 352-357](#)

Médicos, guardias, salud, bienestar, sueño, familia, trabajo

Se pasaron cuestionarios en 2006 y 2010 entre los médicos de Finlandia. Los análisis de mediación se realizaron utilizando métodos sugeridos por Preacher y Hayes para examinar los efectos directos e indirectos con múltiples mediadores. Según los resultados, una forma de atenuar las consecuencias negativas de las guardias es hacer más fácil para los médicos de guardia conectar el trabajo y la vida familiar y desarrollar acuerdos de trabajo para estimular un sueño mejor y proteger el tiempo de sueño. Bibliografía: 30 referencias.

Walters, G. I. et al.

**COBALT ASTHMA IN METALWORKERS FROM AN AUTOMOTIVE ENGINE VALVE MANUFACTURER**

(Asma por cobalto en trabajadores del metal de una fábrica de válvulas para motores)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 5, pp. 358-364](#)

Cobalto, trabajadores, exposición, asma, alergias, metales duros, fluidos corte  
Se identificaron los casos de asma por cobalto de una fábrica de válvulas para motores de West Midlands diagnosticados entre 1996 y 2005, de la base de datos SHIELD de asma laboral. Se recogieron datos sobre demografía, situación laboral, síntomas de asma y pruebas diagnósticas, incluyendo espirometría, mediciones de flujo espiratorio pico (PEF), prueba del pinchazo y provocación específica por inhalación al cloruro de cobalto. Los autores describieron una serie de 14 trabajadores con asma por cobalto de la industria de la automoción, con pruebas objetivas para la sensibilización. Bibliografía: 27 referencias.

Ganasegeran, K. et al.

**PSYCHO-BEHAVIOURAL RISKS OF LOW BACK PAIN IN RAILWAY WORKERS**

(Riesgos psico-conductuales de dolor lumbar en trabajadores ferroviarios)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 5, pp. 372-375](#)

Industria ferroviaria, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, estrés, lumbalgias, epidemiología

Se llevó a cabo un estudio transversal de los trabajadores ferroviarios de Malasia. Se obtuvieron datos socio-demográficos, factores de riesgo de trabajo para dolor lumbar, percepción de estrés psicológico e historia de dolor lumbar en el mes anterior mediante entrevistas directas utilizando un cuestionario estructurados cerrados. Se realizaron análisis de regresión descriptivo, bivariado y logístico. La alta prevalencia de dolor lumbar y sus asociaciones significativas con factores de estrés físico y psicológico en los trabajadores del ferrocarril señala una necesidad urgente de medidas preventivas, especialmente entre los trabajadores en ocupaciones de alto riesgo. Bibliografía: 10 referencias.

Sell, L. et al.

**THE INTERACTIONS BETWEEN PAIN, PAIN-RELATED FEAR OF MOVEMENT AND PRODUCTIVITY**

(Interacciones entre dolor, miedo al dolor del movimiento y productividad)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 5, pp. 376-381](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, dolor, trabajo, capacidad, evaluación  
El estudio fue realizado en una empresa danesa y se incluyeron en el estudio los trabajadores con trabajo físico pesado en la línea de producción. La capacidad de trabajo se evaluó con el índice de capacidad de trabajo (WAI), el miedo al dolor del movimiento con la escala de Tampa para kinesiofobia y la productividad y el dolor musculoesquelético por medidas autoinformadas. Se concluye que a pesar del hecho de que el dolor musculoesquelético aumenta significativamente el riesgo capacidad reducida de trabajo, el dolor musculoesquelético y el miedo al dolor del movimiento se asociaron con baja productividad sólo entre los empleados con buena capacidad de trabajo. Bibliografía: 30 referencias.

Akinbode, R. et al.

**VOICE DISORDERS IN NIGERIAN PRIMARY SCHOOL TEACHERS**

(Trastornos de la voz en los maestros de primaria nigerianos)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 5, pp. 382-386](#)

Profesores, educación primaria, Nigeria, voz, trastornos, disfonía

El personal docente y no docente de las 19 escuelas primarias públicas y privadas completaron un cuestionario autoadministrado para obtener información sobre estilos de vida personales, experiencia laboral y síntomas de trastornos de la voz. La disfonía se definió como la presencia de al menos uno de los siguientes estados: ronquera, aclaración, repetitiva de la garganta, voz cansada o hacer esfuerzos para hablar. Se concluye que los maestros de la escuela primaria nigeriana corrían riesgo de disfonía. Factores personales y ambientales importantes fueron infección de las vías respiratorias, necesidad frecuente de alzar la voz en clase y consumo regular de bebidas con cafeína. La disfonía no estaba asociada con la edad o años de enseñanza. Bibliografía: 23 referencias.

Lucas, C. D., Amft, N., Reid, P. T.

## **SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS COMPLICATING SIMPLE SILICOSIS**

(Lupus eritematoso sistémico que complica la silicosis simple)

*Resumen en:* [Occup Med, 2014, v. 64 n. 5, pp. 387-390](#)

Sílice, trabajadores, exposición, silicosis, enfermedades autoinmunes, lupus  
La inhalación de la sílice cristalina es conocida por causar silicosis: una enfermedad pulmonar ocupacional irreversible, incapacitante y potencialmente mortal, que se asocia a una variedad de complicaciones pulmonares y no-pulmonares incluyendo autoinmunidad. Un posible vínculo entre la silicosis y el lupus eritematoso sistémico es reconocido actualmente solamente en casos de silicosis aguda o acelerada. Los autores informan de un caso de lupus eritematoso sistémico, una enfermedad que afecta generalmente a mujeres jóvenes, que se presenta en un ex albañil con silicosis simple. La literatura epidemiológica y clínica sobre la asociación de la exposición a sílice y el desarrollo de lupus eritematoso sistémico se repasan brevemente. Este informe de caso y la revisión de la literatura destacan el vínculo entre la exposición laboral a sílice y las enfermedades autoinmunes incluyendo el lupus, establece que incluso la silicosis simple aparece ligada al desarrollo de la autoinmunidad y enfatiza la importancia de una historia laboral, especialmente en los pacientes masculinos que desarrollan lupus eritematoso sistémico. Bibliografía: 10 referencias.

Pica, M. et al.

