

### Título

Erga Bibliográfico

### Autor

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

### Elaborado por

Juan Guasch Farrás (*Director*)  
Xavier Guardino Solà (*Coordinador*)  
Silvia Royo Beberide (*Jefa de redacción*)  
Alicia Huici Montagud (*Redacción*)  
M<sup>a</sup> Dolors Montfort Sivilla (*Redacción*)  
Silvia Royo Beberide (*Redacción*)

### Edita

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene  
en el Trabajo (INSHT)  
C/ Torrelaguna, 73 - 28027 Madrid  
Tel. 91 363 41 00 - Fax 91 363 43 27  
[www.insht.es](http://www.insht.es)

### Composición

Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSHT

### Edición

Barcelona. Febrero 2015  
NIPO (en línea): 272-15-001-X  
ISSN 0213-943X

## 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

Arco eléctrico

Cabrita, J., Peycheva, D.

**NATIONAL WORKING CONDITIONS SURVEYS IN EUROPE: A COMPILATION**

(Encuestas nacionales de condiciones de trabajo en Europa: compilación)

Dublin: European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions, 2014.- 83 p.; 30 cm

ISBN 978-92-897-1228-6; CDU 658.5 C5/43

[http://eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef\\_files/pubdocs/2014/31/en/1/EF1431EN.pdf](http://eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_files/pubdocs/2014/31/en/1/EF1431EN.pdf)

Condiciones trabajo, encuestas, Europa, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Italia, Eslovaquia, España, Suecia, Reino Unido

CONTENIDO: Introducción. Austria. Bélgica. Bulgaria. República Checa. Dinamarca. Estonia. Finlandia. Francia. Alemania. Grecia. Italia. Eslovaquia. España. Suecia. Reino Unido.

Díaz Aramburu, C., Vicente Abad, M. A. de, Orden Rivera, M. V. de la

**TRABAJADORES AUTÓNOMOS: PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO Y SINIESTRALIDAD LABORAL. 2013**

Madrid: INSHT, 2014.- 32 p.; 30 cm

CDU 614.8 C29/60

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Colectivos%20de%20interes/Estudios%20sobre%20trabajadores%20autonomos/Trabajadores%20autonomos.%20Perfil%20sociodemografico%20y%20siniestralidad%20laboral.pdf>

Trabajadores autónomos, condiciones trabajo, accidentes, índice incidencia, informes 2013

CONTENIDO: Justificación y objetivos del estudio. El trabajador autónomo en el marco sociodemográfico y de condiciones de trabajo. Accidentes de trabajo con baja entre los autónomos con la contingencia cubierta notificados a Delt@ en 2013. Método. Resultados. Distribución de autónomos con la contingencia cubierta por sección de CNAE. Distribución de autónomos con la contingencia cubierta por sección de CNAE y su comparación según sexo. ATJT en trabajadores autónomos: descriptivos generales. ATJT en trabajadores autónomos: forma del accidente. ATJT en trabajadores autónomos: actividad física especí-

fica. ATJT en trabajadores autónomos: desviación. Índice de incidencia de los ATJT con baja, por secciones del CNAE y sexo. Índice de incidencia de ATJT Graves, por secciones del CNAE. Índice de incidencia de ATJT de Tráfico, por secciones del CNAE. Índice de incidencia de ATJT por Desplazamientos, por secciones del CNAE. Evolución del Índice de incidencia de ATJT entre trabajadores autónomos: comparación 2009-2013. Comparación de los índices de incidencia de los trabajadores autónomos frente al total de trabajadores. Índice de gráficos. Índice de tablas.

Vendramin, P., Valenduc, G.

**A GENDER PERSPECTIVE ON OLDER WORKERS' EMPLOYMENT AND WORKING CONDITIONS**

(Una perspectiva de género en el empleo de trabajadores mayores y condiciones de trabajo)

Brussels: ETUI, 2014. - 64 p.; 30 cm

(Working Paper; 2014.03)

CDU 331 C7/59

Disponibile en: <http://www.etui.org/Publications2/Working-Papers/A-gender-perspective-on-older-workers-employment-and-working-conditions>

Trabajadores edad madura, género, envejecimiento, condiciones trabajo

CONTENIDO: Mujeres y hombres trabajadores que están llegando al final de sus carreras. Seguridad financiera, trayectorias profesionales y jubilación. Trabajo duro y género: efectos diferenciales a largo plazo. La autorrealización en el trabajo de los trabajadores mayores. El impacto del trabajo no remunerado en los trabajadores mayores. Resumen y conclusiones. Bibliografía.

Amira, S., Ast, D.

**DES RISQUES PROFESSIONNELS CONTRASTÉS SELON LES MÉTIERS : ENQUÊTE SUMER 2010**

(Los riesgos laborales contrastados según los oficios: encuesta SUMER 2010)

Disponibile en: [Références Santé Trav. 2014, n. 140, pp. 29-54](#)

Trabajo, riesgos, evaluación, condiciones trabajo, Encuestas 2010, SUMER  
Las condiciones de trabajo varían grandemente de una actividad a otra. Los

resultados de la encuesta de SUMER 2010 revelan algunas divisiones según el trabajo desempeñado. De hecho, la profesión ejercida, parece tener más influencia que el sector de actividad en muchos aspectos de las condiciones de trabajo. Pueden distinguirse diez grupos de oficios que difieren desde el punto de vista de las condiciones de trabajo, con una distinción entre los que implican una alta demanda psicológica y mucho espacio de maniobra y los que exponen al estrés físico intenso, o a los riesgos químicos o biológicos. Bibliografía: 11 referencias.

---

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS: REAL DECRETO 664/1997, DE 12 DE MAYO: BOE Nº 124, DE 24 DE MAYO**

Madrid: INSHT, 2014.- 176 p.; 30 cm

(Guía Técnica; GT 108)

ISBN 978-84-7425-813-4; CDU 616.9:614.8 Ins

[http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/agen\\_bio.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/agen_bio.pdf)

Agentes vivos, riesgos biológicos, exposición, cabinas seguridad biológica, protecciones personales, infecciones, descontaminación, desinfección, laboratorios biológicos, animales experimentación, hospitales, residuos

CONTENIDO: Introducción. Desarrollo y comentarios al Real Decreto 664/1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. Disposiciones generales. Obligaciones del empresario. Disposiciones varias. Apéndices. Apéndice 1: Riesgo biológico en la utilización confinada de organismos modificados genéticamente. Apéndice 2: Riesgos derivados del trabajo con cultivos celulares. Apéndice 3: Agentes biológicos no infecciosos. Apéndice 4: Medición ambiental de agentes biológicos. Apéndice 5: Cabinas de seguridad biológica. Apéndice 6: Equipos de protección individual contra agentes biológicos. Apéndice 7: Gestión de residuos sanitarios. Apéndice 8: Prevención de lesiones por objetos cortantes y punzantes. Apéndice 9: Vacunación en el ámbito laboral. Apéndice 10: Precauciones para el control de las infecciones: precauciones estándar y precauciones basadas en el mecanismo de transmisión. Apéndice 11: Procedimientos de descontaminación y desinfección. Apéndice 12: Laboratorios: requerimientos de los niveles de bioseguridad. Apéndice 13: Locales para animales de experimentación: niveles de bioseguridad. Apéndice 14: Riesgo biológico en distintos sectores de actividad.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DEL RIESGO ELÉCTRICO: REAL DECRETO 614/2001, DE 8 DE JUNIO, BOE 148, DE 21 DE JUNIO**

Madrid: INSHT, 2014.- 96 p.; 30 cm

(Guía Técnica; GT 115)

ISBN 978-84-7425-816-5; CDU 621.3 C1/16

[http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/g\\_electr.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/g_electr.pdf)

Electricidad, instalaciones, seguridad, salud, electricidad estática, riesgos, incendios, explosiones, evaluación, protección, prevención, legislación, guías técnicas, España

CONTENIDO: Introducción. Desarrollo y comentarios al Real Decreto 614/2001 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Preámbulo del Real Decreto 614/2001. Artículo 1: Objeto, ámbito de aplicación y definiciones. Artículo 2: Obligaciones del empresario. Artículo 3: Instalaciones eléctricas. Artículo 4: Técnicas y procedimientos de trabajo. Artículo 5: Formación e información de los trabajadores. Artículo 6: Consulta y participación de los trabajadores. Disposición derogatoria única. Derogación normativa. Disposición final primera: Guía técnica. Disposición final segunda: Facultad de desarrollo. Disposición final tercera: Entrada en vigor. Anexo I: Definiciones. Anexo II: Trabajos sin tensión. Anexo III: Trabajos en tensión. Anexo IV: Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones. Anexo VI: Trabajos en proximidad. Anexo VI: Trabajos en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión. Electricidad estática. Fuentes de información.

Camps Ruiz, L. M.

**LOS CONVENIOS DE LA OIT SOBRE VACACIONES Y SOBRE DESCANSO SEMANAL**

Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 17-34

Vacaciones, descansos, OIT, convenios, Unión Europea, directivas, trabajo temporal

Tras exponer las disposiciones de los Convenios de la OIT y de la legislación española sobre vacaciones y descanso semanal, el autor da cuenta de las observaciones formuladas por la Comisión de Expertos en Aplicación de Convenios y Recomendaciones, destacando los temas suscitados, que afectan fundamentalmente a la coincidencia de las vacaciones con una situación de incapacidad temporal, de un lado; y al derecho de un descanso semanal mínimo

de veinticuatro horas cada siete días. El estudio concluye que mientras el primer tema ha quedado resuelto con la reforma legislativa de 2012 y los últimos pronunciamientos del TS, el segundo –que implica además un conflicto entre las normativas, comunitaria y de la OIT– continúa abierto.

---

Martínez Girón, J., Arufe Varela, A.

**LA SEGURIDAD SOCIAL, «EN GENERAL», EN LOS CONVENIOS DE LA OIT**  
*Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 35-49*

Seguridad Social, OIT, convenios, España, ratificación, género, no-discriminación, maternidad

Este trabajo se centra en el impacto sobre el ordenamiento interno español de cuatro Convenios de la OIT, todos ellos relativos a la temática de la Seguridad Social en general, y todos ellos ratificados en su día por España. Se trata de los Convenios núms. 19, 102, 103 y 157, caracterizados los cuatro, además, por el hecho de haber sido interpretados y aplicados (o en su caso, inaplicados) por la jurisprudencia de nuestros tribunales. De estos cuatro Convenios, el más importante es el núm. 102 de 1952, muy tardíamente (y sólo parcialmente) ratificado por nuestro país, supuesto que a él realiza una remisión en bloque el artículo 12 de la versión originaria de la Carta Social Europea de 1961, asimismo ratificada por España.

---

Gárate Castro, J.

**ELEMENTOS PARA UNA VALORACIÓN DEL GRADO DE EFECTIVIDAD DE LAS DISPOSICIONES DE LOS CONVENIOS ESPECÍFICOS SOBRE EL TRABAJO PORTUARIO ADOPTADOS POR LA OIT Y RATIFICADOS Y NO DENUNCIADOS POR ESPAÑA**

*Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 51-76*

Puertos, trabajadores, estibadores, OIT, convenios, España, ratificación

Aunque la valoración del grado de efectividad de una norma internacional admite su realización con arreglo a diversos criterios de uso compatible, los datos aquí aportados, relevantes para llevar a término dicha tarea en relación con los convenios 27, 137 y 152 de la Organización Internacional del Trabajo, son el resultado del análisis de lo que ha sido hasta la fecha el control de la aplicación

de tales convenios mediante los mecanismos específicos con que cuenta la propia Organización. Dichos datos se han localizado en las memorias sobre los convenios enviadas por el Gobierno y en los comentarios que al respecto han realizado la Comisión de Expertos en Aplicación de Convenios y Recomendaciones y las organizaciones sindicales. Los comentarios permiten llegar a la conclusión de que la efectividad de los convenios en España tanto a través de las disposiciones específicas adoptadas sobre el trabajo portuario como de disposiciones de carácter general no se pone en cuestión por parte de la Organización Internacional del Trabajo. Los comentarios de la Comisión de Expertos en ningún caso denuncian incumplimientos y se limitan a señalar la necesidad de adoptar medidas adicionales para dar efecto a algunas disposiciones de los convenios y de facilitar informaciones complementarias que permitan despejar dudas sobre determinados puntos.

---

Quesada Segura, R., Perán Quesada, S.

**LOS CONVENIOS DE LA OIT SOBRE LOS TRABAJADORES DE LA AGRICULTURA [SIC]**

*Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 77-96*

Trabajo agrícola, agricultura, OIT, convenios, recomendaciones, España, derecho trabajo

Este trabajo trata de los Convenios OIT sobre los derechos de los trabajadores agrícolas y su recepción en la legislación española. Se trata de un amplio conjunto normativo que se sucede a través de varias décadas, desde los primeros años de la Constitución de la Organización Internacional, hasta el último aprobado sobre la materia en 2001. En el análisis de cada uno de los Convenios de la OIT se ha tenido en cuenta su influencia y la adaptación que de los mismos se realiza en diversas normas nacionales. E incluso, aunque no hubieran sido ratificados, pero cuyo contenido ya hubiese sido recogido en la legislación laboral española. Finalmente, se hace referencia a las grandes cuestiones en esta materia como son el derecho de libertad sindical, el trabajo del menor, los derechos de protección social y el trabajo de la mujer, para, en este caso, realizar una valoración desde el contenido del Convenio, al momento en el que, los derechos en el mismo comprendidos, aparecen regulados en las normas actuales.

Moreno Cáliz, S.

**LOS CONVENIOS DE LA OIT SOBRE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES**

*Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 129-145*

Enfermedades profesionales, OIT, convenios, recomendaciones, España, ratificación

La autora analiza los Convenios ratificados por España en materia de enfermedades profesionales así como las Recomendaciones en esta materia. En una primera parte se examinan los Convenios específicos sobre algún tipo de enfermedad profesional concreta. Se trata de convenios técnicos sobre la cerusa, el benceno, el asbesto o las radiaciones ionizantes, entre otros. Estos instrumentos normativos no se refieren en general a las enfermedades profesionales sino a algún tipo de ellas, relacionadas directamente y específicamente con una sustancia o un agente capaz de producirlas. A continuación se analizan los textos normativos que regulan las enfermedades profesionales, en general, es decir, los convenios que brindan protección al trabajador que, en su lugar de trabajo, está expuesto al riesgo de contraer una enfermedad profesional. En un segundo capítulo se analizan las Recomendaciones en materia de enfermedades profesionales, siguiendo la misma estructura que el capítulo anterior dedicado a los Convenios. Las Recomendaciones, que son complementarias del convenio, son analizadas desde la óptica de las medidas que sugieren o proponen a los Estados miembros. Las Recomendaciones específicas (en materia de cáncer profesional, por ejemplo) y las Recomendaciones generales sobre la lista de las enfermedades profesionales son objeto de análisis. En un tercer capítulo se aborda el estudio de los convenios no ratificados por España, en materia de seguridad y salud, relacionados con la enfermedad profesional, como por ejemplo el Convenio 121 sobre prestaciones en materia de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales o el Convenio sobre el cáncer profesional. Bibliografía: 6 referencias.

Fontinopoulou Basurko, O.

**LOS CONVENIOS Y RECOMENDACIONES DE LA OIT SOBRE LA GENTE DE MAR: ANÁLISIS DE SU IMPLEMENTACIÓN EN ESPAÑA**

*Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 147-179*

Gente mar, trabajo marítimo, OIT, convenios, España, ratificación

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) se ha venido ocupando de la regulación relativa a las condiciones de vida y de trabajo de la gente de mar prácticamente desde sus orígenes, dando lugar a un vasto conjunto normativo, que se ha traducido en la adopción de un buen número de Convenios y recomendaciones sobre la materia. La preocupación que por la regulación de las condiciones laborales de la gente de mar ha venido exhibiendo esta Organización no es sorprendente, ya que se trata de una relación jurídica que se desarrolla por definición en un espacio internacional o, si se quiere, en un ámbito no sujeto a la soberanía de ningún Estado. Esta realidad no hace sino confirmar la especialidad del trabajo marítimo en prácticamente todas sus variantes; lo que ha hecho necesario el establecimiento de una regulación sustantiva internacional específica para los trabajadores de este sector. A la inherente internacionalidad en la ejecución de la prestación de servicios de este colectivo ha de añadirse la existencia de fenómenos de elusión de las normativas socio-laborales propiciadas por la emergencia y posterior proliferación de los denominados pabellones de conveniencia y en general de los registros abiertos. Ambos factores, pero singularmente el segundo que hemos señalado, han orientado los trabajos de la OIT en lo que se refiere a la uniformización de las condiciones de trabajo marítimo a lo largo de su historia, cuya culminación hasta el momento queda demostrada en la adopción y entrada en vigor, el 20 de agosto de 2013, del Convenio refundido sobre Trabajo Marítimo, 2006, de la OIT (CTM 2006). En este contexto, el objetivo de este trabajo no es otro que el de abordar la implementación de estos instrumentos en España con el fin de determinar el nivel de cumplimiento de las obligaciones que nuestro país ha contraído con esta organización internacional, así como describir la influencia que estas normas internacionales han tenido y siguen teniendo en la construcción de nuestra legislación laboral interna aplicable a este colectivo de trabajadores.

Ruano Albertos, S.

**GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS CONVENIOS DE LA OIT RATIFICADOS POR ESPAÑA EN RELACIÓN CON LA EDAD MÍNIMA DE ACCESO AL TRABAJO Y TRABAJO DE MENORES**

*Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 181-205*

Menores, trabajo infantil, trabajo informal, OIT, convenios, España, ratificación

La OIT desde sus orígenes ha sido consciente de la necesidad de establecer una edad mínima de acceso al trabajo como medida fundamental y básica para la protección del menor. En este sentido, son numerosos los convenios y recomendaciones que se han adoptado sobre la materia, los últimos destinados precisamente a erradicar el trabajo infantil en sus peores formas. Pese a los esfuerzos mostrados, más de ciento sesenta y ocho millones de niños en el mundo siguen trabajando y la mitad lo hacen en trabajos que ponen en peligro su salud, seguridad o moralidad. España es uno de los países con mayor número de convenios ratificados y nuestro acervo normativo en esta materia se puede considerar como valedor de los mismos. No obstante, se debe continuar atentos ante una situación como la actual –de grave crisis económica– que conlleva un empobrecimiento de las familias y, en consecuencia, puede favorecer el trabajo prematuro en sectores denominados informales.

Arias Domínguez, A.

### **INFLUENCIA DE LA NORMATIVA DE LA OIT SOBRE LA CONFIGURACIÓN JURÍDICA DEL TRABAJO A TIEMPO PARCIAL EN ESPAÑA**

*Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 207-232*

Menores, trabajo infantil, trabajo informal, OIT, convenios, España, ratificación

Aunque España no ha firmado el Convenio núm. 175 de la Organización Internacional del Trabajo sí cumple bastante fielmente las exigencias normativas que se deducen del Convenio y de la Recomendación sobre el trabajo a tiempo parcial. Especialmente en lo que importa a los aspectos contractuales de la misma, que pueden considerarse cumplidos con total rotundidad. Sin embargo, las cuestiones de Seguridad Social no se encuentran tan satisfactoriamente cumplidas. Esencialmente porque la fórmula de cómputo de las cotizaciones de estos trabajadores a tiempo parcial en nuestro ordenamiento, aun teniendo presente los mecanismos correctores que la norma implementa, exige una intensidad de cotización mucho más elevada que los trabajadores a tiempo completo, circunstancia que, de hecho, impide el acceso a determinadas prestaciones, especialmente aquellas que exigen periodos prolongados de cotización. El autor señala que nuestra legislación, tanto en los aspectos contractuales del trabajo a tiempo parcial como, tras la última modificación legislativa, en los

aspectos de protección social, se adapta bastante fielmente a las exigencias jurídicas previstas para la materia en la legislación de la OIT, por lo que los inconvenientes detectados que dificultaban la firma del Convenio núm. 175 han quedado eliminados.

Carril Vázquez, X. M.

### **LOS CONVENIOS DE LA OIT SOBRE LA PROTECCIÓN DE LOS PESCADORES**

*Rev MEYSS, 2014, n. 112, pp. 233-247*

Pesca, pescadores, protección, OIT, convenios, España, ratificación

A pesar de que el interés que la OIT ha mostrado por las condiciones de trabajo de los pescadores data de apenas un año después de su constitución en 1919 y es anterior incluso a la aprobación de normas específicamente destinadas a la gente de mar, lo cierto es que el colectivo de la gente de mar ha sido el que mayor atención legislativa ha recibido de la OIT. De los cinco convenios adoptados por la OIT en relación con el trabajo de la pesca, España procedió a la ratificación de cuatro de ellos, que son –con exclusión del Convenio número 125, sobre los certificados de competencia de los pescadores de 1966, que no fue ratificado– el Convenio número 112, sobre la edad mínima de admisión al trabajo de los pescadores de 1959, el Convenio número 113, sobre el examen médico de los pescadores de 1959, el Convenio número 114, sobre el contrato de enrolamiento de los pescadores de 1959, y el Convenio número 126, sobre el alojamiento a bordo de los buques pesqueros de 1966. Acerca del grado de cumplimiento de los mismos, hay que indicar que España debe ponerse al día en sus deberes como Estado miembro de la OIT en esta materia, singularmente en relación con lo que tiene que ver con el contrato de enrolamiento de los pescadores, razón por la que debería tener presente la oportunidad que en este sentido la brinda el Convenio número 188, sobre el trabajo en la pesca, de 2007, teniendo en cuenta que esta norma y la Recomendación número 199, sobre el trabajo en la pesca de 2007 revisan y reemplazan gran parte de los instrumentos preexistentes de la OIT relativos al sector de la pesca y que fueron ratificados por España.

Orden Rivera, M. V. de la, Zimmermann Verdejo, M.  
**INFORME ANUAL DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN ESPAÑA: 2013**

Madrid: INSHT, 2014.- 25 p.; 30 cm

CDU 614.8 C26/72

<http://www.oect.es/Observatorio/3%20Siniestralidad%20laboral%20en%20cifras/Informes%20anuales%20de%20accidentes%20de%20trabajo/Ficheros/Informe%20anual%20de%20AT%20en%20España%202013.pdf>

Accidentes, índice incidencia, mortalidad, España, informes 2013

CONTENIDO: Introducción. Índice de incidencia por sector y gravedad. Índice de incidencia por división de actividad económica. Índice de incidencia por tamaño de plantilla de la empresa. Índice de incidencia por sexo y gravedad. Índice de incidencia por edad y sexo. Tipo de contrato. Tipología del accidente. Mortalidad por accidente de trabajo. Fuentes consultadas.

Caviezel, F. et al.

**TRAVAUX À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX ENTERRÉS ET INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES SANS FOUILLE: LOCALISATEURS DE RÉSEAUX ENTERRÉS**

(Trabajos cerca de redes subterráneas e investigaciones complementarias sin exploración: localizadores de redes subterráneas)

Paris: INRS, 2014.- 36 p.

(Édition INRS; ED 6164)

ISBN 978-2-7389-2097-3; CDU CV 628 nº 13

Disponible en: <http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%206164>

Redes, instalaciones subterráneas, detección, localización

CONTENIDO: Marco reglamentario y normativo. Investigaciones complementarias. Generalidades. Proceso reglamentario. Formación de todas las partes interesadas. Obligaciones de los permisos de intervención cerca de las redes para algunos grupos de interesados. Certificación de proveedores en georreferenciación y en detección de redes. Localizadores de redes subterráneas. Detectores de metales. Localizadores acústicos. Localizadores electromagnéticos. Radares con penetración en el suelo. Conclusión sobre los localizadores. Marcado y jalonado. Anexos.

International Powered Access Federation

**MEWPS: GUIDANCE ON SECONDARY GUARDING DEVICES AVAILABLE TO REDUCE THE RISK OF ENTRAPMENT INJURY**

(Plataformas elevadoras móviles: guía sobre dispositivos de protección secundarios disponibles para reducir el riesgo de lesiones por atrapamiento)

[S.l.]: IPAF, 2014. - 5 p.; 30 cm

CDU 621.8 C2/68

[http://www.ipaf.org/fileadmin/user\\_upload/documents/en/Guidance\\_on\\_Secondary\\_Guarding\\_Devices.pdf](http://www.ipaf.org/fileadmin/user_upload/documents/en/Guidance_on_Secondary_Guarding_Devices.pdf)

Plataformas elevadoras móviles, resguardos, accidentes, atrapamientos, riesgos

CONTENIDO: Introducción. Medios de prevención. Planificación y selección. Opciones de protección secundarias. Precaución. Instalación de dispositivos o equipos adicionales. Evaluación de dispositivos de protección secundarios.

Safe Work Australia

**AUSTRALIAN WORKERS' COMPENSATION STATISTICS 2011-12**

(Estadísticas de reclamación de indemnizaciones a los trabajadores australianos 2011-12)

Canberra: Safe Work Australia, [2013?].- 67 p.; 30 cm

ISBN 978-1-74361-779-3; CDU 614.8 Saf

Disponible en: <https://www.worksafe.qld.gov.au/news/2014/australian-workers-compensation-statistics>

Accidentes, accidentes graves, estadísticas 2011-2012, indemnizaciones, salud, seguridad, estrategia 2012-2022, Australia

CONTENIDO: Resumen de las estadísticas por empleo y características demográficas de las reclamaciones de indemnización de los trabajadores de los accidentes no mortales. Perfiles de las reclamaciones por lesiones de espalda y dos sectores prioritarios. Información sobre el tiempo perdido y la compensación pagada. Nuevo formato interactivo. Definición actualizada de reclamaciones por accidentes graves en consonancia con la estrategia australiana de salud y seguridad en el trabajo 2012-2022.



Safe Work Australia

## **TRAFFIC HAZARD CHECKLIST**

(Lista control de los riesgos del tráfico)

[S.I.]: *Safe Work Australia*, 2014. - 2 p.; 30 cm

ISBN 978-1-74361-675-8; CDU 614.8 C29/47

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

Empresas, vehículos, máquinas, tráfico interior, seguridad, riesgos, listas control  
CONTENIDO: Los riesgos de gestión del tráfico generalmente provienen de la interacción entre vehículos y peatones. Esta lista puede ayudar a identificar los riesgos potenciales de tráfico en el lugar de trabajo.

Safe Work Australia

## **TRAFFIC MANAGEMENT GUIDE: EVENTS**

(Guía de gestión del tráfico: eventos)

[S.I.]: *Safe Work Australia*, 2014. - 5 p.; 30 cm

ISBN 978-1-74361-104-3; CDU 614.8 C29/50

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

Eventos, multitudes, tráfico, gestión, seguridad

CONTENIDO: Introducción. Gestión de eventos. Consulta, cooperación y coordinación. Información, formación, instrucción y supervisión. Rutas del tráfico. Pasarelas y cruces. Aparcamiento. Seguridad de la multitud. Planes de gestión del tráfico.

Fishwick, T.

## **A FATAL ACCIDENT WHICH HAD ITS ORIGINS IN A MINOR MODIFICATION AND AN UNAPPROVED DRAWING AMENDMENT**

(Un accidente mortal que tuvo sus orígenes en una pequeña modificación y una enmienda no aprobada)

Resumen en: *Loss Prev Bull*, 2014, n. 239, pp. 21-24

Industria procesos, empresas pequeñas, funderías, cambios, gestión, accidentes mortales

En la década de los 70, un trabajador murió cuando la carga que cargaba en un horno de fundición cayó encima de él. La carga, que pesaba aproximadamente una tonelada, cayó porque la placa base del horno que lo sujetaba era ligeramente pequeña y se soltó de sus puntos de anclaje.

Pakkirisamy, S. V. et al.

## **WATER INDUCED THERMAL DECOMPOSITION OF PYROTECHNIC MIXTURES – THERMO KINETICS AND EXPLOSION PATHWAY**

(Descomposición térmica inducida por agua de mezclas pirotécnicas - Termocinética y vía de explosión)

Resumen en: *J Loss Prev Process Ind*, 2014, v. 30, pp. 275-281

Pirotecnia, mezclas, mezclas explosivas, reacciones térmicas, descomposición térmica, calorímetros

Las mezclas pirotécnicas pueden experimentar descomposiciones explosivas. El objetivo de este trabajo es generar datos de descomposición térmica en la utilización de “flowerpot tip”, que es una mezcla de nitrato de bario, nitrato de potasio, de aluminio y dextrina, en suspensión en agua, utilizada para facilitar el encendido de los fuegos artificiales. En el proceso de fabricación de la mezcla se añade a la misma el 40%, en peso, de agua. En la utilización de esta mezcla se han producido algunos accidentes. Se estudiaron las características térmicas de la muestra, en mezcla pura y tras la adición del agua, utilizando un Calorímetro de Barrido Diferencial para las pruebas preliminares de detección y, posteriormente, un Calorímetro de Tasa de Aceleración para los estudios detallados en los modos adiabático e isotérmico. Se calcularon, así mismo, los calores de la descomposición exotérmica y las cinéticas de Arrhenius. Bibliografía: 23 referencias.

Abimbola, M., Khan, F., Khakzad, N.

## **DYNAMIC SAFETY RISK ANALYSIS OF OFF SHORE DRILLING**

(Análisis dinámico de riesgos de seguridad en perforaciones mar adentro)

Resumen en: *J Loss Prev Process Ind*, 2014, v. 30, pp. 74-85

Plataformas petrolíferas, perforación, técnicas, proyección, explosiones, modelos probabilísticos

La exploración y producción de petróleo y gas implican la perforación de pozos utilizando bien una, o bien una combinación de las tres técnicas siguientes: perforación sobreequilibrada convencional, perforación con presión controlada, y perforación de bajo equilibrio. Los riesgos de seguridad incluyen proyecciones frecuentes desde el pozo con las subsecuentes explosiones y con la amenaza potencial para la salud humana, los equipos y el medio ambiente. Tradicionalmente, la evaluación de la seguridad se hace mediante una estadística de probabilidades de fallo de los componentes estáticos durante la perforación. Sin embargo, en el presente estudio, se ofrece un enfoque dinámico en la evaluación de la seguridad, basado en el análisis “Bow-tie” y en la evaluación de la probabilidad de fallo de las barreras en tiempo real durante las operaciones de perforación mar adentro. El modelo “Bow-tie” se utiliza para representar los escenarios de accidentes potenciales, sus causas y las consecuencias asociadas. Con este sistema, los datos observados en tiempo real, las probabilidades de accidentabilidad y los riesgos potenciales asociados se actualizan y utilizan en continuo para la evaluación de la seguridad. Bibliografía: 42 referencias.

Landucci, G. et al.

#### **SAFETY ISSUES RELATED TO THE MAINTENANCE OPERATIONS IN A VEGETABLE OIL REFINERY: A CASE STUDY**

(Problemas de seguridad relacionados con las operaciones de mantenimiento en una refinería de aceite vegetal: Un estudio de casos)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2014, v. 30, pp. 95-104](#)

Aceites vegetales, refinado, mantenimiento, trabajadores, seguridad, salud

Este trabajo se centra en los peligros relacionados con el refinado de aceites vegetales durante las operaciones de mantenimiento. Un incidente registrado en una refinería italiana puso de manifiesto algunos problemas críticos de seguridad. El incidente tuvo lugar durante una interrupción para mantenimiento, y se asoció a la ignición del sólido residual acumulado en una columna de relleno. No se produjeron víctimas mortales o heridos, pero la columna resultó fuertemente dañada y hubo de ser retirada de la planta. Se llevó a cabo una caracterización experimental de los residuos sólidos acumulados en la columna, tanto en la parte dañada como en la no dañada, con el fin de determinar las condiciones que condujeron a la combustión de los residuos. Al mismo tiempo, las muestras

tomadas en la estructura de acero de la columna dañada se sometieron a análisis metalúrgico para conocer la caracterización térmica y mecánica del acero y obtener información sobre la duración incidente y sobre la temperatura alcanzada durante la combustión. El estudio pone de manifiesto la necesidad de disponer de procedimientos adecuados de mantenimiento y gestión de la seguridad en el marco genérico de la industria alimentaria. Bibliografía: 42 referencias.

Verma, S. K. et al.

#### **DURATION OF SLIP-RESISTANT SHOE USAGE AND THE RATE OF SLIPPING IN LIMITED-SERVICE RESTAURANTS: RESULTS FROM A PROSPECTIVE AND CROSSOVER STUDY**

(Duración del uso de calzado antideslizante y la tasa de deslizamiento en los restaurantes de servicio limitado: resultados de un estudio prospectivo y doble ciego)

[Ergonomics, 2014, v. 57 n. 12, pp. 1919-1926](#)

Resbalones, caídas, restauración, protecciones personales, calzado antideslizante, seguridad, trabajadores

Estudio que concluyó que los zapatos antideslizantes usados por menos de seis meses eran moderadamente más eficaces para reducir los resbalones que los zapatos antideslizantes usados por más de seis meses. Las políticas de uso del calzado no sólo deben alentar o requerir su uso, sino también incluir orientación sobre la sustitución de los zapatos antideslizantes en intervalos regulares. Bibliografía: 37 referencias.

Hsiao, H.