## **RE-CONTACTO MEDIANTE ENCUESTA TELEFÓNICA CON TRABAJADORES INMIGRANTES EN ESPAÑA (ITSAL II)**

*Resumen en:* [Arch Prev Riesgos Laborales, 2014, v. 17 n. 3, pp. 132-141](#)

Trabajo, salud, trabajadores, migrantes, encuestas, metodología

En 2008 se realizó una encuesta presencial a 2.434 trabajadores inmigrantes (proyecto ITSAL I). 1.229 dejaron un número telefónico para ser re-contactados. En 2011 se los llamó para encuestarlos nuevamente (proyecto ITSAL II). Se calcularon indicadores de resultados de contacto (American Association Public Opinion Research). Se compararon las características sociodemográficas y laborales de los trabajadores de las muestras inicial y final. En la muestra final se compararon las distribuciones de variables sociodemográficas y laborales según país de origen. Se analizaron los cambios de situación legal, sector de actividad y ocupación en este intervalo. La tasa de respuesta fue similar a la obtenida en otros estudios de estas características. El re-contacto fue más difícil en algunos grupos determinados por país de origen, edad, nivel de estudios y situación legal, para los que habría que buscar vías alternativas para su seguimiento. Bibliografía: 32 referencias.

Barber, C. M. et al.

## **HYPERSENSITIVITY PNEUMONITIS IN WORKERS EXPOSED TO METALWORKING FLUIDS**

(Neumonitis por hipersensibilidad en trabajadores expuestos a fluidos de corte)

*Resumen en:* [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 8, pp. 872-880](#)

Fluidos corte, neumonitis hipersensibles, diagnóstico, criterios diagnósticos  
Los datos clínicos de todos los trabajadores con sospecha de neumonitis por hipersensibilidad en la exposición a fluidos de corte fueron evaluados por un panel de médicos experimentados. Una nueva puntuación se desarrolló para coincidir tanto como fuera posible con la opinión clínica "gold standard", usando criterios estándar de diagnóstico que se ponderaban relativamente por su valor predictivo positivo. Se concluye que la puntuación de neumonitis por hipersensibilidad en la exposición a fluidos de corte ofrece una nueva definición del caso para su uso en futuros brotes. Bibliografía: 29 referencias.

Jones, M. K. et al.

**PROSTATE CANCER AND OCCUPATIONAL EXPOSURE TO WHOLE-BODY VIBRATION IN A NATIONAL POPULATION-BASED COHORT STUDY**

(Cáncer de próstata y exposición laboral a vibraciones de cuerpo entero en un estudio de cohortes poblacionales nacionales)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 8, pp. 896-905](#)

Vibraciones cuerpo entero, próstata, neoplasias malignas, epidemiología, estudios cohorte

La exposición a vibraciones de cuerpo entero se asignó basándose en la ocupación en 1991 y 1.107.700 participantes fueron objeto de seguimiento para el cáncer de próstata incidente hasta finales de 2003. Los cocientes de la tasa de riesgo ajustado (HRs) se calcularon utilizando el modelo de riesgos proporcionales de Cox. No se encontró ninguna relación consistente entre las vibraciones de cuerpo entero y el cáncer de próstata. Investigaciones adicionales podrían centrarse en otras exposiciones u ocupaciones específicas en las categorías estudiadas para determinar lo que puede contribuir a las diferencias observadas en el riesgo de cáncer de próstata. Bibliografía: 42 referencias.

con la evaluación caso por caso, estas reglas de decisión basadas en datos son transparentes y reproducibles y pueden resultar en estimaciones menos sesgadas. Estas reglas también pueden ayudar a las evaluaciones de la exposición futura a fluidos de corte en estudios de base poblacional. Bibliografía: 26 referencias.

Friesen, M. C. et al.

**DEVELOPING ESTIMATES OF FREQUENCY AND INTENSITY OF EXPOSURE TO THREE TYPES OF METALWORKING FLUIDS IN A POPULATION-BASED CASE-CONTROL STUDY OF BLADDER CANCER**

(Elaboración de estimaciones de la frecuencia e intensidad de la exposición a tres tipos de fluidos de corte en un estudio de caso – control poblacional de cáncer de vejiga)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 8, pp.915-927](#)

Fluidos corte, exposición, vejiga, neoplasias malignas, epidemiología, estudios casos-contrroles

Se evaluó la frecuencia utilizando la información de nivel individual de los cuestionarios específicos de trabajo siempre que era posible, derivando y aplicando patrones de nivel de grupo de trabajo para trabajos expuestos probablemente con menos información. Se calcularon las estimaciones de intensidad mediante un modelo estadístico desarrollado a partir de las mediciones y los determinantes extraídos de la literatura publicada. Comparadas

Lv, B-h. et al.

## **URINARY S-PHENYLMERCAPTURIC ACID AS A KEY BIOMARKER FOR MEASURING OCCUPATIONAL EXPOSURE TO LOW CONCENTRATIONS OF BENZENE IN CHINESE WORKERS. A PILOT STUDY**

(Ácido S-fenilmercaptúrico como marcador clave para medir exposición ocupacional a bajas concentraciones de benceno en trabajadores chinos. Estudio piloto)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 3, pp. 319-325](#)

Benceno, exposición, control biológico, indicadores biológicos, ácido fenilmercaptúrico-S

Se analizan los niveles de ácido fenilmercaptúrico en orina de un grupo de 55 fabricantes chinos de calzado expuestos a niveles de benceno <10 ppm. El análisis mediante cromatografía líquida de alta precisión acoplada a espectrometría de masas dio niveles entre 10 y 320 µg/l. Los niveles ambientales de benceno eran de 0.71 a 32.17 mg/m<sup>3</sup>. Se encontró una buena correlación lineal entre ellos y se sugiere que se aplique el mismo método utilizado en este estudio a otros contaminantes. Bibliografía: 44 referencias.

Cakmak, S. et al.

## **THE ASSOCIATION BETWEEN URINARY PHTHALATES AND LUNG FUNCTION**

(La asociación entre ftalatos urinarios y función pulmonar)

Disponible en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 4, pp. 376-381](#)

Ftalatos, función pulmonar, FEV1, FVC, indicadores biológicos, orina, metabolitos, espirometría, espirometría forzada, Canadá

Estudio del efecto de los ftalatos en la función pulmonar de la población canadiense, mediante la correlación de FEV1 y FVC con los niveles en orina de metabolitos de ftalatos. Se concluye que la exposición a ftalatos puede afectar la función pulmonar de la población canadiense y que hay que tener en cuenta la presencia universal de estos compuestos. Bibliografía: 36 referencias.

Yucesoy, B. et al.

## **GENETIC VARIANTS IN THE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX CLASS I AND CLASS II GENES ARE ASSOCIATED WITH DIISOCYANATE-INDUCED ASTHMA**

(Variantes genéticas en el mayor complejo de histocompatibilidad clase I y clase II están asociadas con el asma producido por di-isocianato)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 4, pp. 382-387](#)

Di-isocianatos, asma, genes, antígenos HLA, genotipos, MDI

Se estudia mediante genotipificación a 140 trabajadores expuestos a di-isocianatos. Se concluye que las variaciones genéticas en los genes del antígeno en leucocitos humanos juegan un papel en el riesgo de asma provocado por di-isocianatos. Bibliografía: 42 referencias.

Barbeau, D. et al.

## **RELEVANCE OF URINARY 3-HYDROXYBENZO (A) PYRENE AND 1-HYDROXYPYRENE TO ASSESS EXPOSURE TO CARCINOGENIC POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON MIXTURES IN METALLURGY WORKERS**

(Importancia del 3-hidroxibenzo (a) pireno urinario y del 1-hidroxipireno para evaluar la exposición a mezclas de hidrocarburos aromáticos policíclicos cancerígenos en trabajadores de la metalurgia)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 5, pp. 579-590](#)

Control biológico, industria metalúrgica, hidrocarburos aromáticos policíclicos, exposición, indicadores biológicos, hidroxipireno-1-, hidroxipireno-3-, orina

El uso del 1-hidroxipireno urinario (1 OHP), como indicador de exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) es relativamente frecuente en trabajadores de la metalurgia. El 1-OHP, metabolito de los HAP, no es cancerígeno. En este estudio se investiga el comportamiento de otro indicador biológico, el 3-hidroxibenzopireno, principal metabolito carcinógeno de los HAP, que se mide al final de la última jornada laboral de la semana. Bibliografía: 39 referencias.

Lebrec, H. et al.

## **THE T-CELL-DEPENDENT ANTIBODY RESPONSE ASSAY IN NON-CLINICAL STUDIES OF PHARMACEUTICALS AND CHEMICALS: STUDY DESIGN, DATA ANALYSIS, INTERPRETATION**

(Ensayo de respuesta al anticuerpo dependiente de células T en estudios no-

clínicos de fármacos y productos químicos: diseño del estudio, análisis de datos, interpretación)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 69 n. 1, pp. 7-21](#)

Fármacos, sustancias químicas, metodología, ensayos in vivo, inmunoanálisis, inmunología, anticuerpos, antígenos, linfocitos T, células, ensayos, interpretación El ensayo de la respuesta del anticuerpo dependiente de células T mide la función inmunológica que depende de la eficacia del proceso inmunológico, incluyendo captación y presentación de antígenos, células T colaboradoras, activación de células B y producción de anticuerpos. Se utiliza para evaluaciones de riesgo y seguridad, junto con otras evaluaciones toxicológicas, por parte de la industria farmacéutica y química y por parte de agencias reguladoras y de investigación. En este artículo se resumen las prácticas recomendadas para la realización e interpretación de estos ensayos en animales. Bibliografía: 90 referencias.

Los autores del estudio sugieren que el pH del aire exhalado condensado es un método valioso para la detección de la acidificación de las vías respiratorias así como de su inflamación. Bibliografía: 32 referencias.

Ljubičić, A. et al.

**EXHALED BREATH CONDENSATE PH AND FENO AS BIOMARKERS OF ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE TO HAZARDS AT SWINE FARMS**

(pH del aire exhalado condensado y FeNO como biomarcadores de exposición aguda y crónica a los riesgos en granjas porcinas)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 9, pp. 946-952](#)

Ganado porcino, granjas, trabajadores, polvo orgánico, productos químicos, exposición, aire exhalado, control biológico, indicadores biológicos

El objetivo del trabajo fue estudiar si la medición en aire exhalado condensado del pH y la FeNO (fracción de óxido nítrico en aire exhalado) servían como biomarcadores de exposición tanto aguda como crónica a polvos orgánicos y a irritantes químicos ambientales presentes en instalaciones porcinas. Para ello se hicieron las mediciones de las referidas sustancias en 15 trabajadores de instalaciones porcinas y en 9 voluntarios sanos no fumadores. Se les sometió a una exposición aguda de 5 horas observándose que los voluntarios sanos reaccionaban con una broncoconstricción y acidificación de las vías respiratorias, mientras que los trabajadores diariamente expuestos a estas sustancias en el puesto de trabajo, mostraron signos del “efecto del trabajador sano” sin cambios espirométricos, ni signos de sensibilización a alérgenos y con síntomas respiratorios irritativos principalmente relacionadas con el trabajo.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo  
**CURRENT AND EMERGING ISSUES IN THE HEALTHCARE SECTOR,  
INCLUDING HOME AND COMMUNITY CARE**

(Problemas actuales y emergentes en el sector sanitario, incluyendo la atención domiciliaria y comunitaria)

*Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2014. - 146 p.; 30 cm*  
ISBN 978-92-9240-497-0; CDU 362.11:614.8 Age

<https://osha.europa.eu/en/publications/reports/current-and-emerging-occupational-safety-and-health-osh-issues-in-the-healthcare-sector-including-home-and-community-care>

Sector sanitario, personal sanitario, trabajadores sanitarios, asistencia domicilio, seguridad, salud, riesgos, buenas prácticas, cuestionarios, Europa

CONTENIDO: Introducción. Sistemas sanitarios en Europa. Atención domiciliaria y comunitaria en Europa. Riesgos de seguridad y salud ocupacional entre el personal sanitario incluyendo la atención domiciliaria y comunitaria. Las nuevas tendencias y cuestiones de seguridad y salud en el trabajo en el sector sanitario. Ejemplos de buenas prácticas en el sector sanitario. Conclusión. Bibliografía. Anexo 1: cuestionario.

FREMAP  
**MANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN OFICINAS**

*Madrid: FREMAP, 2014.- 51 p.; 30 cm*

CDU 651:614.8 FRE

[http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.016%20\(castellano\)%20-%20M.S.S.%20Oficinas.pdf](http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.016%20(castellano)%20-%20M.S.S.%20Oficinas.pdf)

Oficinas, seguridad, salud, riesgos, prevención, pantallas visualización, emergencias, primeros auxilios

CONTENIDO: Riesgos y medidas preventivas generales. Trabajos de atención al público. Puestos con pantallas de visualización. Ejercicios de estiramiento y relajación. Salud integral de los trabajadores de oficinas y despachos.

Seguridad vial. Señalización. Normas de actuación en caso de emergencias. Primeros auxilios.