#### **FALL PREVENTION RESEARCH AND PRACTICE: A TOTAL WORKER SAFETY APPROACH**

(Investigación y práctica de prevención de caídas: un enfoque total de seguridad de los trabajadores)

[Ind Health, 2014, v. 52 n. 5, pp. 381-392](#)

Industria construcción, trabajadores, caídas, prevención, investigación, NIOSH  
Los resbalones, tropezones y caídas representan un serio peligro para los trabajadores y ocupantes en muchas industrias, hogares y comunidades. La lucha

contra esos peligros, tanto dentro como fuera del trabajo y en todos los aspectos de las medidas de control es un asunto de “seguridad total de los trabajadores”, un tema que sigue siendo un desafío. El Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) ha dirigido la investigación sobre los controles de este tipo de accidentes durante algunas décadas. Muchos resultados de la investigación del NIOSH se han utilizado para la prevención de resbalones, tropezones y caídas en los lugares de trabajo, con potencial para la prevención en los hogares también. Este documento resume el concepto de seguridad de los trabajadores para el control total de resbalones, tropezones y caídas, las metas prioritarias de investigación del NIOSH, sus principales actividades y logros, y algunos temas emergentes en resbalones, tropezones y caídas. Bibliografía: 45 referencias.

---

Leclercq, S.

## **ORGANISATIONAL FACTORS OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS WITH MOVEMENT DISTURBANCE (OAMD) AND PREVENTION**

(Factores organizativos de accidentes de trabajo con perturbación del movimiento (OAMD) y prevención)

[Ind Health, 2014, v. 52 n. 5, pp. 393-398](#)

Accidentes, trabajadores, caídas, prevención, investigación

A pesar de los avances científicos, los accidentes por caídas, y más ampliamente, los accidentes laborales con perturbación del movimiento (OAMDs), son comúnmente considerados como “simples”. Este documento tiene como objetivo estimular cambios en estas percepciones, centrándose en los factores de la organización que a menudo se combinan con otros factores de accidentes para causar perturbación del movimiento y lesiones en situaciones de trabajo. Bibliografía: 22 referencias.

---

Ohdo, K., Hino, Y., Takahashi, H.

## **RESEARCH ON FALL PREVENTION AND PROTECTION FROM HEIGHTS IN JAPAN**

(Investigación sobre la prevención de caídas y protección de alturas en Japón)

[Ind Health, 2014, v. 52 n. 5, pp. 399-406](#)

Accidentes, trabajadores, caídas, prevención, investigación, industria construcción, Japón

Se comentan las medidas elaboradas en Japón con el fin de disminuir las muertes causadas por caídas de andamios. A pesar de todo, la tasa de muertes accidentales por caídas sigue siendo elevada en la industria de la construcción de Japón. Para mejorar el rigor de las medidas, se estableció un Comité en el NIOSH Japón por el Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón. Este Comité investigó las regulaciones aplicadas en otros países y evaluó el cumplimiento de las directrices de prevención para caídas existentes en la industria de la construcción. Después de una investigación considerable, los reglamentos y directrices fueron enmendadas en 2009. Recientemente se han investigado los efectos de los reglamentos sobre la base de los informes sobre accidentes. Este artículo describe la investigación y sus resultados. El documento también analiza otras investigaciones y medidas de seguridad laboral para la prevención de caídas y la protección contra caídas de alturas en Japón. Bibliografía: 5 referencias.

---

Health Council of The Netherlands

**BENZENE. HEALTH-BASED RECOMMENDED OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT**

(Benceno. Valores límite recomendados de exposición ocupacional basados en la salud)

*The Hague: Health Council of the Netherlands, 2014. - 132 p.*

ISBN 978-90-5549-988-5; CDU CV 613.63 n° 31

[http://www.gezondheidsraad.nl/sites/default/files/Benzeen\\_201403\\_0.pdf](http://www.gezondheidsraad.nl/sites/default/files/Benzeen_201403_0.pdf)

Benceno, exposición, valores límite, salud, riesgos, evaluación, prevención

CONTENIDO: Resumen. Ámbito de aplicación. Antecedentes. Comité y procedimiento. Datos. Identificación, propiedades y control. Identificación y propiedades físico-químicas. Clasificación y etiquetado de la UE. Métodos analíticos validados. Fuentes. Presencia natural. Fuentes artificiales. Exposición. Población general. Población trabajadora. Cinética. Absorción. Distribución. Metabolismo. Eliminación. Posibilidades de control biológico. Posibilidades para el control del efecto biológico. Resumen. Mecanismos de acción. Efectos. Observaciones en humanos. Otros efectos. Observaciones en animales. Resumen y evaluación. Evaluaciones, normas y directrices existentes. Población general. Población trabajadora. Clasificación. Evaluación de riesgos. Identificación de riesgos. Evaluación cuantitativa de riesgos para la salud. Grupos de riesgo extra. Valores límite recomendados de exposición ocupacional basados en la salud. Bibliografía. Anexos.

Demers, P. et al.

**A REVIEW OF SAFETY CODE 6 (2013): HEALTH CANADA'S SAFETY LIMITS FOR EXPOSURE TO RADIOFREQUENCY FIELDS: AN EXPERT PANEL REPORT**

(Revisión del código de seguridad 6 (2013): límites de seguridad y salud de Canadá para la exposición a campos de radiofrecuencia: informe del panel de expertos)

*Ottawa, Ontario: Royal Society of Canada, 2014. - 165 p.*

ISBN 978-1-928140-00-9; CDU CV 537.8 n° 5

[https://rsc-src.ca/sites/default/files/pdf/SC6\\_Report\\_Formatted\\_1.pdf](https://rsc-src.ca/sites/default/files/pdf/SC6_Report_Formatted_1.pdf)

Campos electromagnéticos, radiofrecuencias, dosimetría, exposición, salud, riesgos, seguridad, legislación, Canadá

CONTENIDO: 1. Resumen. 2. Resumen ejecutivo. 3. Introducción. 4. Comentarios autorizados y normas. 5. Fuentes de exposición y mecanismos de interacción. 6. Cuestiones dosimétricas. 7. Informe sobre los efectos adversos para la salud. 8. Preocupaciones expresadas durante la consulta pública. 9. Aplicación del principio de precaución. 10. Conclusiones y recomendaciones del grupo de expertos. Anexos. Bibliografía.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**PROTECTING THE NANOTECHNOLOGY WORKFORCE: NIOSH NANOTECHNOLOGY RESEARCH AND GUIDANCE STRATEGIC PLAN, 2013-2016**

(Protección de los trabajadores de la nanotecnología: Plan estratégico de investigación para 2013-2016)

*Cincinnati, Ohio: NIOSH, 2013.- XI, 56 p.; 30 cm*

(DHHS (NIOSH); Pub. n° 2014-106)

CDU 62:614.8 Nat

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2014-106/pdfs/2014-106.pdf>

Nanotecnología, nanomateriales, trabajadores, riesgos, protección, investigación, NIOSH

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Inputs: Naturaleza de los nanomateriales. Naturaleza de los puestos de trabajo con nanomateriales. El cliente y las partes interesadas. Capacidad de investigación del NIOSH. Asociaciones del NIOSH. 3. Actividades: Centro de Investigación de Nanotecnología (NTRC) del NIOSH. Comité de dirección del NTRC. Actividades actuales internas del NIOSH NTRC de investigación de la nanotecnología. Actividades actuales externas del NIOSH de investigación de la nanotecnología. 4. Objetivos: Enfoque de cada elemento en la gestión continua del riesgo. Identificación de los datos que NTRC necesita para las lagunas de conocimiento. Prioridades para la investigación de NIOSH NTRC para los años 2013 a 2016. Coordinación con la iniciativa nacional de nanotecnología. Propuesta de investigación de NIOSH NTRC. 5. Outputs: Publicaciones del NIOSH sobre nanotecnología desde 2009. Revisión de las publicaciones del NIOSH. Conferencias patrocinadas. Presentaciones. 6. De la investigación a la práctica: Capacitación a través de asistencia técnica. 7. Clientes intermedios y resultados intermedios. 8. Resultados. Bibliografía. Anexos.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**OSHA NIOSH ALERTA DE PELIGRO: 1-BROMOPROPANO**

[Cincinnati, Ohio]: NIOSH, 2013.- 11 p.; 30 cm

(DHHS (NIOSH); 2013-150)

CDU 613.6 C12/29

Disponible en: [http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2013-150\\_sp/](http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2013-150_sp/)

Bromopropano-1-, disolventes, desengrasantes, limpieza seco, exposición, riesgos, evaluación, salud, prevención, alertas, NIOSH

CONTENIDO: ¿Qué es el 1-bromopropano? Efectos del 1-BP en la salud y cómo están expuestos los trabajadores. Ejemplo de estudio de caso. Estudios en animales de laboratorio. Proveer capacitación y educación. Aumento de la concientización de los proveedores de atención médica. Reducción de la exposición de los trabajadores: evaluación de la exposición. Control de la exposición. ¿Cómo pueden ayudar la OSHA y NIOSH? Cómo comunicarse con la OSHA. Cómo comunicarse con NIOSH. Derechos de los trabajadores. Descargo de responsabilidad. Bibliografía.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL CALOR O MUERTE DE TRABAJADORES QUE SE DESEMPEÑAN AL AIRE LIBRE**

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

(DHHS (NIOSH); 2013-143)

CDU 67 C9/32

Disponible en: [http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/wp-solutions/2013-143\\_sp/](http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/wp-solutions/2013-143_sp/)

Trabajo aire libre, calor, exposición, riesgos, prevención

CONTENIDO: Descripción de la exposición. Enfermedad relacionada con el calor. Informe de casos. Controles. Referencias.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**PROMOTING HEARING HEALTH AMONG FIRE FIGHTERS**

(Promoción de la salud auditiva entre los bomberos)

Cincinnati, Ohio: NIOSH, 2013. - 4 p.; 30 cm

(DHHS (NIOSH); CDU 614.84 C2/9)

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/wp-solutions/2013-142/pdfs/2013-142.pdf>

Bomberos, audición, ruido, exposición, prevención

CONTENIDO: Resumen. Descripción de la exposición. Límites de exposición. Investigaciones del NIOSH. Otros estudios. Recomendaciones. Referencias.

Basinas, I. et al.

**EXPOSURE-AFFECTING FACTORS OF DAIRY FARMERS' EXPOSURE TO INHALABLE DUST AND ENDOTOXIN**

(Factores que afectan a la exposición de criadores de ganado lechero a polvo inhalable y a endotoxinas)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 6, pp. 707-723](#)

Granjas lecheras, ganadería, endotoxinas, polvo inhalable, trabajadores, exposición, determinación

Ante la escasez de estudios realizados en relación a la exposición de criadores de ganado lechero a endotoxinas y a polvo inhalable, los autores se propusieron estudiar cómo influían las distintas tareas de trabajo y las características de la explotación en el nivel de exposición de los trabajadores. Para ello aplicaron un estudio observacional a 77 personas (trabajadores y propietarios) procedentes de 26 granjas lecheras examinando la relación existente entre la exposición y las tareas realizadas. Comprobaron cómo había factores que incrementaban la exposición tanto a endotoxinas como a polvo inhalable haciéndose necesaria la implantación de estrategias que la redujeran. Bibliografía: 41 referencias.

Paba, E. et al.

**EXPOSURE TO AIRBORNE CULTURABLE MICROORGANISMS AND ENDOTOXIN IN TWO ITALIAN POULTRY SLAUGHTERHOUSES**

(Exposición ambiental a microorganismos y endotoxinas cultivables en dos mataderos avícolas italianos)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 7, pp. 469-478](#)

Industria avícola, mataderos, agentes vivos, exposición, determinación, bacterias, endotoxinas, mohos, ventilación, equipos, mantenimiento

Los autores recuerdan que a pesar de que los trabajadores de mataderos manejan grandes cantidades de material orgánico estando potencialmente ex-

puestos a una amplia gama de agentes biológicos, no existen muchos datos sobre esta exposición. El principal objetivo de este estudio fue medir en dos mataderos de aves italianas las concentraciones interiores de endotoxinas, hongos y bacterias en el aire y comparar la eficiencia de extracción de tres tipos de filtros. Los autores concluyen que a pesar de que los niveles medidos eran relativamente bajos en comparación con los que se encuentran en lugares de trabajo similares, debido a los posibles efectos adversos que pueden producir, se hace necesario un seguimiento cuidadoso de los procesos así como un buen mantenimiento de los equipos de ventilación. Bibliografía: 26 referencias.

Anthony, T. R. et al.

**MODELED EFFECTIVENESS OF VENTILATION WITH CONTAMINANT CONTROL DEVICES ON INDOOR AIR QUALITY IN A SWINE FARROWING FACILITY**

(Modelo para estudiar el efecto de la ventilación, mediante equipos de control de contaminantes, sobre la calidad de aire interior en una instalación porcina para partos)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 7, pp. 434-449](#)

Ganadería, ganado porcino, trabajadores, polvo, gases, carbono dióxido, exposición, ventilación, aire, calidad, contaminación, control

Los autores recuerdan que existe una relación entre la aparición de efectos adversos para la salud y la exposición a polvo y gases (dióxido de carbono) entre los trabajadores de granjas de cerdos. Gracias a la utilización de dispositivos de control de contaminantes en aire se intenta demostrar que la ventilación puede ser una alternativa adecuada y rentable para su control. Bibliografía: 24 referencias.

Bahloul, A. et al.

**EVALUATION OF N95 FILTERING FACEPIECE RESPIRATOR EFFICIENCY WITH CYCLIC AND CONSTANT FLOWS**

(Evaluación de la eficiencia del filtro respirador N95 para máscara facial con flujos cíclicos y con flujos constantes)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 8, pp. 499-508](#)

Protecciones respiratorias, máscaras filtrantes, flujo, penetración, inhalación  
En el artículo se recuerda que, debido al aumento en su uso, se hace necesario evaluar la eficiencia de los filtros respiradores para máscara frente a partículas inhaladas ultrafinas. Para ello se estudió el modelo N95 frente a flujos tanto cíclicos como constantes valorando la penetración de las referidas partículas al realizar trabajos de carga física moderada y pesada. Se compararon el Flujo de Inhalación medio (MIF), el Flujo de Inhalación pico y el Volumen respiratorio por minuto. Los autores concluyen que el MIF podría predecir mejor, frente a los otros tipos de flujos, la penetración de las partículas inhaladas ultrafinas polidispersas. Bibliografía: 27 referencias.

Han, D.-H., Kim, D.

**DEVELOPMENT OF MEDIUM-SIZE HALF-MASK FACEPIECE FOR MALE WORKERS AT A SHIPYARD AND ITS FIT PERFORMANCE IN KOREA**

(Desarrollo de una media máscara de talla media para trabajadores varones de un astillero y su rendimiento en el ajuste en Corea)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 7, pp. 479-484](#)

Protecciones respiratorias, máscaras, cara, adaptación, Corea, evaluación

Los autores informan que hace 10 años se fabricaron con silicona tres prototipos de media máscara de diferentes tamaños para adaptarse a las características faciales de los coreanos. El objetivo del estudio fue concluir un equipo respiratorio con media máscara de talla media basado en el prototipo, que proporcionaría un rendimiento en el ajuste adecuado para los trabajadores de sexo masculino en un astillero coreano. El equipo completo, de dureza 55, se fabricó con accesorios existentes, como filtros, válvulas de exhalación y arnés. El ensayo de ajuste se llevó a cabo mediante ensayo cuantitativo sobre 48 trabajadores varones que normalmente usaban equipos respiratorios con media máscara. El ensayo demostró que la dureza de 55 proporcionaba mucho mejor ajuste que las existentes, fabricadas por la misma compañía. Ello era debido, principalmente, a la poca dureza del material de la pieza facial y en particular de su parte interna. En el artículo se recuerda que los resultados no eran válidos para piezas faciales de tamaño grande ni pequeño en varones ni para mujeres. Bibliografía: 13 referencias.

Kim, S. W. et al.

**EXPOSURE TO CHLORPYRIFOS IN GASEOUS AND PARTICULATE FORM IN GREENHOUSES: A PILOT STUDY**

(Exposición a clorpirifos en forma gaseosa y particulada en invernaderos: Un estudio piloto)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 8, pp. 547-555](#)

Invernaderos, aire, muestreo, plaguicidas, clorpirifos, compuestos orgánicos, determinación

Conocer la distribución en fases y sus concentraciones son necesarias para determinar las estrategias de evaluación de la exposición, control de riesgos, y protección de los trabajadores. El objetivo de este estudio fue estudiar un plaguicida (clorpirifos) semivolátil en el aire de invernaderos usando dos equipos con separación de fases (vapor y partículas): muestreador dicotómico de aerosoles semivolátiles (SADS) y precipitador electrostático (ESP); ambos con las salidas conectadas a tubos adsorbentes de Amberlita XAD-2. Los autores concluyeron que los SADS dan una mejor orientación sobre la distribución de clorpirifos en forma de vapor y de partículas que la que hacen los ESP, aunque la precisión de la distribución de la concentración no se puede verificar con total certeza en ausencia de un procedimiento estandarizado para la determinación de la división en fases, observándose que el tamaño de las partículas, la temperatura y la humedad eran factores que podrían influir significativamente en la distribución en fases de aerosoles semivolátiles. Bibliografía: 45 referencias.

Lindsley, W. G. et al.