Safe Work Australia

**GENERAL GUIDE FOR WORKPLACE TRAFFIC MANAGEMENT**

(Guía general para la gestión del tráfico en el lugar de trabajo)

*[S.l.]: Safe Work Australia, 2014. - 12 p.; 30 cm*

ISBN 978-1-74361-691-8; CDU 614.8 C29/46

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/864/Traffic-Management-General-Guide.pdf>

Empresas, vehículos, máquinas, tráfico interior, seguridad, riesgos

CONTENIDO: ¿Quién debe usar esta guía? ¿Quién tiene responsabilidades según la ley? ¿Cómo pueden gestionarse los riesgos del tráfico? ¿Quién está involucrado? Planes para la organización del tráfico. Información, formación, instrucción y supervisión. Formas de controlar los riesgos del tráfico: Separar las personas y los vehículos. Carriles para vehículos. Pasos de peatones. Zonas de aparcamiento. Marcha atrás. Vehículos de carga y descarga. Señales y marcas viales. Iluminación. Anexo A: Medidas de control del tráfico.

Safe Work Australia

**TRAFFIC CONTROL MEASURES CHECKLIST**

(Lista de las medidas de control de tráfico)

*[S.l.]: Safe Work Australia, 2014. - 3 p.; 30 cm*

ISBN 978-1-74361-675-8; CDU 614.8 C29/45

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/864/Traffic-Control-Measures-Checklist.pdf>

Empresas, vehículos, máquinas, tráfico interior, seguridad, listas control

CONTENIDO: Esta lista puede ayudar a implementar medidas de control eficaces en el lugar de trabajo. No se trata de una lista de control obligatoria, pero se pueden utilizar los medios que sean más útiles y prácticos y las medidas de control para aplicarlas en los lugares de trabajo específicos.

Safe Work Australia

**TRAFFIC MANAGEMENT GUIDE SHOPPING CENTRES**

(Guía para la gestión del tráfico en centros comerciales)

*[S.l.]: Safe Work Australia, 2014. - 4 p.; 30 cm*

ISBN 978-1-74361-100-5; CDU 614.8 C29/49

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/864/Traffic-Management-Guide-Shopping-Centres.pdf>

Comercios, almacenes, grandes almacenes, tráfico, tráfico interior, seguridad, riesgos, gestión

CONTENIDO: Introducción. Información, formación, instrucción y supervisión. Entregas de camiones y furgonetas, muelles de carga y programación. Carros de recogida. Paradas de autobús y taxis. Tráfico de peatones, ciclistas y pasajeros de vehículos. Planes para la organización del tráfico.

---

Asyali, E., Bastug, S.

## **INFLUENCE OF SCIENTIFIC MANAGEMENT PRINCIPLES ON ISM CODE**

(Influencia de los principios de gestión científica en el código ISM)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 68 n. oct. pp. 121-127](#)

Taylorismo, seguridad, gestión, códigos internacionales

Los principios de Taylor sobre la gestión científica no sólo han cambiado la forma en que las personas trabajaban en el siglo XX sino que también afectan a muchas prácticas de gestión contemporáneas. Como respuesta a los accidentes marítimos muy graves acaecidos en la década de los 80, la Organización Marítima Internacional (OMI) adoptó el código internacional de gestión para la operación segura de los buques y para la prevención de la contaminación (código ISM). El código ISM es un método de gestión sistemática de la seguridad que intenta eliminar los errores humanos y las normas deficientes de gestión. El objetivo de este estudio es explorar el impacto de la gestión científica del código ISM usando una técnica de análisis de contenido. Bibliografía: 37 referencias.

---

Koskela, M.

## **OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORTS**

(Salud y seguridad en los informes de responsabilidad social corporativa)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 68 n. oct. pp. 294-308](#)

Salud, seguridad, empresas, responsabilidad social corporativa

Hay una carencia actual de investigación sobre la información de seguridad y salud en el trabajo como parte de las memorias de responsabilidad social corporativa (RSC). El objetivo de este trabajo es analizar esa información. Cinco años de memorias de RSC de tres empresas que representan diferentes sectores industriales se utilizaron como material de investigación. Los resultados muestran los datos sobre seguridad y salud y consisten en informar sobre salud laboral, seguridad laboral y bienestar en el trabajo. Las empresas informan principalmente sobre seguridad en el trabajo con una variedad de subáreas, siendo más rara la información del bienestar en el trabajo y con menos variación de subáreas. En cada tema, las empresas informan de los resultados de su trabajo en salud y seguridad y de los procesos detrás de estos resultados. Bibliografía: 122 referencias.

---

Bourrée, F. et al.

## **A COMPARISON OF THREE METHODS TO IDENTIFY CHEMICAL HAZARDS IN FRENCH RESEARCH LABORATORIES**

(Una comparación de tres métodos para identificar los peligros químicos en laboratorios de investigación franceses)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 68 n. oct. pp. 324-330](#)

Laboratorios, productos químicos, riesgos, evaluación, métodos

119 profesionales de 13 laboratorios de investigación franceses fueron asignados al azar para utilizar métodos Delphi o grupos nominales. La observación directa de la presencia y el uso de productos químicos fue realizada por un higienista externo que utilizaba un protocolo estandarizado. Después de la recogida de datos, los productos químicos identificados por métodos de consenso pero no por observación se comprobaron por corresponsales locales de higiene y seguridad. Se definió como referencia la lista final combinada de los productos químicos presentes y utilizados. Se estimaron la sensibilidad y especificidad para evaluar el rendimiento de los tres métodos para identificar la presencia y el uso real de los productos químicos. Las características asociadas con el rendimiento, se evaluaron mediante modelos de regresión logística. El rendimiento de ambos métodos de consenso fue bajo. Debido a sus ventajas sobre la observación (participación colectiva local y menor carga de trabajo), estos métodos pueden ser útiles antes y después de una evaluación válida basada en la observación,

contribuyendo por tanto a un coste asequible para mantener la exactitud de la lista, así como el compromiso del equipo y la implicación en la prevención. Bibliografía: 23 referencias.

---

Brazier, A.

## **ORGANISATIONAL CHANGE**

(Cambio organizacional)

Resumen en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 239, pp. 3-6](#)

Empresas, organización, cambios, formación, seguridad, gestión

Para seguir siendo rentables todas las organizaciones tienen que cambiar su forma de organizarse y hacer negocios. El cambio organizacional incluye cambios de la estructura individual, laboral o de la estructura de la empresa que tienen impacto sobre lo que la gente hace, cómo realiza sus tareas, sus responsabilidades y la rendición de cuentas. Ello puede tener un impacto significativo en la seguridad de procesos si no está encauzada adecuadamente. Este documento destaca algunos de los peligros potenciales particularmente asociados con los cambios organizativos, incluyendo: la dotación de la sala de control; la detección y diagnóstico de eventos adversos; las horas de trabajo; la formación y el desarrollo; la automatización creciente.