**EFFICACY OF FACE SHIELDS AGAINST COUGH AEROSOL DROPLETS FROM A COUGH SIMULATOR**

(Eficacia de los protectores faciales contra las gotas de tos en aerosol procedentes de un simulador de tos)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 8, pp. 509-518](#)

Personal sanitario, aire, partículas, agentes vivos, exposición, enfermedades infecciosas, prevención, protección, enfermedades respiratorias

En el estudio se recuerda que durante el cuidado de pacientes con tos los trabajadores sanitarios pueden estar expuestos a partículas infecciosas presentes en el aire. Para poder entender mejor el comportamiento de estos aerosoles y sus

riesgos, se utilizó un simulador de respiración que emitía una tos en forma de gotitas de aerosol comprobándose igualmente la eficacia de los protectores faciales frente a esta exposición. Los resultados del estudio muestran que el uso de la pantalla facial puede reducir sustancialmente la exposición a las grandes partículas presentes en el aire, pero son menos eficaces con las partículas de menor tamaño que pueden permanecer en el aire durante más tiempo. Por lo tanto, los autores concluyen que los protectores faciales pueden proporcionar un complemento útil a la protección respiratoria para este tipo de trabajadores. Sin embargo, no pueden ser utilizados para sustituir a la protección respiratoria cuando ésta sea necesaria. Bibliografía: 25 referencias.

Fisher, E. M., Shaffer, R. E.

**CONSIDERATIONS FOR RECOMMENDING EXTENDED USE AND LIMITED REUSE OF FILTERING FACEPIECE RESPIRATORS IN HEALTH CARE SETTINGS**

(Consideraciones para recomendar el uso extendido y la reutilización limitada de mascarillas filtrantes en asistencia sanitaria)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 8, pp. D115-D128](#)

Mascarillas filtrantes, personal sanitario, protecciones respiratorias, reutilización, enfermedades infecciosas, prevención

Organizaciones de salud pública recomiendan cada vez más el uso de la mascarilla facial autofiltrante (FFR) N95 en los centros sanitarios. Normalmente son de un solo uso aunque en algunas situaciones se suelen reutilizar de forma limitada (quitársela y ponérsela varias veces por la misma persona) y en otras se usa de forma más prolongada o continuada (sin quitársela). En este trabajo se analizan las recomendaciones existentes en este sentido y sus posibles riesgos comparándolos con las de un solo uso. Los autores recuerdan una serie de factores que se han tenido en cuenta a la hora de las recomendaciones y reseñan que, en general, para el contacto con enfermedades infecciosas se prefiere el uso extendido o continuo de las FFR frente al limitado, ya que este último aunque permitiría al usuario un breve descanso entre los tiempos de uso, aumentaría el riesgo de contagio además de que algunos modelos podrían comenzar a perder eficacia después de múltiples colocaciones. Bibliografía: 101 referencias.

Reddy, R. et al.

**DEVELOPMENT OF THE HEARING PROTECTION ASSESSMENT (HPA-2) QUESTIONNAIRE**

(Desarrollo del cuestionario de evaluación de la protección auditiva (HPA-2))

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 3, pp. 198-205](#)

Trabajadores, ruido, exposición, hipoacusia, audición, protección, protecciones auditivas, evaluación, cuestionarios

Se desarrolló un cuestionario de evaluación de la protección auditiva (HPA-2) usando ítems basados en temas identificados en una investigación anterior de los autores. Éstos eran de dos clases: ayudas y barreras para usar protección auditiva, que formaron dos escalas dentro del cuestionario. El cuestionario, que también incluyó ítems demográficos, se pasó a los trabajadores de 34 empresas. Se probó la consistencia interna de las escalas, y se realizó el análisis factorial para investigar la estructura subyacente de las escalas. Se concluye que el cuestionario HPA-2 puede ser útil tanto en investigación como en intervenciones para entender y motivar el comportamiento de protección auditiva identificando y seleccionando las ayudas y barreras para usar protección auditiva. Bibliografía: 29 referencias.

Martellotta, F. et al.

**COMFORT LAVORATIVO NEGLI IPER MERCATI: DALLA SPERIMENTAZIONE ALLE BUONE PRATICHE**

(Confort laboral en los hipermercados: de la experimentación a las buenas prácticas)

Resumen en: [Med Lav, 2014, v. 105 n. 5, pp. 326-336](#)

Hipermercados, confort térmico, confort acústico, confort visual, trabajadores, evaluación

A partir del análisis de un estudio de caso, con características capaces de generalizar los resultados, se miden las condiciones ambientales de confort interior a las que están expuestos los trabajadores, destacando posibles propuestas de mejora. Para ello se realizó un estudio detallado basado en mediciones instrumentales combinadas con cuestionarios subjetivos para evaluar el ambiente interior. Aunque el análisis no apreció condiciones de riesgo significativas, se apreciaron algunos problemas (por ejemplo, extremidades frías, mayor exposi-

ción a nivel sonoro, fenómenos de deslumbramiento) en los trabajadores de las cajas. El origen de estos problemas parece ser la posición giratoria de las cajas registradoras. Bibliografía: 34 referencias.

Boniardi, L. et al.

**LE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA DEL COMPARTO VERNICI E RIVESTIMENTI: ANALISI DEGLI ELEMENTI DI MAGGIOR INTERESSE PER LA SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**

(Las hojas de datos de seguridad del sector de pintura y recubrimientos: análisis de los temas de mayor interés para la seguridad y salud en el trabajo)

Resumen en: [Med Lav, 2014, v. 105 n. 5, pp. 366-381](#)

REACH, CLP, productos químicos, fichas seguridad, industria pinturas, recubrimientos, evaluación, trabajadores, seguridad, salud

Utilizando los criterios prescritos por el Reglamento 453/2010/CE y preparando una lista de verificación adecuada, se evaluó la conveniencia de algunos artículos de las secciones 1 “identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa”, 2 “identificación de peligros”, 3 “composición/información sobre los ingredientes”, la primera parte del artículo 7 “Precauciones para el manejo seguro”, las secciones 8 “controles de exposición/protección personal” y 16 “otra información”. En conclusión, a partir del análisis de fichas de datos de seguridad se encontraron altos porcentajes de inadecuación, especialmente en las secciones 7 y 8, las más relevantes para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores. Bibliografía: 20 referencias.



Álvarez Valdivia, A., Miralles, D.

**POSTURAL ANALYSIS AND WORKSPACE DESIGN USING AN ANALYTICALLY DERIVED INVERSE KINEMATICS MODEL**

(Análisis postural y diseño del espacio de trabajo mediante un modelo analítico derivado de cinemática inversa)

Resumen en: [Theoretical Issues Ergonomics Sci. 2015. v. 16 n. 2. pp. 187-200](#)  
CDU 658.3 C2/58

Extremidades superiores, hombros, codos, articulaciones, cinemática, modelos, posturas, puestos trabajo, espacio

Se desarrolló un modelo cinemático de la extremidad superior utilizando tres grados de libertad en el hombro y uno en el codo. Mientras la ecuación cinemática directa calcula la posición de la mano, la ecuación cinemática inversa ofrece ángulos de las articulaciones de la extremidad superior relacionados con una postura determinada. Sólo después de definir una función de coste del discomfort que explica el desplazamiento de la articulación desde la posición neutra, la ecuación de cinemática inversa para este modelo se ha demostrado analíticamente solucionable. Esta solución fue utilizada junto con los métodos de evaluación y observación postural para mejorar la estimación subjetiva de los ángulos de las articulaciones. Además, se demostró la utilidad de la ecuación cinemática directa en el reordenamiento de los elementos del lugar de trabajo. Bibliografía: 28 referencias.

Skandfer, M. et al.

**LOW BACK PAIN AMONG MINEWORKERS IN RELATION TO DRIVING, COLD ENVIRONMENT AND ERGONOMICS**

(Dolor lumbar en mineros en relación con la conducción, el ambiente frío y la ergonomía)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 10, pp. 1541-1548](#)

Mineros, vehículos, ergonomía, vibraciones cuerpo entero, lumbalgias, confort térmico

Para abordar los factores de riesgo para el dolor lumbar en los mineros, se midieron las exposiciones y el dolor lumbar. Las condiciones de frío en el trabajo, la ropa húmeda y las posturas incómodas parecían estar más fuertemente asociadas con el dolor lumbar que la exposición a vibraciones de cuerpo entero

por conducción de vehículos pesados. Las estrategias de prevención deben por tanto enfocarse más en la ropa y la ergonomía. Bibliografía: 49 referencias.

Yung, M. et al.

**DETECTING WITHIN- AND BETWEEN-DAY MANIFESTATIONS OF NEUROMUSCULAR FATIGUE AT WORK: AN EXPLORATORY STUDY**

(Detección de manifestaciones de fatiga neuromuscular en el trabajo durante el día y entre días: un estudio exploratorio)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 10, pp. 1562-1573](#)

Industria construcción, fontanería, fontaneros, fatiga, sistema nervioso, temblor, recuperación

La fatiga acumulada se ha ligado a problemas de salud a largo plazo, incluyendo trastornos musculoesqueléticos de origen laboral. Este estudio presenta los resultados de un trabajo físicamente exigente (de fontanería) que revelan fatiga persistente durante la jornada de trabajo y una recuperación insuficiente después de un fin de semana y ofrece ideas para la medición de la fatiga en el trabajo. Bibliografía: 51 referencias.

Sha, D., Thomas, J. S.

**AN OPTIMISATION-BASED MODEL FOR FULL-BODY UPRIGHT REACHING MOVEMENTS**

(Modelo basado en la optimización de movimientos verticales de todo el cuerpo)

Resumen en: [Comput Methods Biomechanics Biomed Eng, 2015, v. 18 n. 8, pp. 847-860](#)

CDU 658.3 C8/79

Movimientos, posición erecta, modelos, simulación, parámetros, articulaciones, ergonomía

Se ha desarrollado un modelo 3D de simulación óptima para movimientos de gran alcance con el cuerpo erguido usando un gráfico basado en herramientas modeladas para generar un modelo de dinámica inversa del esqueleto y utilizando métodos de parametrización para un controlador de motor sensorial. El rendimiento de los modelos de simulación utilizando varias funciones difíciles [complicadas?] se comparó con los datos experimentales de 15 participantes

sanos, realizando movimientos de todo el cuerpo en posición vertical. El método propuesto puede predecir razonablemente los movimientos voluntarios del cuerpo entero en cuanto a la postura final, articulaciones y movimiento del centro de la masa usando simples cálculos algebraicos de dinámica inversa y cinemática en vez de los integrales complicados de la dinámica. Bibliografía: 33 referencias.

---

McDougald, B. R., Wogalter, M. S.

**FACILITATING PICTORIAL COMPREHENSION WITH COLOR HIGHLIGHTING**  
(Facilitar la comprensión de pictogramas resaltando el color)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 5, pp. 1285-1290](#)

Señales, pictogramas, diseño, colores, comprensión

Un conjunto de pictogramas de advertencia fueron manipulados cambiando las condiciones de resaltado de tres colores: resaltar las partes más relevantes para corregir la comprensión, destacar las áreas menos relevantes para la comprensión, y sin ningún resaltado. Se pidió a los participantes que describieran el propósito y el significado de cada pictograma que se les presentaba. Los resultados de ambos experimentos indican que la comprensión de los pictogramas de advertencia es mayor cuando se destaca lo relevante que las otras dos condiciones. El relieve de las zonas menos relevantes reduce la comprensión en comparación con ningún resaltado. El uso de resaltado colocados adecuadamente podría beneficiar el diseño de un símbolo complejo señalando áreas pertinentes para ayudar en la determinación de su significado conceptual previsto. Bibliografía: 44 referencias.

---

Edworthy, J. et al.

**LEARNING THREE SETS OF ALARMS FOR THE SAME MEDICAL FUNCTIONS: A PERSPECTIVE ON THE DIFFICULTY OF LEARNING ALARMS SPECIFIED IN AN INTERNATIONAL STANDARD**

(Aprender tres conjuntos de alarmas para las mismas funciones médicas: una perspectiva sobre la dificultad de aprender alarmas especificadas en una norma internacional.)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 5, pp. 1291-1296](#)

Señales auditivas, alarmas, diseño, eficacia

Se probó la facilidad de aprendizaje de tres series de ocho alarmas para apoyar ocho funciones especificadas en una norma internacional de equipos médicos (IEC 60601-1-8:2006/ UNE-EN 60601-1-8:2008) utilizando participantes no anestesiados. Un conjunto consistía en alarmas tonales especificadas en la norma. Un segundo conjunto consistía en un conjunto de alarmas abstractas seleccionadas al azar de una base de datos de sonidos de alarma realizada por los autores. Un tercer conjunto de alarmas fue diseñado como metáforas indirectas de las funciones. Los participantes se presentaron con las alarmas y luego se les pidió que las identificaran en diez bloques de ocho ensayos. Los resultados indicaron una diferencia significativa en la facilidad de aprendizaje a través de los tres conjuntos de alarmas. Las metáforas indirectas se aprendieron significativamente mejor que los otros dos conjuntos de alarmas, y las alarmas abstractas seleccionadas al azar fueron aprendidas significativamente mejor que las alarmas especificadas en la norma. Los resultados sugieren, por tanto, que los diseños son posiblemente más fáciles de aprender que los propuestos en la norma. El uso de iconos auditivos en particular, se debería tomar en consideración como posibles alarmas para esta aplicación. Bibliografía: 27 referencias.

---

Turner, S. et al.

**DETERMINING OPTIMUM FLASH PATTERNS FOR EMERGENCY SERVICE VEHICLES: AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION USING HIGH DEFINITION FILM**

(Determinación de patrones óptimos de destello para los vehículos de servicios de emergencia: Una investigación experimental que utiliza película de alta definición)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 5, pp. 1313-1319](#)

Emergencias, vehículos, policía, iluminación emergencia, percepción  
Se comenta una investigación de cómo la iluminación de los vehículos de emergencia se puede mejorar con referencia a un análisis de los accidentes de tráfico de los vehículos de la policía (Estudio 1). En el Estudio 2, a 37 conductores habituales se les mostraron fragmentos de películas de un vehículo policial marcado, en los que la tasa de flash (1 Hz, 4 Hz) y el patrón (único, pulso

triple) variaban en el soporte del diodo emisor de luz (LED) azul. Los resultados indican que una velocidad de destello de 4 Hz transmite mayor urgencia que una tasa de 1 Hz, mientras que un 1 Hz y la combinación de un único flash se clasificó como la menos urgente de todas las combinaciones. Bibliografía: 45 referencias.

---

Lu, Y., Song, G., Li, J.

**A NOVEL APPROACH FOR FIT ANALYSIS OF THERMAL PROTECTIVE CLOTHING USING THREE-DIMENSIONAL BODY SCANNING**

(Un método nuevo para el análisis del ajuste de la ropa de protección térmica utilizando el escaneo tridimensional del cuerpo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 6, pp. 1439-1446](#)

Protecciones personales, prendas antitérmicas, cuerpo humano, análisis, evaluación, diseño

El ajuste de la prenda es muy importante tanto para la correcta protección como para conseguir una adecuada movilidad y un buen confort. El objetivo del estudio fue medir la holgura y la cantidad de aire atrapado entre la prenda y el cuerpo usando el escaneo tridimensional del cuerpo. Para ello, los autores se sirvieron de un método informatizado que permitía el análisis de los datos escaneados en relación a la cantidad de aire y su distribución. El aire no se distribuía de forma homogénea alrededor del cuerpo, dependiendo de la parte del mismo, de las propiedades del tejido así como de la talla de la prenda. Los autores esperan que esta investigación sirva de guía a los diseñadores de ropa para conseguir mejorar el rendimiento térmico y reducir la carga fisiológica. Bibliografía: 22 referencias.

---

Pau, M., Kim, S., Nussbaum, M. A.

**FATIGUE-INDUCED BALANCE ALTERATIONS IN A GROUP OF ITALIAN CAREER AND RETAINED FIREFIGHTERS**

(Alteraciones del equilibrio inducidas por la fatiga en un grupo de bomberos italianos de profesión y de bomberos “de reserva”)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 5, pp. 615-620](#)

Bomberos, posturas, equilibrio, fatiga, envejecimiento

Este estudio examinó el equilibrio postural de bomberos con diferentes niveles de experiencia y formación, tanto antes como después de actividades simuladas físicamente exigentes y de actividades agotadoras de extinción de incendios y rescate. Se evaluó el equilibrio en grupos de bomberos (profesionales y “de reserva”). Los resultados sugieren que la experiencia y formación pueden servir para compensar la disminución del equilibrio postural relacionada con la edad, y se discuten las implicaciones para el riesgo de lesiones relacionadas con el equilibrio durante las operaciones de extinción de incendios. Bibliografía: 45 referencias.

---

Song, J., Qu, X.

**AGE-RELATED BIOMECHANICAL DIFFERENCES DURING ASYMMETRIC LIFTING**

(Diferencias biomecánicas relacionadas con la edad durante la elevación asimétrica)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 5, pp. 615-620](#)

Levantamiento, trabajadores, edad, posturas, tronco, cinemática, lumbalgias  
Las tareas de elevación son muy comunes en muchos ámbitos ocupacionales y a menudo se asocian con dolor lumbar. Los resultados del presente estudio pueden ayudar a conocer mejor las diferencias en los riesgos de lumbalgia en la elevación asimétrica entre adultos mayores y menores. Se discuten las implicaciones sobre las intervenciones ergonómicas para reducir los riesgos de lumbalgia en la elevación asimétrica también basándose en estos resultados. Bibliografía: 66 referencias.

---

Lee, J., Nussbaum, M. A., Kyung, G.

**EFFECTS OF WORK EXPERIENCE ON WORK METHODS DURING DYNAMIC PUSHING AND PULLING**

(Efectos de la experiencia del trabajo en los métodos de trabajo durante las tareas de empujar y estirar)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 5, pp. 647-653](#)

Trabajadores, carga física, empujar-estirar, biomecánica, experiencia, lumbalgias  
Ocho trabajadores experimentados y ocho novatos realizaron tareas de empujar y estirar. Se obtuvieron medidas múltiples (fuerza de la mano, cinemática y

cinética del torso y coeficiente de fricción) para evaluar los riesgos de lumbalgia y deslizamiento. Las diferencias en el coeficiente de fricción eran bastante pequeñas, lo que indica un riesgo de deslizamiento comparable entre los dos grupos. Tampoco se consideran concluyentes los resultados sobre el riesgo de lumbalgia entre los dos grupos. Bibliografía: 47 referencias.

---

Costa, N., Arezes, P. M., Melo, R. B.

**EFFECTS OF OCCUPATIONAL VIBRATION EXPOSURE ON COGNITIVE/MOTOR PERFORMANCE**

(Efectos de la exposición laboral a vibraciones en el rendimiento cognitivo/motor)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 5, pp. 654-661](#)

Vibraciones cuerpo entero, trabajadores, exposición, rendimiento, actividad física, capacidad cognitiva

Se determinaron los niveles de exposición laboral a vibración de cuerpo entero con 29 diferentes tipos de maquinaria. Se encontraron dos perfiles distintos de exposición y se reprodujeron en una situación de exposición controlada que implicó la transformación de un vehículo. Una muestra de 45 sujetos voluntarios fue reclutada para evaluar los efectos de la vibración de cuerpo entero en su rendimiento cognitivo/motor. Los resultados muestran que el nivel de exposición a vibración afecta el grado de deterioro. Los sujetos presentaron un menor nivel de rendimiento cuando estaban expuestos a altos niveles de vibración. No se encontraron diferencias significativas al comparar el rendimiento por sexo o edad. Bibliografía: 28 referencias.

---

Köper, B., Richter, G.

**RESTRUCTURING OF ORGANISATIONS AND POTENTIAL IMPLICATIONS FOR THEIR STAFF**

(Reestructuración de las organizaciones e implicaciones potenciales para su personal)

*Dortmund: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, 2014.- 11 p.; 30 cm*  
CDU 658.5 C5/40

<http://www.baua.de/en/Publications/Expert-Papers/article27.pdf?blob=publicationFile&v=6>

Organizaciones, reestructuración, cambios, globalización, salud, estrés, riesgos  
CONTENIDO: Introducción, direcciones y objetivos de este trabajo. Hechos y cifras: importancia del fenómeno de la reestructuración. Estado de la investigación sobre el impacto potencial de la reestructuración. Requisitos de la investigación. Recomendaciones. Conclusión. Referencias.

Possenriede, D., Plantenga, J.

**TEMPORAL AND LOCATIONAL FLEXIBILITY OF WORK, WORKING-TIME FIT, AND JOB SATISFACTION**

(Flexibilidad temporal y de localización del trabajo, ajuste del tiempo de trabajo y satisfacción)

*Bonn: Forschungsinstitut Zukunft der Arbeit, 2014.- 31 p.; 30 cm*

(IZA Discussion Paper; 8436)

CDU 331 C7/60

<http://ftp.iza.org/dp8436.pdf>

Trabajo, horario flexible, tiempo trabajo, teletrabajo, trabajo tiempo parcial, flexibilidad, localización, satisfacción, vida familiar, vida laboral, conciliación

CONTENIDO: Introducción. Marco teórico. Metodología: Datos. Modelo estadístico. Resultados. Conclusión. Bibliografía. Tablas.

Villarroel Poblete, C.

**PROTOCOLO DE VIGILANCIA DE RIESGOS PSICOSOCIALES EN EL TRABAJO**

[S.l.]: Departamento de Salud Ocupacional, 2013.- 68 p.

CDU CV 658.3.053.4 n° 45

<http://web.minsal.cl/portal/url/item/e039772356757886e040010165014a72.pdf>

Psicosociología, riesgos, exposición, vigilancia salud, protocolos, cuestionario COPSOQ, ISTAS-21, Chile

CONTENIDO: Aspectos generales: Introducción. Efectos descritos sobre la exposición a riesgos psicosociales en el trabajo. Modelo general de prevención de riesgos psicosociales en el trabajo. Antecedentes epidemiológicos de factores de riesgo psicosocial en el trabajo en Chile. Listado de factores psicosociales validados para la realidad y cultura laboral en Chile. Aspectos específicos: Marco legal y atribuciones del Ministerio de Salud en la dictación de protocolos de vigilancia de la salud de los trabajadores. Objetivos del Protocolo. Alcance del Protocolo y del sistema de vigilancia. Definiciones. Descripción del modelo de vigilancia del presente Protocolo. Instrumentos definidos por este Protocolo para medir la exposición a riesgo psicosocial en el trabajo. Bibliografía relacionada. Anexos del Protocolo. Anexo 1: Cuestionario SUSESO/ISTAS21 versión breve. Anexo 2: Instrumento de evaluación de medidas para la prevención de riesgos psicosociales en el trabajo.

Work Foundation Men's Health Forum

**SICK OF BEING UNEMPLOYED: THE HEALTH ISSUES OF OUT OF WORK MEN AND HOW SUPPORT SERVICES ARE FAILING TO ADDRESS THEM**

(Enfermos y desempleados: Problemas de salud de los hombres en paro y cómo lo resuelven los servicios de apoyo)

*London: The Men's Health Forum, 2014. - 31 p.; 30 cm*

ISBN 978-1-906121-15-0; CDU 331 C7/58

[http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/362\\_Men's\\_Health\\_Forum2014.pdf](http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/362_Men's_Health_Forum2014.pdf)

Desempleo, hombres, salud, salud psíquica, suicidio

CONTENIDO: Introducción. Mala salud y hombres desempleados. Servicios de salud y hombres desempleados. Soporte gubernamental al paro y la salud. Conclusión. Bibliografía. Notas finales.

Francia. Direction de l'Animation de la Recherche, des Études et des Statistiques  
**SUBIR UN COMPORTEMENT HOSTILE DANS LE CADRE DU TRAVAIL:  
PLUS DE 20 % DES SALARIÉS S'ESTIMENT CONCERNÉS**

(Sufrir un comportamiento hostil en el lugar de trabajo: más del 20 % de empleados se consideran afectados)

[Dares Anal. 2014, n. 44, pp. 1-12](#)

CDU 658.5 C5/41

Riesgos psicosociales, violencia, hostigamiento, evaluación, SUMER, encuestas En 2010, según la encuesta Sumer, el 22% de los trabajadores informan que en su trabajo se enfrentan sistemáticamente a comportamientos hostiles. Pueden ser en forma de señales de desprecio (más frecuentemente mencionado por las mujeres), negación del reconocimiento del trabajo (más citado por los hombres) o, más raramente, abusos degradantes. Lo más frecuente es que estos comportamientos vengan de personas pertenecientes al colectivo del trabajo (compañeros de trabajo o jerarquía). Los empleados de comercio y servicios, los funcionarios y agentes del estado, los jóvenes y los trabajadores extranjeros de países no pertenecientes a la Unión Europea, se declaran más frecuentemente afectados que la media. Los comportamientos hostiles aparecen con más frecuencia cuando la organización del trabajo se caracteriza por horarios atípicos o disfunciones, en particular falta de recursos para hacer el trabajo correctamente y falta de autonomía. Los trabajadores afectados por estos comportamientos manifiestan que gozan de peor salud, sufren más accidentes de trabajo y más absentismo que el resto de trabajadores.

Ardito, C., D'errico, A., Leombruni, R.

**EXPOSURE TO PSYCHOSOCIAL FACTORS AT WORK AND MENTAL WELL-BEING IN EUROPE**

(Exposición a factores psicosociales en el trabajo y bienestar mental en Europa)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 2, pp. 85-99](#)

Trabajo, riesgos psicosociales, trabajadores, salud mental, evaluación, condiciones trabajo, encuestas 2010

El estudio es un análisis secundario de datos basado en una muestra de 33.907 empleados europeos de la pasada edición de la Encuesta Europea de Condi-

nes de Trabajo (EWCS 2010). Se analizó la relación entre la variable de resultado (síntomas depresivos) y los predictores (factores psicosociales) utilizando un modelo de Poisson multietapa, estimando intensivamente los riesgos relativos (RR) e intervalos de confianza del 95 por ciento. Se apreció una prevalencia elevada de síntomas depresivos en la EWCS 2010, aunque con grandes variaciones entre los países. Varios factores psicosociales en el trabajo se identificaron como factores de riesgo para los síntomas depresivos, incluso después de ajustar por otras co-exposiciones en el trabajo y otros factores de confusión potenciales. Bibliografía: 57 referencias.

Balducci, C., Avanzi, L., Fraccaroli, F.

**EMOTIONAL DEMANDS AS A RISK FACTOR FOR MENTAL DISTRESS AMONG NURSES**

(Exigencias emocionales como factor de riesgo para el sufrimiento mental entre las enfermeras)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 2, pp. 100-108](#)

Trabajo, riesgos psicosociales, enfermeros, exigencias, estrés, evaluación, Cuestionario GHQ

Se realizó un estudio transversal en una muestra de enfermeras del servicio nacional de salud. Se evaluaron los factores psicosociales considerados mediante escalas ampliamente conocidas y validadas. La variable resultado del examen de salud (es decir, angustia mental) fue analizada mediante el Cuestionario de Salud General (GHQ, versión 12 ítems). Las covariables fueron: género, edad, antigüedad y trabajo a turnos. Los análisis consistieron en una serie de regresiones logísticas. Se concluye que las exigencias emocionales pueden afectar sustancialmente la angustia mental de las enfermeras. Estos resultados dan lugar a la preocupación en relación con la prevención del estrés laboral en ciertas profesiones, dado que las exigencias emocionales no están incluidas en las herramientas de evaluación de riesgos psicosociales más comunes actualmente disponibles, pudiendo entonces fallar en la identificación de una condición previa importante de estrés laboral. Bibliografía: 37 referencias.

Porru, S., Elmetti, S., Arici, C.

## **PSYCHOSOCIAL RISK AMONG MIGRANT WORKERS: WHAT WE CAN LEARN FROM LITERATURE AND FIELD EXPERIENCES**

(Riesgo psicosocial entre los trabajadores inmigrantes: Qué podemos aprender de la literatura y del campo de experiencias)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 2, pp. 109-129](#)

Trabajadores, migrantes, salud, seguridad, trabajo, riesgos psicosociales, salud mental, estudios

Se realizó una revisión no-sistemática de la literatura (PubMed, últimos 10 años) de una serie de casos de 20 trabajadores inmigrantes, evaluados para trastornos mentales y/o conductuales en una unidad de salud pública, en el contexto de la empresa. Se concluye que hay una necesidad creciente de mejorar los conocimientos científicos sobre inmigración, trabajo y salud mental, así como de promover la prevención de los trastornos mentales de los trabajadores inmigrantes. Esto puede lograrse también mediante la reducción de las barreras estructurales para el bienestar mental: en particular, los médicos del trabajo deberían responder a las necesidades de salud mental de los trabajadores inmigrantes, y contribuir al diagnóstico y tratamiento de trastornos psiquiátricos de este colectivo de trabajadores. Bibliografía: 45 referencias.

Camerino, D. et al.

## **CONTEXT SPECIFICITY IN THE ASSESSMENT OF PSYCHOSOCIAL RISK AT WORK: AN EMPIRICAL STUDY ON ITALIAN CALL CENTRE WORKERS**

(Especificidad del contexto en la evaluación de riesgos psicosociales en el trabajo: estudio empírico sobre los trabajadores italianos de una central de llamadas)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 2, pp. 130-138](#)

Centros atención telefónica, trabajadores, riesgos psicosociales, estrés, evaluación

Se examinaron los factores de riesgo para el estrés laboral en operadores de una central de llamadas empleado por dos compañías italianas distintas. En una primera etapa del procedimiento de evaluación, se realizó una amplia serie de consultas y actividades de capacitación que permitieron la identificación de factores específicos de riesgo y grupos homogéneos, que alimenta la preparación de los instrumentos de evaluación "subjetiva" y "objetiva". Los resultados

demonstraron la existencia de factores de riesgo específicos y comunes en las dos empresas, que no se habrían detectado con el uso exclusivo de métodos estandarizados. Bibliografía: 15 referencias.

Lanfranchi, F., Alaimo, S., Conway, P. M.

## **USING AN INTEGRATED APPROACH TO THE ASSESSMENT OF THE PSYCHOSOCIAL WORK ENVIRONMENT: THE CASE OF A MAJOR HOSPITAL IN NORTHERN ITALY**

(Utilización de un método integrado para la evaluación del medio ambiente de trabajo psicosocial: el caso de un gran hospital del norte de Italia)

*Resumen en:* [Med Lav, 2014, v. 105 n. 2, pp. 139-151](#)

Personal sanitario, riesgos psicosociales, estrés, trabajo, evaluación, cuestionarios

Se examinó una muestra de 306 trabajadores sanitarios en un hospital grande del norte de Italia, utilizando una serie de herramientas, tanto cuantitativas (una lista de observación y los cuestionarios HSE-IT y MOHQ) y cualitativas (Grupos focales). Utilizando los valores de referencia específicos de los instrumentos, se compararon los perfiles de riesgo entre los diferentes grupos homogéneos dentro de la institución. Se concluye que aunque se necesitan más investigaciones para confirmar los datos, el presente estudio sugiere que aplicando un método integrado para evaluar el entorno de trabajo psicosocial puede ser la forma más efectiva para identificar factores de riesgo y apoyar el proceso de gestión. Bibliografía: 27 referencias.

Yue, P. et al.

## **PREVALENCE OF MUSCULOSKELETAL SYMPTOMS IN RELATION TO PSYCHOSOCIAL FACTORS**

(Prevalencia de síntomas musculoesqueléticos en relación con factores psicosociales)

*Resumen en:* [Occup Med, 2014, v. 64 n. 3, pp. 211-216](#)

Mineros, profesores, enfermedades musculoesqueléticas, psicosociología, factores, evaluación, Cuestionario Nórdico, Cuestionario COPSOQ

Se evaluaron los trastornos musculoesqueléticos en 500 profesores y 500 mineros usando la versión china modificada del Cuestionario Nórdico Estan-

darizado y el cuestionario psicosocial de Copenhague. Se realizaron análisis de regresión logística para estimar las asociaciones entre factores psicosociales y trastornos musculoesqueléticos. Se apreció que los trastornos musculoesqueléticos en las dos poblaciones presentaban características diferentes asociadas con sus funciones laborales. Este estudio proporciona evidencia adicional de que los trastornos musculoesqueléticos ocurren generalmente en los mineros y maestros de escuela de China. Bibliografía: 29 referencias.

Liang, S.-F. M. et al.

**VALIDATION OF A TASK DEMAND MEASURE FOR PREDICTING MENTAL WORKLOADS OF PHYSICAL THERAPISTS**

(Validación de una medida de la demanda de trabajo para la predicción de la carga de trabajo mental de los fisioterapeutas)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 5, pp. 747-752](#)

Fisioterapeutas, carga mental, evaluación, NASA TLX

El propósito de este estudio era validar un método de análisis para evaluar la carga mental de trabajo de los fisioterapeutas, y discutir sus posibles implicaciones ergonómicas en el diseño de los sistemas de salud laboral en el que los fisioterapeutas son considerados como usuarios. Primero se utilizó un análisis de la tarea para entender los pasos de tres fisioterapias identificadas. Entonces, se aplicó la técnica McCracken-Aldrich para asignar calificaciones de carga mental exigidas para realizar cada paso de las terapias. Por último, las calificaciones asignadas fueron validadas por el análisis de correlación con las respuestas del cuestionario NASA-TLX recogido de diecisiete fisioterapeutas en el centro de rehabilitación de un hospital universitario. Los resultados mostraron que la técnica McCracken-Aldrich propuesta era adecuada como herramienta de análisis para predecir la carga mental de los fisioterapeutas. Se discuten algunas implicaciones posibles sobre la provisión de información y diseño de la interfaz de usuario para la reducción de la carga mental de trabajo de los fisioterapeutas. Bibliografía: 38 referencias.

Skogstad, A. et al.