---

Feltoe, C.

## **RECOGNISING SMALL PLANT CHANGES**

(Reconocer cambios en plantas pequeñas)

Resumen en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 239, pp. 9-11](#)

Industria procesos, empresas pequeñas, cambios, gestión, casos prácticos

Los cambios en las plantas han sido reconocidos durante mucho tiempo como un peligro si no están bien gestionados y muchas compañías han implantado procedimientos para remediarlo. Sin embargo, en este trabajo se señalan un número de estudios de casos donde los cambios en las plantas pequeñas o bien no han sido reconocidos o no han sido objeto de una revisión adecuada. Importantes lecciones aprendidas de estos incidentes incluyen: el tamaño de un cambio no tiene relación con la magnitud de los peligros que pueden crearse. Todo el personal de planta debe ser formado para reconocer y

controlar un cambio. Esto significa no sólo comprender la gestión del cambio de procedimiento, sino también tener una comprensión fundamental del proceso. Hay que seleccionar el tipo correcto de revisión para el cambio. El HAZOP no es siempre la respuesta. La experiencia y la competencia en ingeniería son esenciales en el nivel operativo para los encargados de identificar los riesgos asociados con un cambio. Una comprensión básica del proceso por parte del personal de mantenimiento es altamente deseable independientemente de su disciplina. Todos los cambios deben pasar por un proceso de gestión del cambio. Todos los elementos de un sistema crítico de seguridad deben ser claramente identificados. La documentación debe incluir la base para el diseño y estar fácilmente disponible para el personal de la planta.

---

Cann, N.

## **LESSONS FROM A MANAGEMENT OF CHANGE INCIDENT**

(Lecciones de la gestión de un incidente en el cambio)

Resumen en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 239, pp. 12-14](#)

Industria procesos, empresas pequeñas, cambios, gestión, casos prácticos, polivinilo cloruro, riesgos mayores

Este trabajo presenta un incidente que ocurrió en 1999 y que dio lugar a la realización de importantes mejoras en la gestión del sistema de cambios como resultado de las lecciones aprendidas. Se ofrece una descripción del incidente, junto con un AcciMap (diagrama causal), identificando las causas del incidente y la lógica tras las acciones de mejora. Las mejoras en la gestión del sistema de cambio incluyeron: el desarrollo de una base de datos relacional y un programa para gestionar todas las actividades; la asignación de responsabilidades clave a los procesos de revisión; el desarrollo de una base de datos relacional para informar de incidentes, vinculada a un sistema de registro de acciones; el desarrollo e implementación de procesos sistemáticos para el chequeo de los temas de salud y seguridad; y los enlaces para tratar con materiales en instalaciones con riesgos graves. Bibliografía: 3 referencias.

---

Fishwick, T.

**A MINOR MODIFICATION LEADS TO A POTENTIALLY SERIOUS INCIDENT**

(Una pequeña modificación conduce a un incidente potencialmente grave)

Resumen en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 239, pp. 15-16](#)

Industria procesos, empresas pequeñas, cambios, gestión, casos prácticos, incidentes, prevención, contaminación

Pequeñas modificaciones a veces tienen grandes consecuencias. Una modificación menor realizada en este caso desencadenó una cadena de eventos que podría haber tenido graves consecuencias ambientales. Esto plantea la pregunta de cómo pueden preverse y prevenirse dichas consecuencias. La investigación señaló una forma de lograr esto.

Gill, G.

**CONTROLLING PLANT MODIFICATIONS**

(Control de modificaciones de planta)

Resumen en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 239, pp. 17-20](#)

Industria procesos, empresas pequeñas, cambios, gestión, incidentes, prevención

Desde las primeras etapas de su diseño, hasta su cierre final y clausura, una planta está sujeta a cambios casi constantes. Es inaudito probablemente que una planta sea construida y operada exactamente como el diseñador tenía previsto. Con este cambio continuo, hay un enorme potencial para que las cosas vayan mal si el cambio está mal concebido o inadecuadamente implementado y un proceso potente de evaluación cuidadosa de las implicaciones de los cambios para los procesos y las plantas es una parte esencial de cualquier sistema de gestión de seguridad. Este artículo destaca algunos de los requisitos esenciales que deben formar parte de “medidas adecuadas” para controlar las modificaciones.

Bondéelle, A. et al.

**LES ENTREPÔTS LOGISTIQUES**

(Almacenes logísticos)

[Trav Séc, 2014, n. 755, pp. 15-29](#)

Almacenes, logística, manutención manual, accidentes, enfermedades profesionales, enfermedades musculoesqueléticas, incapacidad, riesgos, evaluación, prevención

El aumento considerable, estos últimos años, de las necesidades en logística, arrastra a grandes sectores de la actividad económica hacia el desarrollo de plataformas, que se convierten en verdaderas fábricas logísticas. Los autores se preguntan cómo evaluar, limitar o eliminar los riesgos, teniendo en cuenta la evolución, a veces muy rápida, de este sector. La manutención manual representa el 50% de los accidentes de trabajo, el 75% de los casos de incapacidad médica y 100% de las enfermedades profesionales reconocidas (trastornos musculoesqueléticos). Este dossier presenta varias empresas de logística que han apostado por la seguridad y la salud de los trabajadores mejorando sus condiciones de trabajo.

Moreno Reyes, F. J.

**LA IMPORTANCIA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA PESCA**

Disponible en: [Mar, 2014, n. 541, pp. 58](#)

Buques pesca, pesca, accidentes, causas, riesgos, prevención, gestión, organización

La pesca se revela como una de las actividades profesionales más peligrosas en los estudios de siniestralidad laboral. El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo viene realizando una serie de estudios para conocer las causas de los accidentes muy graves ocurridos durante el trabajo a bordo de los buques pesqueros en los últimos años. Los resultados de estos estudios muestran que las causas que más predominan en estos accidentes están relacionadas con la organización del trabajo a bordo, la gestión de la prevención de riesgos y las relativas a factores personales.