**IS AVOIDANT LEADERSHIP A ROOT CAUSE OF SUBORDINATE STRESS? LONGITUDINAL RELATIONSHIPS BETWEEN LAISSEZ-FAIRE LEADERSHIP AND ROLE AMBIGUITY**

(¿Es el liderazgo evitador una causa de estrés de los subordinados? Relaciones longitudinales entre el liderazgo laissez-faire y la ambigüedad de rol)

Resumen en: [Work Stress, 2014, v. 28 n. 4, pp. 323-341](#)

Liderazgo, trabajadores, roles, definiciones

Esto se estudió en un diseño de investigación prospectiva de 3 etapas con intervalos de 2 y 3 años, respectivamente. Una combinación de 2 tipos constructivos de liderazgo, se incluyeron como control. En una muestra de 1771 trabajadores de la población Noruega, ecuaciones estructurales apoyaron la hipótesis de que el liderazgo percibido de laissez-faire estaría relacionado positivamente con experimentar ambigüedad de rol en 3 puntos de medición consecutivos. Los resultados no apoyaron una potencial relación recíproca entre los dos a través del tiempo. Bibliografía: 43 referencias.

Näswall, K., Sverke, M., Göransson, S.

**IS WORK AFFECTING MY HEALTH? APPRAISALS OF HOW WORK AFFECTS HEALTH AS A MEDIATOR IN THE RELATIONSHIP BETWEEN WORKING CONDITIONS AND WORK-RELATED ATTITUDES**

(¿El trabajo afecta a mi salud? Valoraciones de cómo el trabajo afecta la salud como mediador en la relación entre las condiciones de trabajo y las actitudes relacionadas con el trabajo)

Resumen en: [Work Stress, 2014, v. 28 n. 4, pp. 342-361](#)

Trabajo, trabajadores, salud, efectos, percepción, estrés, condiciones trabajo, evaluación, actitud

Este estudio investiga el papel de las valoraciones de los trabajadores sobre cómo el trabajo afecta a su salud, o podría llegar a afectarlo en el futuro. El estudio pone a prueba un modelo de evaluaciones de salud como mediador del efecto de las demandas y el control sobre las actitudes del trabajador (satisfacción en el trabajo, compromiso organizacional y las intenciones de rotación). Esto fue investigado en una muestra de trabajadores de una empresa sueca, quien participó en tres etapas de un estudio longitudinal realizado en 2007, 2008



y 2009; una muestra final de 292 trabajadores participaron en las tres etapas. Los resultados indican que las valoraciones de los trabajadores sobre cómo el trabajo afecta su salud tienen un papel importante en cómo las condiciones de trabajo se relacionan con las actitudes posteriores relacionadas con el trabajo. El estudio apoya la importancia de incluir las valoraciones de los trabajadores en el estudio de los efectos de las condiciones de trabajo. Bibliografía: 46 referencias.

---

California Department of Public Health  
**POOL CHEMICALS AND WORK-RELATED ASTHMA INFORMATION FOR EMPLOYERS: CALIFORNIA WORK-RELATED ASTHMA PREVENTION PROGRAM**  
(Productos químicos y asma relacionada con el trabajo en piscinas: información para los empresarios)

[S.l.]: California Department of Public Health, 2014. - 2 p.; 30 cm  
CDU 613.62 C9/54

<http://www.cdph.ca.gov/programs/ohsep/Documents/PoolsWRAEmployers.pdf>

Piscinas, productos químicos, exposición, asma, riesgos, empresarios, responsabilidad, programas

CONTENIDO: Productos químicos para piscinas que pueden causar y desencadenar asma. ¿Qué es el asma relacionada con el trabajo? Piscinas y asma relacionada con el trabajo. Cómo prevenir el asma debido a los productos químicos utilizados en las piscinas.

California Department of Public Health  
**POOL CHEMICALS AND WORK-RELATED ASTHMA INFORMATION FOR WORKERS: CALIFORNIA WORK-RELATED ASTHMA PREVENTION PROGRAM**  
(Productos químicos y asma relacionada con el trabajo en piscinas: información para los trabajadores)

[S.l.]: California Department of Public Health, 2014. - 2 p.; 30 cm  
CDU 613.62 C9/53

<http://www.cdph.ca.gov/programs/ohsep/Documents/PoolsWRAWorkers.pdf>

Piscinas, trabajadores, mantenimiento, productos químicos, exposición, asma, riesgos, programas

CONTENIDO: ¿Qué es el asma? ¿Cuándo se trata de asma laboral? Asma relacionada con el trabajo en California. ¿Qué debo hacer si creo que tengo asma relacionada con el trabajo? Cómo prevenir el asma debido a productos químicos utilizados en las piscinas.

Summers, K., Bajorek, Z., Bevan, S.  
**SELF-MANAGEMENT OF CHRONIC MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND EMPLOYMENT**

(Autogestión de los trastornos musculoesqueléticos crónicos y empleo)  
*London: Work Foundation, 2014. - II, 85 p.; 30 cm*

CDU 616.7 Sum

[http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/370-REPORT%20-%20Self-management%20of%20chronic%20musculoskeletal%20disorders%2009%202014%20\(1\).pdf](http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/370-REPORT%20-%20Self-management%20of%20chronic%20musculoskeletal%20disorders%2009%202014%20(1).pdf)

Trabajo, enfermedades musculoesqueléticas, enfermedades crónicas  
CONTENIDO: introducción. Trastornos musculoesqueléticos entre la población en edad laboral. La importancia del trabajo para la gente con trastornos musculoesqueléticos. ¿Qué es la autogestión? ¿Qué significa en la práctica la autogestión? Situar la autogestión dentro de tendencias de salud más amplias. Autogestión y trabajo. Metodología. Resultados. Discusión. Recomendaciones. Bibliografía. Anexo 1: Definición de autogestión, autocuidado y autoeficacia. Anexo 2: Guía temática de entrevista.

Steege, A. L. et al.  
**EXAMINING OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY DISPARITIES USING NATIONAL DATA: A CAUSE FOR CONTINUING CONCERN**

(Análisis de desigualdades en salud y seguridad laborales utilizando datos nacionales: una causa de preocupación continua)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2014, v. 57 n. 5, pp. 527-538](#)

Trabajadores, desigualdad social, accidentes mortales, accidentes, tareas, industrias, etnia, EE. UU.

Los resultados de este estudio muestran que las categorías laborales con mayor número de accidentes o enfermedades están asociadas de forma independiente a las siguientes variables: ser varón, negro, sin diplomas, nacido en el extranjero y con salarios bajos. Las tasas de accidentes mortales entre 2005 y 2009 fueron altas para los trabajadores varones, de mayor edad y de varias industrias y tareas. Las mayores tasas corresponden a agricultura/silvicultura/pesca, industria minera, transporte y tareas que requieren traslado de materiales. Los autores recalcan que la tasa de homicidios es superior en trabajadores extranjeros y de otras etnias no-blancas y recomiendan mejorar la prevención de accidentes y enfermedades profesionales a la luz de la variedad de la población trabajadora de EE.UU. Bibliografía: 43 referencias.

Lillienberg, L. et al.

**EXPOSURES AND ASTHMA OUTCOMES USING TWO DIFFERENT JOB EXPOSURE MATRICES IN A GENERAL POPULATION STUDY IN NORTHERN EUROPE**

(Exposiciones y asma usando dos matrices de exposición distintas en una población general del norte de Europa)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 4, pp. 469-481](#)

Asma, matrices exposición/trabajo, riesgos, cuestionarios, población general. Los autores parten de una matriz exposición/trabajo desarrollada previamente en los países del norte de Europa para incluir nuevos casos de asma. El estudio comprende 6253 hombres y 7031 mujeres nacidos entre 1945 y 1973, que contestaron un cuestionario entre 1989 y 2000 y una posterior actualización del mismo. Se concluyó que varias sustancias (acrilatos, epóxidos, isocianatos) requerían una mejor caracterización en la matriz. También se modifica la categoría "posible exposición a gases o humos irritantes", que comporta un mayor riesgo de asma que el asignado en la anterior matriz. Las matrices deben ser actualizadas periódicamente. Bibliografía: 22 referencias.

Arends, I. et al.

**PREVENTION OF RECURRENT SICKNESS ABSENCE IN WORKERS WITH COMMON MENTAL DISORDERS: RESULTS OF A CLUSTER-RANDOMISED CONTROLLED TRIAL**

(Prevención de absentismo por enfermedad recurrente en trabajadores con enfermedades mentales comunes: resultados de una prueba controlada con casos al azar)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 1, pp. 21-29](#)

Absentismo, bajas, enfermedades mentales, reincorporación

Este estudio muestra la efectividad de una intervención para resolver problemas de los trabajadores con enfermedad mental común y alargar el tiempo de una nueva recaída después de su vuelta al trabajo. Los sanitarios laborales deben mantener una atención continua en la fase de reincorporación de los trabajadores que han presentado problemas de salud mental. Bibliografía: 51 referencias.

Graber, D. R. et al.

**RESPIRATORY DISEASE MORTALITY AMONG US COAL MINERS; RESULTS AFTER 37 YEARS OF FOLLOW-UP**

(Mortalidad por enfermedad respiratoria entre mineros de carbón en EE.UU.; resultados después de 37 años de seguimiento)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 1, pp. 30-39](#)

Mineros carbón, sílice cristalina, exposición acumulativa, neumoconiosis, pulmones, neoplasias malignas, tabaco, EPOC, mortalidad, EE. UU. Presentación de resultados obtenidos al analizar las causas de mortalidad de 9033 mineros de carbón en EE.UU. y establecer las asociaciones entre exposición acumulativa al polvo de la mina y sílice cristalina respirable - respuesta medida como mortalidad por neumoconiosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y cáncer de pulmón. Se concluye que los dos factores aumentan el riesgo de mortalidad por enfermedades malignas y no-malignas, descartando el hábito de fumar. Bibliografía: 50 referencias.

Mills, P. K., Shah, P.

**CANCER INCIDENCE IN CALIFORNIA FARM WORKERS, 1988–2010**

(Incidencia de cáncer en los trabajadores agrícolas de California, 1988 – 2010)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 7, pp. 737-747](#)

Agricultura, trabajadores, neoplasias malignas, incidencia, epidemiología

Se creó una lista de los trabajadores agrícolas y se vinculó electrónicamente a la base de datos del registro de cáncer de California. La incidencia de cáncer proporcional (PCIR), etapa y edad al diagnóstico y subtipos histológicos de cáncer fueron comparados entre los miembros de la Asociación de Trabajadores Agrícolas y la población hispana de California así como en los blancos no hispanos. Se observó que los trabajadores agrícolas experimentan proporcionalmente más cáncer de próstata, riñón y pelvis renal, cerebro, hígado, estómago, cuello uterino y leucemia y menos cáncer de mama, melanoma y cáncer colorrectal que las poblaciones de referencia. Para muchas localizaciones, el cáncer no se diagnostica tan temprano en los trabajadores agrícolas como en los grupos de comparación, con excepción del cáncer colorrectal en las mujeres y el melanoma en varones. Bibliografía: 36 referencias.

Foley, M. et al.

**CONTINGENT WORKERS: WORKERS' COMPENSATION DATA ANALYSIS STRATEGIES AND LIMITATIONS**

(Trabajadores contingentes: estrategias de análisis de datos de compensación a los trabajadores y limitaciones)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 7, pp. 764-775](#)

Trabajo temporal, trabajadores, trabajadores temporales, salud, vigilancia médica El trabajo contingente puede implicar incertidumbre acerca de la duración del empleo, el control sobre el proceso de trabajo, el grado de protección legal o reglamentaria y el acceso a prestaciones en virtud de compensación de los trabajadores. Se destacan las diferencias en las protecciones regulatorias y beneficios entre los distintos tipos de trabajadores temporales y cómo afectan a estos arreglos los diferentes incentivos de seguridad. Se analizan los desafíos del trabajo contingente para ofrecer datos precisos sobre programas de vigilancia de la salud existentes, las diferencias entre categorías de trabajo contingente en su cobertura en diversas fuentes de datos y las oportunidades para superar los obstáculos para utilizar efectivamente los datos de compensación de los trabajadores. Bibliografía: 25 referencias.

Endresen Reme, S. et al.

**WORKER ASSESSMENTS OF ORGANIZATIONAL PRACTICES AND PSYCHOSOCIAL WORK ENVIRONMENT ARE ASSOCIATED WITH MUSCULOSKELETAL INJURIES IN HOSPITAL PATIENT CARE WORKERS**

(Las evaluaciones de los trabajadores de los métodos organizacionales y el medio ambiente de trabajo psicosocial están asociados con las lesiones musculoesqueléticas en trabajadores de hospital)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 7, pp. 810-818](#)

Hospitales, personal sanitario, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos psicosociales, trabajo, organización

Los trabajadores de hospitales completaron estudios de evaluación de una serie de variables organizacionales, psicosociales y psicológicas. Las asociaciones entre las respuestas a la encuesta y registros de lesiones fueron analizadas usando análisis bivariados y multivariados. Los resultados muestran un entendimiento multifactorial de las lesiones musculoesqueléticas en trabajado-

res de hospital. Centrarse más en las diversas dimensiones asociadas con los informes de lesiones, particularmente los factores psicosociales y organizativos, podría contribuir a intervenciones y programas más eficaces. Bibliografía: 54 referencias.

Colell, E. et al.

**WORK-RELATED STRESS FACTORS ASSOCIATED WITH PROBLEM DRINKING: A STUDY OF THE SPANISH WORKING POPULATION**

(Factores de estrés laboral relacionados con problemas con la bebida: estudio de la población trabajadora española)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 7, pp. 837-846](#)

Lugares trabajo, trabajadores, alcoholismo, estudios transversales, España Se diseñó un estudio transversal con datos de 13.005 trabajadores de la encuesta domiciliaria sobre Alcohol y drogas en España (EDADES) -2007. Se examinaron las asociaciones entre dos patrones de consumo y cuatro medidas de factores de estrés relacionados con el trabajo. Se concluye que las prácticas preventivas en el lugar de trabajo contra el abuso de alcohol deben considerar las características organizativas y los procesos de producción específicos. Bibliografía: 47 referencias.

Offermans, N. S. M. et al.

**OCCUPATIONAL ASBESTOS EXPOSURE AND RISK OF PLEURAL MESOTHELIOMA, LUNG CANCER, AND LARYNGEAL IN THE PROSPECTIVE NETHERLANDS COHORT STUDY**

(Exposición laboral al amianto y riesgo de mesotelioma pleural, cáncer de pulmón y de laringe en un estudio prospectivo de cohorte en los Países Bajos)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 1, pp. 6-19](#)

Amianto, exposición, pleura, mesoteliomas, pulmones, laringe, neoplasias malignas, Países Bajos

Estudio de la asociación entre exposición laboral al amianto y mesotelioma pleural, cáncer de pulmón, cáncer laríngeo, y, en especial, del riesgo asociado al extremo inferior de la distribución de exposiciones y a los subtipos de cáncer y la interacción entre amianto y consumo de tabaco. Los autores concluyen que

esas concentraciones bajas de exposición pueden aumentar el riesgo de los efectos estudiados (mesotelioma pleural, cáncer de pulmón y laringeo). Bibliografía: 47 referencias.

Sears, J. M., Bowman, S. M., Hogg-Johnson, S.

**USING INJURY SEVERITY TO IMPROVE OCCUPATIONAL INJURY TREND ESTIMATES**

(Utilización de la gravedad de los accidentes para mejorar las estimaciones de la tendencia de los accidentes de trabajo)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 8, pp. 928-939](#)

Accidentes, tendencias, gravedad, evaluación, indicadores

Se utilizaron datos de altas hospitalarias de cuatro estados y de una encuesta nacional para identificar las lesiones traumáticas (1998 – 2009). Se utilizó la regresión binomial negativa se utilizó para modelar las tendencias de las lesiones con o sin restricción de gravedad y para probar divergencia en las tendencias por gravedad. Se concluye que la restricción de gravedad puede mejorar las estimaciones de las tendencias de los accidentes de trabajo reduciendo sesgos temporales así como para las prácticas hospitalarias de admisión cada vez más restrictivas, constriñendo la cobertura de compensación a los trabajadores, y disminuyendo la identificación y presentación de informes de lesiones menores relacionadas con el trabajo. Deberían desarrollarse medidas de gravedad de las lesiones para los sistemas de vigilancia de los accidentes de trabajo. Bibliografía: 59 referencias.

Jacobsen, H. B. et al.

**WORK STRESS, SLEEP DEFICIENCY, AND PREDICTED 10-YEAR CARDIOMETABOLIC RISK IN A FEMALE PATIENT CARE WORKER POPULATION**

(Estrés laboral, deficiencia de sueño y riesgo cardiometabólico previsto a los 10 años en una población sanitaria femenina)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 8, pp. 940-949](#)

Enfermeros, mujeres, estrés, sueño, alteraciones, aparato cardiovascular

Se recogieron datos sobre los trabajadores sanitarios en 2 años separados. Las

medidas base incluyeron: trabajo estrés, actividad física, trabajo nocturno y deficiencia de sueño. Se utilizaron biomarcadores y medidas objetivas para estimar el riesgo cardiometabólico a los 10 años en el seguimiento. En las trabajadoras propensas al estrés laboral y a la deficiencia de sueño, el mantenimiento de los patrones de sueño y ejercicio tuvo un fuerte impacto en el riesgo cardiometabólico modificable a los 10 años. Bibliografía: 70 referencias.