Luis, M. de

**CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD LABORAL. CÓMO INTEGRAR SISTEMAS DE GESTIÓN**

*AENOR Rev Normalización Certificación, 2014, n. 297, pp. 8-13*

Empresas, seguridad, salud, ambiente, calidad, sistemas gestión, integración  
Cada vez más organizaciones tienden a integrar sus sistemas de gestión de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo. Ésta no es una tarea sólo al alcance de las grandes organizaciones, cualquier empresa, independientemente de su tamaño, puede hacer frente a este proceso que ayuda a mejorar la eficacia y eficiencia de los sistemas. Para realizar la integración de todos los aspectos, puede ser necesario disponer de una lista de comprobación donde se revisen los requisitos nuevos que hay que aplicar y sus responsables.

---

Domingo-Pueyo, A., Sanz-Valero, J., Wanden-Berghe, C.  
**EFFECTOS SOBRE LA SALUD DE LA EXPOSICIÓN LABORAL AL CROMO Y SUS COMPUESTOS: REVISIÓN SISTEMÁTICA**

Resumen en: [Arch Prev Riesgos Laborales, 2014, v. 17 n. 3, pp. 142-153](#)

Trabajo, salud, trabajadores, migrantes, encuestas, metodología  
Revisión sistemática de la literatura científica recogida en las bases de datos MEDLINE (PubMed), EMBASE, Web of Knowledge, Cochrane Library Plus y LILACS hasta enero de 2013. Los términos utilizados, como descriptores y texto libre, fueron: “Chromium”, “Chromium Compounds”, “Occupational Exposure” y “Occupational Diseases”. Se completó la búsqueda con una revisión de la bibliografía de los artículos seleccionados. La exposición laboral al cromo y sus derivados se ha asociado con efectos sobre la salud de gravedad diversa, y por ello se deben emplear medidas de seguridad adecuadas en el entorno laboral con el fin de minimizar dicha exposición y por consiguiente disminuir el número de patologías asociadas. Sería recomendable establecer límites de exposición más restrictivos para este agente, basados en criterios de salud. Bibliografía: 76 referencias.

los últimos estudios y avances en materia de seguridad e higiene laboral en los barcos y la protección de las personas que trabajan en ellos. El portal responde a las necesidades de formación y asesoramiento que demanda la gente de mar. Entre sus últimas novedades destacan la tercera parte de la Guía de Vigilancia de la Salud en el sector pesquero, elaborada por las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y el País Vasco.

DÍAZ, A.  
**LA PREVENCIÓN, ESENCIAL PARA REDUCIR LA SINIESTRALIDAD EN EL MAR. TODOS A UNA POR LA SEGURIDAD LABORAL**

[Mar, 2014, n. 541, pp. 54-57](#)

Mar, buques, buques pesca, pesca, accidentes, seguridad, riesgos, prevención, formación, sensibilización

La Fundación Borredá, dedicada a los servicios de prevención en diferentes sectores económicos, organizó el pasado 23 de septiembre en Sevilla un encuentro con especialistas para debatir y analizar las causas de la siniestralidad en la pesca y las acciones que pueden llevarse a cabo para frenarla. Representantes de la Administración General del Estado y de la Junta de Andalucía, de los sindicatos, de las mutuas y de los pescadores coincidieron en la necesidad de que el sector cambie de mentalidad y vaya tomando conciencia de que los accidentes en el mar pueden evitarse. El pasado mes de mayo el Centro Nacional de Medios de Protección del INSHT de Sevilla, puso en marcha el portal del sector marítimo pesquero. Una página donde pueden consultarse

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

**Marzo 2015**

**\*\*\*Salud y bienestar en el trabajo 2015**

3 – 4 marzo, Birmingham (Reino Unido)

*Información:*

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

Tel: 0151 709 8979.

Fax: 0151 708 9861.

Email: [info@sterlingevents.co.uk](mailto:info@sterlingevents.co.uk)

Web: [www.healthatwork2015.co.uk/](http://www.healthatwork2015.co.uk/)

**\*\*\*Condiciones de trabajo y mujer**

5 de marzo, Logroño (España)

*Información:*

Consejería de Industria, Innovación y Empleo. Dirección General de Trabajo y Salud Laboral. Instituto Riojano de Salud Laboral (IRSAL), C/ Hermanos Hircio, 5, 26071 Logroño, España.

Tel.: 941 29 18 01 - extensión: 35513. Tel.: 941 29 18 11. Fax. 941 29 18 26

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

Web: [www.larioja.org/trabajo](http://www.larioja.org/trabajo); [www.larioja.org/irsal](http://www.larioja.org/irsal)

**Congreso internacional: Intervención en grandes catástrofes**

4 – 8 marzo, Alcorcón (España)

*Información:*

GRUPO ARÁN DE COMUNICACIÓN, S.L., Castelló, 128, 1ª Planta. 28006. Madrid, España.

Tel.: +34 91 782 00 30. Fax: +34 91 561 57 87

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

Web: [www.congresocatastrofes2015.com/](http://www.congresocatastrofes2015.com/)

**\*\*\*La presencia y gestión del recurso preventivo en obra**

6 de marzo, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, C/ Ventura Rodríguez, 7 3ª Pta., 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

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

**Análisis de riesgos: principios, conceptos y aplicaciones**

9 – 12 marzo, Boston, MA (EE.UU.)

*Información:*

Peter J. Bretton, Harvard School of Public Health, 677 Huntington Ave., Boston, MA 02115, Estados Unidos.

Tel.: (617) 432-2041

Email: [pbretton@hsph.harvard.edu](mailto:pbretton@hsph.harvard.edu)

Web: <http://www.cdc.gov/niosh/exhibits.html>

**Abril 2015**

**El riesgo químico: métodos y técnicas innovadores**

8 – 10 abril, Nancy (Francia)

*Información:*

E-mail: [risque-chimique2015@inrs.fr](mailto:risque-chimique2015@inrs.fr)

Web: <http://www.inrs-risque-chimique2015.fr/accueil/>

**SENN2015**

**Congreso internacional sobre la seguridad de los nanomateriales manufacturados y las nanotecnologías**

12 – 15 abril, Helsinki (Finlandia)

*Información:*

E-mail: [SENN2015@ttl.fi](mailto:SENN2015@ttl.fi)

Web: <http://www.ttl.fi/partner/senn2015/Pages/default.aspx>

**Abril 2015**

**\*\*\*Prevención de Riesgos Laborales en Acuicultura**

4 de abril, Sevilla (España)

*Información:*

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

Tel.: 954 514 111. Fax 954 672 797

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

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

**\*\*\*Estudios y planes de seguridad y salud**

16 abril, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, C/ Ventura Rodríguez, 7 3ª Pta., 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

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

**Promoción de la seguridad – de la teoría a las mejores soluciones prácticas**

19 – 24 abril, Reykjavik (Islandia)

*Información:*

Dr. Tuula Räsänen, Team Leader, Finnish Institute of Occupational Health, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

E-mail: [tuula.rasanen@ttl.fi](mailto:tuula.rasanen@ttl.fi)

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

**Implantación y evaluación de las intervenciones en la organización**

27 – 29 abril, Copenhague (Dinamarca)

*Información:*

Karina Nielsen, Norwich Business School, University of East Anglia, Earlham

Rd, NR4 7TJ, Norwich, Reino Unido.