Wong, I. S. et al.

**WORK-INJURY ABSENCE AND COMPENSATION AMONG PARTNERED AND LONE MOTHERS AND FATHERS**

(Ausencia por accidente en el trabajo y subsidios entre padres y madres de familias tradicionales y monoparentales)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 8, pp. 960-969](#)

Familias monoparentales, trabajadores, sexo, diferencias, siniestralidad, subsidios Este estudio utilizó datos de una encuesta anual de los residentes de Canadá. Modelos de regresión logística examinaron la asociación entre el tipo de familia y el recibo de subsidio por los trabajadores y las ausencias de más de 7 días por accidentes laborales o enfermedades relacionadas con el trabajo. Los resultados obtenidos pueden ayudar a entender si algunas situaciones parentales son más vulnerables que otras y pueden contribuir a identificar políticas que podrían ayudar a los trabajadores a mantener empleo o volver al trabajo después de un accidente. Bibliografía: 36 referencias.

Seidler, A. et al.

**DOSIS-WIRKUNG-ZUSAMMENHANG ZWISCHEN PHYSISCHEN BELASTUNGEN UND LUMBALEN BANDSCHEIBENERKRANKUNGEN**

(Relación dosis-efecto entre actividades físicas y enfermedades lumbares)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 4, pp. 239-257](#)

Riesgos, exposición, evaluación, enfermedades profesionales, estadística, modelos, Alemania

La fuerza compresiva en los discos lumbares, el grado de flexión hacia adelante, y la dosis diaria fueron cambiadas por separado (y después simultáneamente).

Se consideró la adecuación del modelo basándose en variables de exposición continuas (en lugar de categóricas), aplicando varios métodos estadísticos nuevos (criterio de información de Akaike, AIC, polinomios fraccionales; métodos polivalentes). Se concluye que este nuevo análisis en profundidad de los datos del estudio de casos y controles EPILIFT constituye una base importante para la determinación de la relación dosis-respuesta entre la exposición física y las enfermedades de la columna lumbar. La incertidumbre estadística de los resultados del estudio, así como los requisitos legales de la enfermedad profesional alemana N° 2108 (enfermedad de la columna lumbar) tienen que considerarse antes de que pueden establecerse valores umbral adecuados para su uso en la práctica. Bibliografía: 25 referencias.

Füzéki, E. et al.

## **UNTERBRECHUNGEN VON SITZPHASEN IM BERUFSALLTAG**

(Pausas durante el trabajo sedentario en el trabajo)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 4, pp. 270-275](#)

Trabajo sedentario, oficinas, descansos, formación, trabajadores

Los recesos regulares en el trabajo sedentario pueden contrarrestar los efectos perjudiciales de estar sentado de forma prolongada. El objetivo del estudio era investigar el cumplimiento de los descansos recomendados en diferentes trabajos de oficina sedentarios mediante un correo electrónico en condiciones reales. De los resultados se concluye que un solo correo electrónico puede conducir a una disminución de los períodos de sentarse por lo menos en el corto plazo. El mayor cumplimiento y la experiencia subjetiva más favorable se apreciaron con un intervalo de descanso de 60 min. Bibliografía: 30 referencias.

Schwarzer, M., Ohlendorf, D., Groneberg, D. A.

## **ENTEROHÄMORRHAGISCHE ESCHERICHIA COLI**

(*Escherichia coli* enterohemorrágica)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 4, pp. 276-278](#)

*Escherichia Coli*, infecciones, epidemias, riesgos, tratamiento médico

La epidemia más grande del mundo de *Escherichia coli* enterohemorrágica (EHEC) con 4.909 pacientes infectados tuvo lugar en el norte de Alemania en 2011. La fuente provenía de productos importados de Egipto, y entregados a ciertos restaurantes alemanes. La cepa del brote (O104: H4), en comparación con otras cepas EHEC, fue diferente en su virulencia y excepcionalmente condujo a menudo a un síndrome urémico-hemolítico. EHEC es un problema constante en todo el mundo de la infancia con una baja incidencia relativa en Alemania (excepto en 2011). Causa gastroenteritis y a veces conduce a colitis hemorrágica; la peor complicación es la aparición de síndrome urémico-hemolítico. Pudieron encontrarse aproximadamente 33 nuevos casos de infección con la cepa O104: H4 en el mes siguiente del brote, lo que podría explicarse por la transmisión de humano a humano o por contaminación secundaria. En la actualidad, no hay ninguna evidencia de una tasa creciente de la infección. El brote de 2011 demuestra los peligros de nuevas cepas EHEC en especial u otros mutantes bacterianos en general, pero también ilustra sobre cómo pueden reducirse estas situaciones. Bibliografía: 7 referencias.

Arias García, M. D., Morente Sánchez, A.

**DETERMINACIÓN DE ALCOHOL EN AIRE ESPIRADO EN POBLACIÓN TRABAJADORA (SECTOR CONSTRUCCIÓN)**

Murcia: ISSL, 2014.- 26 p.; 30 cm

(MN; 83)

CDU 543/545 C1/30

Disponible en

[https://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=105931&IDTIPO=60&RAS-TRO=c911\\$m6407.3507.3672.18259.18221](https://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=105931&IDTIPO=60&RAS-TRO=c911$m6407.3507.3672.18259.18221)

Industria construcción, alcohol, alcoholemia, aire exhalado, accidentes mortales, determinación, cuestionarios

CONTENIDO: Introducción. Objetivos. Metodología: Población y área geográfica. Procedimiento seguido. Cuestionario. Equipo de medida. Resultados obtenidos: Resultados globales. Distribución de las muestras en función de diversos factores. Día de la semana. Hora del día. Día de la semana y hora del día. Edad. Área geográfica. Ocupación. Análisis de siniestralidad: Distribución por forma de los accidentes mortales del sector de la construcción. Distribución de los accidentes mortales por hora en que ocurrieron y de positivos en la prueba de alcoholemia por hora del día. Análisis de las causas de los accidentes. Conclusiones. Propuestas de actuación.

Health Council of the Netherlands

**ACETALDEHYDE: RE-EVALUATION OF THE CARCINOGENICITY AND GENOTOXICITY**

(Acetaldehído: reevaluación de la cancerogenicidad y genotoxicidad)

The Hague: Health Council of the Netherlands, 2014. - 59 p.; 30 cm

CDU 613.63 C1/47

Disponibile en: [https://europa.eu/sinapse/sinapse/index.cfm?fuseaction=lib\\_detail&LIB\\_ID=C8F2DBE2-BAD7-CD06-AABB2BE23BD2B099&backfuse=lib\\_last&page=1&bHighlight=false](https://europa.eu/sinapse/sinapse/index.cfm?fuseaction=lib_detail&LIB_ID=C8F2DBE2-BAD7-CD06-AABB2BE23BD2B099&backfuse=lib_last&page=1&bHighlight=false)

Aldehído acético, cancerogénesis, genotoxicidad, toxicocinética, evaluación

CONTENIDO: Resumen. Ámbito de aplicación. Identidad de la sustancia. Fabricación y usos. Resumen de toxicocinética. Mutagenicidad de células germinales. Cancerogenicidad. Referencias. Anexos: Solicitud de asesoramiento.

El comité. La carta de presentación. Comentarios sobre la revisión pública del proyecto. Evaluación de la IARC y conclusión. Clasificación de cancerogenicidad. Clasificación de mutagenicidad.

International Agency for Research on Cancer

**DIESEL AND GASOLINE ENGINE EXHAUSTS AND SOME NITROARENES**

(Gases de escape de motores diésel y gasolina y algunos nitroarenos)

Lyon: IARC, 2013. - VII, 703 p.; 30 cm

(IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans; 105)

ISBN 978-92-832-13284; CDU 616-006 I

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol105/mono105.pdf>

Motores diésel, motores gasolina, nitroarenos, gases escape, emisiones, exposición, neoplasias malignas, dinitrofluoranteno, dinitropireno, nitrobenzantrona, nitrocriseno, nitrofluoreno, nitropireno

CONTENIDO: Principios generales y procedimientos. Revisión científica y evaluación. Observaciones generales. Gases de escape de motores diésel y gasolina. Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales de experimentación. Otros datos relevantes. Resumen de los datos registrados. Evaluación. Anexo: Normas de emisión para vehículos ligeros y pesados. 3,7-Dinitrofluoranteno. 3,9-Dinitrofluoranteno. 1,3-Dinitropireno. 1,6-Dinitropireno. 1,8-Dinitropireno. 3-Nitrobenzantrona. 6-Nitrocriseno. 2-Nitrofluoreno. 1-Nitropireno. 4-Nitropireno.

International Agency for Research on Cancer

**MALARIA AND SOME POLYOMAVIRUSES (SV40, BK, JC, AND MERKEL CELL VIRUSES)**

(Malaria y algunos poliomavirus (virus SV40, BK, JC y células Merkel))

Lyon: IARC, 2013. - VII, 353 p.; 30 cm

(IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans; 104)

ISBN 978-92-832-1327-7; CDU 616-006 I

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol104/mono104.pdf>

Malaria, poliomavirus, parásitos, cancerígenos, exposición, neoplasias malignas

CONTENIDO: Principios generales y procedimientos. Revisión científica y eva-

luación. Observaciones generales. Malaria. Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales de experimentación. Otros datos relevantes. Resumen de los datos registrados. Evaluación y fundamentos. Bibliografía. Introducción a los poliomavirus. Virus simio 40. Poliomavirus BK. Poliomavirus JC. Poliomavirus de células Merkel.

---

Paul, R.  
**ARBEITSMEDIZINISCHE REGEL 6.2 BIOMONITORING**

(Norma de medicina del trabajo 6.2 Control biológico)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 372-374](#)

Sustancias peligrosas, salud, medicina trabajo, normas, Alemania, control biológico La prevención médica laboral se separó de la Ordenanza sobre sustancias peligrosas (Gefahrstoffverordnung, GefStoffV) y en 2008 se le asignó su propia ordenanza, la Ordenanza de prevención médica laboral (arbeitsmedizinischen Vorsorge, ArbMedVV). Como resultado se hizo necesario crear normas similares a las normas técnicas para sustancias peligrosas (Technische Regeln für Gefahrstoffe, TRGS), que reflejan los últimos estándares técnicos de diferentes aspectos del GefStoffV. La norma de medicina del trabajo 6.2 de control biológico (Arbeitsmedizinische Regel 6.2 – control biológico, AMR 6.2) sustituye en este contexto a la norma técnica para sustancias peligrosas 710. Este artículo aborda los aspectos importantes del AMR 6.2, que van más allá de la extinta TRGS 710. Bibliografía: 6 referencias.

---

Ziener, C.- E., Berger, M.  
**BIOMONITORING-AUSKUNFTSSYSTEM DER BAUA 2013**

(Sistema de información del control biológico del BAuA 2013)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 375-377](#)

Sustancias peligrosas, salud, trabajadores, exposición, medicina trabajo, control biológico, bases datos

El sistema se basa en una base de datos relacional en línea de acceso libre y permite a los usuarios la búsqueda por parámetros de control biológico, méto-

dos de análisis, formas de aseguramiento de la calidad y valores de evaluación con respecto a las sustancias individuales y a grupos de sustancias. El sistema se actualiza constantemente y se amplía el contenido. Así, en 2013 se añadieron los datos: valores de tolerancia biológica (valores BAT) del Fondo Suizo de Seguro contra Accidentes (Suva), valores límite de control biológico específicos de las sustancias peligrosas de la Austrian Ordinance Governing Workplace Health Monitoring (VGÜ), y métodos analíticos utilizados para determinar los valores de referencia de exposición a sustancias peligrosas en la población de los Estados Unidos. Bibliografía: 3 referencias.

---

Miedinger, D., Pletscher, C.

**ARBEITSMEDIZINISCHES BIOMONITORING IN DER SCHWEIZ**

(Control biológico en medicina del trabajo en Suiza)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 378-380](#)

Sustancias peligrosas, salud, trabajadores, exposición, medicina trabajo, control biológico, valores límite, valores límite biológicos, valores referencia, suiza La Suva es el órgano ejecutivo responsable de la prevención de las enfermedades profesionales en todas las empresas suizas. Las directivas sobre los valores límite máximos de exposición laboral a sustancias peligrosas (valores MAK), los valores límite para los agentes físicos, así como el valor de tolerancia biológica de exposición laboral (valor BAT) están incluidos en la lista de valores límite suizos (Schweizer Grenzwertliste). Dicha lista actualmente contiene aproximadamente 50 valores BAT. En términos de medicina del trabajo, el valor BAT describe la concentración toxicológicamente derivada de una sustancia, de sus metabolitos o un indicador de estrés en el correspondiente material biológico en el cual la salud de un trabajador generalmente no se deteriora incluso después de la exposición repetida y prolongada. La decisión de llevar a cabo investigaciones en el contexto del control biológico se realiza sobre la base de los resultados de las evaluaciones de riesgos de procesos de trabajo por médicos de la Suva especializados en medicina del trabajo. Los resultados de los análisis se registran centralmente en la Suva donde son evaluados por los médicos del trabajo y se determina su idoneidad. Bibliografía: 2 referencias.



Göen, T.

## **PROTEINADDUKTE UND MERKAPTURSÄUREN SIND ANALOGE LANGZEIT- UND KURZZEITPARAMETER**

(Los aductos de proteínas y los ácidos mercaptúricos son parámetros análogos a corto y largo plazo)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 393-396](#)

Sustancias peligrosas, salud, trabajadores, exposición, control biológico, acetil cisteína, hemoglobina, aductos

Muchas sustancias peligrosas o metabolitos reaccionan con moléculas endógenas para formar aductos o conjugados. Estos o son excretados por el sistema urinario o se acumulan en células sanguíneas específicas. Por lo tanto, a menudo representan parámetros valiosos para el control biológico. Las reacciones especialmente destacadas son la conexión de glutatión (GSH) y la reducción posterior a los correspondientes conjugados de N-acetilcisteína, llamados ácidos mercaptúricos, que se excretan por la orina. Reacciones de sustitución o adición similares pueden realizarse también en sitios de reacción nucleófila de las proteínas tales como la cadena de globina de la hemoglobina. Por diversas razones, durante las últimas dos décadas, se ha establecido la determinación de aductos de N-terminal valina de estas proteínas para el control biológico. Aunque los ácidos mercaptúricos y los aductos de hemoglobina están formados por reacciones (bio) químicas comparables y análogas, ambos parámetros difieren significativamente con respecto a la formación y cinética de eliminación y por lo tanto sirven como biomarcadores a corto o largo plazo. Bibliografía: 10 referencias.

Heitland, P., Köster, H. D.

## **ANALYTIK, TOXIKOLOGIE UND KLINISCHE FALLBEISPIELE NACH EXPOSITION MIT METALLEN**

(Métodos analíticos, toxicología y estudios de casos clínicos tras exposición a metales)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 386-388](#)

Metales, trabajadores, exposición, evaluación, fluidos biológicos, control biológico, análisis

La determinación de metales traza en materiales biológicos tiene una importancia clínica para el control biológico en salud laboral y ambiental. La espectrometría de masas con acoplamiento inductivo a plasma (ICP-MS) se ha convertido en el método más poderoso para las determinaciones de oligoelementos pero debe ser complementado por otros métodos de espectrometría atómica, como la espectrometría de emisión óptica ICP (ICP-OES) y la espectrometría de absorción atómica (AAS) para asegurar la alta calidad para todas las determinaciones de metales. La contaminación en la fase preanalítica es la fuente más común de error, por ejemplo, debido al uso de un dispositivo de recogida de muestras equivocado. En este artículo se discuten los métodos instrumentales, la toxicología y la selección de fluidos corporales para diferentes tipos de metales. Los estudios de casos clínicos para el arsénico demuestran que se requiere mayor especiación de los compuestos de arsénico en la orina cuando la concentración de arsénico total es mayor. Bibliografía: 3 referencias.

Nauert, T.