E-mail: [k.nielsen@uea.ac.uk](mailto:k.nielsen@uea.ac.uk)

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

**\*\*\*Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo**

28 de abril, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, c/ Torrelaguna 73, 28027, Madrid, España.

Tel.: 91 363 41 00. Fax: 91 363 43 27.

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

**\*\*\*Gestión de los riesgos psicosociales en el trabajo**

28 de abril, Logroño (España)

*Información:*

Consejería de Industria, Innovación y Empleo. Dirección General de Trabajo y Salud Laboral. Instituto Riojano de Salud Laboral (IRSAL), C/ Hermanos Hircio, 5, 26071 Logroño, España.

Tel.: 941 29 18 01 - extensión: 35513. Tel.: 941 29 18 11. Fax. 941 29 18 26

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

Web: [www.larioja.org/trabajo](http://www.larioja.org/trabajo); [www.larioja.org/irsal](http://www.larioja.org/irsal)

**Mayo 2015**

**\*\*\*Prevención de riesgos en trabajos con manipulación deliberada de agentes biológicos**

4 de mayo, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, C/ Ventura Rodríguez, 7 3ª Pta., 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

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

**Mayo 2015**

**V Simposio internacional “Partículas Ultrafinas”**

4 – 5 mayo, Bruselas (Bélgica)

*Información:*

Mrs. Klara Langer, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Energy and Environment Programs, EE, P.O. Box 36 40, 76021 Karlsruhe, Alemania.

Tel: +49 (0)721 608-28591. Fax: +49 (0)721 608-23949

E-mail: [klara.langer@kit.edu](mailto:klara.langer@kit.edu)

Web: [www.ufp.efca.net](http://www.ufp.efca.net)

**Directrices para el diseño de laboratorios: consideraciones de salud y seguridad**

4 – 8 mayo, Bostorn, MA (EE.UU.)

*Información:*

Peter J. Bretton, Harvard School of Public Health, 677 Huntington Ave., Boston, MA 02115, Estados Unidos.

Tel.: (617) 432-2041

E-mail: [pbretton@hsph.harvard.edu](mailto:pbretton@hsph.harvard.edu)

Web: [www.cdc.gov/niosh/exhibits.html#mar2015](http://www.cdc.gov/niosh/exhibits.html#mar2015)

**SOLVE formación de formadores: integración de la promoción de la salud en las políticas de seguridad y salud laboral**

18 – 29 mayo, Turín (Italia)

*Información:*

Félix Martín Daza, International Training Centre of the ILO, Turín, Italia.

Tel. +39 011 6936576. Fax. +39 011 6936548.

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

Web: [www.ilo.org/global/meetings-and-events/lang--en/nextRow--10/index.htm](http://www.ilo.org/global/meetings-and-events/lang--en/nextRow--10/index.htm)

**Bienestar en el trabajo**

19 – 22 mayo, Tampere (Finlandia)

*Información:*

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

Tel: +358 30 474 2488. Móvil: +358 43 824 1696.

E-mail: [siv.jansson@niva.org](mailto:siv.jansson@niva.org)

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

**Temas contemporáneos en seguridad química laboral**

25 – 27 mayo, Sigtuna (Suecia)

*Información:*

Nina Sténs, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel. +358 30 474 2333. Móvil: +358 40 748 4109.

E-mail: [nina.stens@niva.org](mailto:nina.stens@niva.org)

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

**XXIII Jornadas de salud laboral en construcción y obras públicas**

27 – 29 mayo, Limoges (Francia)

*Información:*

Web: [www.limogesbtp2015.fr/](http://www.limogesbtp2015.fr/)

**\*\*\*XXXI Congreso Internacional de salud en el trabajo**

31 mayo – 5 junio, Seúl (Corea)

*Información:*

Korea Occupational Safety and Health Agency, 400, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan 681-230, Corea.

Tel : +82-52-703-0747~0754

E-mail: [info@icoh2015.org](mailto:info@icoh2015.org)

Web: [www.icoh2015.org/eng/](http://www.icoh2015.org/eng/)

**Junio 2015**

**\*\*\*Bullying y hostigamiento en el trabajo**

14 – 17 junio, Estocolmo (Suecia)

*Información:*

Katja Pekkarinen, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel. +358 43 824 1698

E-mail: [katja.pekkarinen@niva.org](mailto:katja.pekkarinen@niva.org)

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

En todo el ciclo de producción de la industria de la madera, desde las serrerías hasta la industria transformadora (fabricación de tablero aglomerado, de muebles, carpintería de obra, etc.), son muchas las operaciones que generan polvo de madera: aserrado, lijado, agujereado, etc.

Cuando dichas operaciones se realizan sin adoptar las medidas preventivas adecuadas, las partículas de polvo pueden quedar suspendidas en el aire y ser inhaladas por las personas que trabajan en el local.

Las partículas más gruesas (diámetro superior a 10 micras), que son la mayoría, quedan retenidas en la nariz, y allí pueden provocar diversos efectos: sinusitis, rinitis, obstrucción nasal, hipersecreción nasal, etc.

Las operaciones de lijado, fresado y pulido son las que originan las partículas de polvo más finas, con un diámetro inferior a 5 micras, que son las que más fácilmente pueden alcanzar la zona de intercambio gaseoso, los alvéolos pulmonares, y dar lugar a una amplia gama de enfermedades profesionales respiratorias (asma, bronquitis crónica, enfisema pulmonar), hasta incluso cáncer de la cavidad nasal y senos paranasales (frontal, maxilar, esfenoidal, y sobre todo etmoidal), en el caso del polvo de las llamadas *maderas duras*.

Se distinguen dos tipos de maderas: blandas y duras. Se trata de una distinción botánica: las plantas gimnospermas proporcionan maderas blandas y las angiospermas maderas duras, sin que la densidad y la dureza físicas de la madera tengan correspondencia unívoca con esta clasificación. A título de ejemplo, sin que se trate de una relación completa, se pueden citar, como maderas blandas: abeto, cedro, ciprés, alerce, picea, pino, abeto de Douglas, pino de Oregón, secuoya, tuya y hemlock. Como maderas duras: arce, aliso, abedul, hickory, nogal americano, carpe, castaño, haya, fresno, nogal, plátano, sicomoro, chopo, álamo, cerezo, roble, encina, sauce, tilo, olmo y las especies tropicales: pino Kauri, iroko o kambala, rimu o pino rojo, palisandro, palisandro brasileño, ébano, caoba africana, bete, balsa, nyatoh, afrormosia, meranti, teca, afara, obeche o samba (relación tomada de la Guía Técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición durante el trabajo a Agentes Cancerígenos o Mutágenos, publicada por el INSHT<sup>1</sup>).

Dado su carácter cancerígeno, cuando se manejan maderas duras debe respetarse lo dispuesto en el Real Decreto 665/1997 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Como no es infrecuente, los valores límite de exposición profesional varían notablemente de unos países a otros. Así, en los Estados Unidos la ACGIH recomienda para todas las maderas un valor TLV de 1 mg/m<sup>3</sup> (fracción inhalable) con la única excepción del cedro rojo, al que asigna un valor de 0,5 mg/m<sup>3</sup>.

En España y el Reino Unido, en cambio, el límite de exposición profesional para el año 2014, tanto para las maderas duras como para las blandas es de 5 mg/m<sup>3</sup>. En Francia, el límite es de 1 mg/m<sup>3</sup> y en Alemania, de 2 mg/m<sup>3</sup>.

## BIBLIOGRAFÍA

BARRUYER, C.

**Poussières de bois: un risque sournois**

*Prév BTP*, 2012, n. 156, pp. 50-52

BHATTI, P. et al.

**Wood dust exposure and risk of lung cancer**

*Resumen en: Occup Environ Med*, 2011, v. 68 n. 8, pp. 599-604

BRASSEUR, G.

**Conception de locaux. Un atelier sur mesure à l'image du produit**

*Disponible en: Trav Séc*, 2012, n. 729, pp. 36-37

COURBON, L.

**Conception des lieux de travail. Quand le travail du bois se fait précieux**

*Disponible en: Trav Séc*, 2013, n. 744, pp. 38-39

COURBON, L.

**Menuiserie. Des aménagements en constante réflexion**

*Disponible en: Trav Séc*, 2014, n. 755, pp. 42-43

<sup>1</sup> [http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/Agentes\\_cancerigenos.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/Agentes_cancerigenos.pdf)

COURBON, L., DUVAL, C., VAUDOUX, D.

**Les poussières de bois**

*Trav Séc.* 2014, n. 752, pp. 13-25

DUVAL, C.

**Modernisation. Fenêtre ouverte sur la prévention**

Disponible en: *Trav Séc.* 2013, n. 742, pp. 42-43

FÉRON, L.

**Menuiserie. Un déménagement fructueux**

*Prév BTP*, 2011, n. 136, pp. 22-23

GILLARD, A. C.

**Évaluation du dépistage systématique des “cancers de l’ethmoïde” par suivi ORL et nasofibroscopie chez les salariés et ex-salariés exposés aux opusieres de bois depuis plus de 20 ans**

Resumen en: *Arch Mal Prof Environ*, 2012, v. 73 n. 1, pp. 3-8

HAGSTROM, K. et al.

**Predictors of monoterpene exposure in the Danish furniture industry**

Resumen en: *Ann Occup Hyg*, 2012, v. 56 n. 3, pp. 253-263

LEE, T. et al.

**Wood dust sampling: field evaluation of personal samplers when large particles are present**

Resumen en: *Ann Occup Hyg*, 2011, v. 55 n. 2, pp. 180-191

LEMARIÉ, J.

**Modernisation. Entre savoir-faire artisanal et haute technologie**

Disponible en: *Trav Séc.* 2011, n. 720, pp. 38

LEMARIÉ, J.

**Poussières de bois. Aspirer en étoile plutôt qu’en épi**

Disponible en: *Trav Séc.* 2012, n. 724, pp. 38

LJUBICIC CALUSIC, A. et al.

**Respiratory health and breath condensate acidity in sawmill workers**

Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health*, 2013, v. 86 n. 7, pp. 815-825

MESLIÈRE, J. J.

**Poussières de bois. Atelier: les étapes clés à adopter**

*Prév BTP*, 2011, n. 139, pp. 34-35

MONNERAIS, I.

**Poussières de bois. Comment optimiser l’aspiration**

*Prév BTP*, 2013, n. 169, pp. 32-33

PHAN CHAN THE, E.

**Chronique d’une pénibilité ordinaire sur un chantier chez un particulier (suite). L’exposition aux poussières de bois**

*Prév Séc*, 2011, n. 119, pp. 84-88

POIROT, P., CLERC, F.

**Approche des risques chimiques dans le secteur du traitement des déchets de bois dangereux**

Disponible en: *Hyg Séc Trav Cahiers Notes Doc*, 2013, n. 230, pp. 37-52

RAVALLEC, C.

**Conception des lieux de travail. Un atelier pensé collectivement**

Disponible en: *Trav Séc.* 2013, n. 735, pp. 42-45

RAVALLEC, C.

**Lutherie. Guitare Hérault**

*Trav Séc.* 2014, n. 750, pp. 32-39

SCHLÜNSSEN, V. et al.

**Immunoglobulin E-mediated sensitization to pine and beech dust in relation to wood dust exposure levels and respiratory symptoms in the furniture industry**

Resumen en: *Scand J Work Environ Health*, 2011, v. 37 n. 2, pp. 159-167

VAUDOUX, D.

**Aspiration. Les poussières en ligne de mire**

Disponible en: *Trav Séc.* 2011, n. 721, pp. 40-41

WITCZAK, T. et al.

**Occupational asthma due to spruce wood**

*Occup Med*, 2012, v. 62 n. 4, pp. 301-304

## NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: [ergabib@insht.meyss.es](mailto:ergabib@insht.meyss.es). Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a [ergabib@insht.meyss.es](mailto:ergabib@insht.meyss.es) indicando suscripción\* en el apartado Asunto.

- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 26 de enero de 2015.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

---

*\*Los datos de carácter personal suministrados forman parte de un fichero titularidad del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. El interesado autoriza expresamente a dicho titular a tratarlos automáticamente con la única finalidad de gestionar funciones derivadas de la solicitud, sin que se prevean cesiones de tales datos a otra entidad. Conforme a lo previsto en la Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, así como en la Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el interesado podrá ejercer el derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante escrito dirigido al Director del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), C/. Torrelaguna nº 73, 28027 Madrid.*