## **BLEIBELASTUNG BEI STRAHLARBEITEN. GEWERBEÄRZTLICHE BEOBACHTUNGEN AN EINER EISENBAHNBRÜCKE**

(Exposición a plomo en el chorreado de arena. Observaciones del médico de empresa en un puente del ferrocarril)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 389-392](#)

Plomo, trabajadores, exposición, chorreado arena, control biológico, servicios prevención

La intoxicación por plomo puede ocurrir en los lugares donde las pinturas que contienen plomo se eliminan de las superficies mediante chorreado abrasivo. Se requieren medidas amplias de protección técnica, una higiene personal meticulosa, así como información repetida y detallada para los trabajadores con el fin de prevenir la exposición prohibida. El control biológico consecuente del plomo en sangre es absolutamente esencial. La vigilancia de los médicos de empresa es un requisito incondicional. Las medidas de protección técnica deben especificarse ya en los pliegos de prescripciones. Las medidas de protección adecuadas y la higiene personal, especialmente la prohibición de comer, beber o fumar en el lugar de trabajo, pueden reducir considerablemente la exposición

a plomo como se comprueba en los niveles de plomo en sangre. Todos los involucrados, los médicos de empresa, los trabajadores etc., deben comunicar los resultados de la supervisión profesional para optimizar las medidas de protección. El caso descrito sugiere que existe un alto número de casos no denunciados de intoxicación por plomo en actividades comparables en Europa. Bibliografía: 4 referencias.

Drexler, H.  
**BIOMONITORING BEI ARBEITNEHMERN IM KONTEXT VON HINTERGRUNDBELASTUNGEN**

(Control biológico de los trabajadores en el contexto de la exposición de fondo)  
*Resumen en:* [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 381-385](#)

Sustancias peligrosas, salud, trabajadores, exposición, riesgos, evaluación, valores límite biológicos, valores referencia, control biológico

Debido al aumento de la sensibilidad y especificidad de los métodos analíticos modernos, un gran número de sustancias peligrosas y sus metabolitos en los materiales biológicos pueden medirse en la población no expuesta laboralmente, así como en los trabajadores expuestos. La pregunta surge en casos de exposición, si la exposición está causada por las condiciones ambientales generales o por la exposición laboral. En este caso, es de interés conocer su contribución relativa. Desafortunadamente, los valores de referencia específicos de laboratorio varían a menudo de un laboratorio a otro. Para las sustancias en que el concepto de valores umbral basados en la salud no es aplicable, la comisión para la investigación de riesgos para la salud de los compuestos químicos en el lugar de trabajo de la Fundación alemana de investigación (Deutsch Forschungsgemeinschaft, DFG) ha establecido recientemente valores biológicos de referencia (BAR, Biologische Arbeitsstoff-Referenzwerte) como un método para evaluar los datos del control biológico. El BAR representa la concentración de referencia superior de un biomarcador en la población general adulta sin exposición ocupacional al agente. La influencia de la edad, el sexo, el estatus, los factores de la zona residencial y del estilo de vida en la exposición de fondo se consideran en la evaluación de estos valores. Debido a que el tabaco es el factor que influye con mayor frecuencia, se han determinado varios valores BAR sólo para para

fumadores. La aplicación de valores BAR permite establecer la ocurrencia y la magnitud de la exposición laboral a sustancias. Bibliografía: 4 referencias.

Ziener, C.-E.  
**BIOMONITORING IN AUSATEMLUFT AM BEISPIEL TETRACHLORETHEN-EXPONIERTER**

(Control biológico en el aire exhalado tomando como ejemplo a los trabajadores expuestos a tetracloroetano)

*Resumen en:* [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 397-400](#)

Sustancias peligrosas, salud, trabajadores, exposición, riesgos, evaluación, control biológico, aire exhalado

Tomando como ejemplo de control biológico de trabajadores expuestos a tetracloroetano se muestra cómo el aire exhalado puede obtenerse como material de muestra por medios simples y cómo pueden superarse barreras anteriores. Mediante el uso de tubos de muestreo de gas especiales como sistema de muestreo fue posible desarrollar un método que permite el control biológico en el aire exhalado incluso en situaciones rutinarias. Por tanto, el muestreo puede realizarse en forma de auto-muestreo por los trabajadores si es necesario por razones de programación. Las muestras del aire exhalado pueden ser enviadas directamente, incluso mediante correo postal, sin mayor preparación de la muestra. La forma especial y compacta de los tubos de gas simplifica el análisis de laboratorio y facilita la automatización. Los resultados de los programas de medición iniciales con los trabajadores expuestos al tetracloroetano confirmaron la viabilidad del método. Bibliografía: 11 referencias.

Vogt, P.  
**BIOMONITORING ALS INSTRUMENT DER ÜBERWACHUNG VON ANLAGENREVISIONEN**

(Control biológico como un instrumento de control de revisiones de la planta en la industria química)

*Resumen en:* [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 401-403](#)

Sustancias peligrosas, salud, trabajadores, exposición, riesgos, evaluación, control biológico, industria química

La reparación (revisión) de los equipos en la industria química se asocia con el potencial de los riesgos relevantes para los trabajadores. Por lo tanto, el control biológico de sustancias peligrosas proporciona una revisión sinóptica de la secuencia completa de revisión. Esto permite obtener información importante con respecto a la evaluación de riesgos y a conductas individuales erróneas. El control biológico es, pues, un instrumento educativo eficaz para el médico de empresa en el sentido de la eficacia de los controles holísticos. Se presentan dos ejemplos. Bibliografía: 5 referencias.

---

Targoutzidis, A. et al.

**THE BUSINESS CASE FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK: COST-BENEFIT ANALYSES OF INTERVENTIONS IN SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES**

*Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2014. - 149 p.; 30 cm*  
ISBN 978-92-9240-495-6; CDU 614.8:33 Age

Disponible en: <https://osha.europa.eu/en/publications/reports/the-business-case-for-safety-and-health-cost-benefit-analyses-of-interventions-in-small-and-medium-sized-enterprises/view>

Empresas medianas, empresas pequeñas, seguridad, salud, intervención, análisis coste-beneficio

CONTENIDO: Introducción. Justificación económica. Metodología. Factores clave. Cuándo es rentable una intervención. Estudio de casos de investigación sobre las intervenciones de seguridad y salud ocupacionales. Conclusiones. Bibliografía. Anexo I: Presentación del modelo del estudio completo del caso. Anexo II: Modelo de costes comunes. Anexo III: Presentación analítica de estudios de casos desarrollados en este informe. Anexo IV: Métodos de evaluación económica de intervenciones sanitarias. Anexo V: Breves descripciones de los estudios de casos existentes.

Institution of Occupational Safety and Health (Gran Bretaña)

**OUT OF SITE, OUT OF MIND? MANAGING REMOTE WORKING**

(¿Ojos que no ven corazón que no siente? Gestión del teletrabajo)

*Wigston, Leicester: IOSH, 2012.- 17 p.; 30 cm*

CDU 658.3 C7/50

<http://www.iosh.co.uk/~media/Documents/Books%20and%20resources/Guidance%20and%20tools/Out%20of%20site.ashx>

Teletrabajo, seguridad, salud, riesgos, evaluación

CONTENIDO: ¿Qué es el teletrabajo? Evaluación de riesgos: Introducción. Ambiente de trabajo. Equipo de trabajo. Bienestar mental. Viajar. Trabajar solo. Control remoto de salud y seguridad de los trabajadores. Listas control: Lista control de evaluación del teletrabajo. Lista control de retroalimentación para trabajadores de teletrabajo. Lista control de auditoría para el teletrabajo.

Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales

**GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DE LUCHA CONTRA EL RUIDO EN LA INDUSTRIA DE LA MADERA**

*Sevilla: Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales, 2013.- 21 p.; 30 cm*  
CDU 67 C9/33

Disponible en: <http://www.juntadeandalucia.es/servicios/publicaciones/detalle/77027.html>

Industria madera, ruido, máquinas, riesgos, exposición, gestión, sierras cinta, aislamiento, buenas prácticas

CONTENIDO: Introducción. Factores que afectan al nivel de ruido en la utilización de la maquinaria para madera. Medidas técnicas y organizativas de control del ruido en las máquinas más ruidosas. Gestión del riesgo por exposición al ruido. Anexo 1: Ejemplo de encerramiento aislante para sierra de cinta.

Paunero, I. E.

**APORTES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA HIGIENE, SEGURIDAD Y ERGONOMÍA, EN LA FRUTICULTURA Y VIVEROS**

*Buenos Aires: INTA, 2011.- 24 p.; 30 cm*

(Serie Capacitaciones)

ISBN 978-987-679-059-8; CDU 63 C7/33

[http://inta.gob.ar/documentos/aportes-para-el-mejoramiento-de-la-higiene-seguridad-y-ergonomia-en-la-fruticultura-y-viveros/at\\_multi\\_download/file/ipaunero\\_set2011\\_aportes%20higiene%20y%20seguridad%20en%20las%20empresas%20fruticolas%20y%20viveros.pdf](http://inta.gob.ar/documentos/aportes-para-el-mejoramiento-de-la-higiene-seguridad-y-ergonomia-en-la-fruticultura-y-viveros/at_multi_download/file/ipaunero_set2011_aportes%20higiene%20y%20seguridad%20en%20las%20empresas%20fruticolas%20y%20viveros.pdf)

Viveros, industria hortofrutícola, herramientas manuales, escaleras, cargas, manipulación, tractores, protecciones personales, riesgos, seguridad, higiene trabajo

CONTENIDO: Presentación. Higiene y seguridad en fruticultura. Higiene y seguridad en viveros. Higiene y seguridad en el galpón de empaque de frutas. Uso seguro de agroquímicos en fruticultura y viveros. Primeros auxilios.

Paunero, I. E.

**GUÍA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA LOS TRABAJADORES DEL SECTOR HORTÍCOLA**

Buenos Aires: INTA, 2009.- 34 p.; 30 cm  
(Boletín de Divulgación Técnica; 17)  
ISBN 978-987-521-353-1; CDU 63 C7/32

Disponible en: <http://inta.gob.ar/documentos/guia-de-prevencion-de-riesgos-laborales-para-los-trabajadores-del-sector-horticola/>

Horticultura, invernaderos, construcción, reparaciones, herramientas manuales, cargas, manipulación, movimientos repetitivos, tractores, riesgos, prevención  
CONTENIDO: Introducción. Transporte hacia el lugar de trabajo. Primer día de trabajo. Trabajos con herramientas de mano. Construcción y/o reparación de invernaderos. Manejo manual de cargas y movimientos repetitivos. Aplicación de agroquímicos. Utilización de tractores y equipos. Higiene personal y del establecimiento. Bibliografía.

Wadsworth, E., Walters, D.

## **THE DETERMINANTS OF WORKPLACE HEALTH AND SAFETY PRACTICE IN THE UK**

(Los determinantes de la práctica de la salud y la seguridad laboral en el Reino Unido)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2014, v. 12 n. 2, pp. 3-22](#)

Salud, seguridad, gestión, relaciones laborales, legislación, Unión Europea, Reino Unido

En cada Estado miembro de la UE, la legislación nacional y Europea establecen cómo gestionar la seguridad y la salud en el trabajo. El cómo se implementa la legislación en la práctica, sin embargo, se ve afectado por los entornos y contextos en que operan las empresas. Se han identificado por varias investigaciones características que influyen en el plano internacional, nacional y sectorial, incluyendo marcos regulatorios, relaciones industriales y tradiciones y sistemas de protección social, infraestructuras de apoyo y clima del mercado económico y de trabajo. Este documento considera los efectos de estas influencias sobre la manera en que la seguridad y salud laboral se gestiona en el Reino Unido. Identifica determinantes contextuales como las viejas tradiciones y, por otro lado, las tendencias actuales. El documento concluye que las tensiones entre estas dos fuerzas opuestas dan lugar a serias preocupaciones sobre la sostenibilidad de la relativamente buena anterior trayectoria en seguridad y salud laboral y

su gestión en el Reino Unido relativamente, particularmente para el creciente número de puestos de trabajo no tradicionales y situaciones de empleo. Bibliografía: 53 referencias.

Frick, K.

## **THE 50/50 IMPLEMENTATION OF SWEDEN'S MANDATORY SYSTEMATIC WORK ENVIRONMENT MANAGEMENT**

(La aplicación 50/50 de la gestión obligatoria sistemática del ambiente de trabajo de Suecia)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2014, v. 12 n. 2, pp. 23-46](#)

Salud, seguridad, gestión, relaciones laborales, legislación, Suecia

Este trabajo presenta datos únicos sobre cómo la gestión de la seguridad y salud laboral, que es internacionalmente obligatoria, se aplica en la práctica en Suecia. Los resultados se basan en una revisión de la investigación de unos 270 estudios (principalmente casos) de cómo los empresarios suecos gestionan los riesgos laborales y de cómo implementan las disposiciones de gestión sistemática del ambiente de trabajo. Las necesidades de gestión sistemática del medio ambiente de trabajo se estructuran en tres niveles: procedimientos (lo que debe hacerse), capacitación de los actores (cómo hacerlo) y control de gestión (lo correcto). La aplicación en la práctica resulta mejor en el primer nivel. El fallo de asegurar que hay actores capaces (el segundo nivel) está muy extendido, y el control de la gestión efectiva (el tercero), que es eficaz contra todos los riesgos en el trabajo, del medio ambiente de trabajo sistemático es raro. En la práctica, procedimientos más sistemáticos han mejorado la prevención de los riesgos técnicos, mientras que el control deficiente de la gestión ha hecho difícil hacer frente a los riesgos organizacionales generalizados de estrés y trastornos musculoesqueléticos. Finalmente, el artículo analiza cómo el sistema del medio ambiente laboral y el mercado de trabajo de Suecia pueden explicar al menos en parte esta implementación medio llena/medio vacía de la reforma de la gestión sistemática del ambiente de trabajo. Bibliografía: 86 referencias.

Woolfson, C., Vanadznis, I.

## **HISTORICAL AND CONTEMPORARY CHALLENGES TO OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN LATVIA**

(Retos históricos y contemporáneos para la seguridad y la salud laboral en Letonia)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2014, v. 12 n. 2, pp. 47-65](#)

Salud, seguridad, gestión, relaciones laborales, legislación, Letonia

Este artículo aborda los problemas históricos y contemporáneos creados para la seguridad y salud en el estado de Letonia, que se unió a la Unión Europea en 2004. Examina los antecedentes históricos de los determinantes de la salud laboral y seguridad en Letonia como una ex República Soviética y posteriormente, tras la independencia de la URSS en 1991, como una economía neoliberal de mercado abierto. Estos contextos divergentes han establecido una trayectoria problemática de la dependencia de ruta reactiva con respecto a la regulación de la seguridad y salud en el trabajo. Bibliografía: 56 referencias.

García, A. M., Benavides, F. G.

## **DETERMINANTS OF WORKPLACE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH PRACTICE IN SPAIN**

(Determinantes de la práctica de la salud y la seguridad en el trabajo en España)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2014, v. 12 n. 2, pp. 67-87](#)

Salud, seguridad, gestión, relaciones laborales, legislación, España

Este documento considera los factores determinantes de la práctica de la seguridad y la salud laboral en España. Los autores comentan la evolución histórica y las disposiciones actuales de salud y seguridad laboral por un lado, y el mercado laboral actual y los contextos de resultados de salud y seguridad por otro, identificando una serie de factores influyentes clave. Estos incluyen la manera en que las instituciones y roles de seguridad y salud laboral se han desarrollado, la entrada del país en la UE y los posteriores desarrollos legislativos y estructurales, y la posición relativa de la gestión de la seguridad y salud en los procesos de gestión de las organizaciones, de forma más general. El documento concluye reflexionando sobre la influencia de eventos 'políticos' significativos en el contexto en el cual se desarrollan los desafíos de seguridad y salud laboral, y las respuestas a ellos. Bibliografía: 54 referencias.

Boustras, G., Economides, A.

## **ANALYSIS OF THE DETERMINANTS OF WORKPLACE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH PRACTICE IN CYPRUS**

(Análisis de los determinantes de la práctica de la salud y la seguridad en el trabajo en Chipre)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2014, v. 12 n. 2, pp. 89-107](#)

Salud, seguridad, gestión, relaciones laborales, legislación, Chipre

Este documento es parte de un estudio más amplio – financiado por EU-OSHA – que tiene como objetivo central describir cómo las características del marco regulatorio y las relaciones del empleo afectan a la gestión de la salud y seguridad en el trabajo. En esta búsqueda, se han elegido un número de países, entre ellos Chipre, y este trabajo intenta responder al objetivo expuesto en este país. La economía chipriota se compone de un gran número de microempresas (menos de 10 trabajadores). Un número de estas empresas son familiares, creando un paisaje económico y laboral inusual y particular. Además, un número relativamente grande de trabajadores permanece sin declarar. Los autores intentan, además, identificar y explorar los determinantes de la seguridad y salud laboral en el contexto particular y las condiciones de Chipre. Bibliografía: 25 referencias.

Walters, D., Wadsworth, E.

## **CONTEXTS AND DETERMINANTS OF THE MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN EUROPEAN WORKPLACES**

(Contextos y factores determinantes de la gestión de la seguridad y la salud en los lugares de trabajo europeos)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2014, v. 12 n. 2, pp. 109-130](#)

Salud, seguridad, gestión, relaciones laborales, legislación, Europa, riesgos psicosociales, trabajadores, representación

Este número especial de la revista trata de la influencia de los contextos nacionales en la práctica y la eficacia de gestión de la salud y la seguridad laboral. Los autores de este artículo se suman a la discusión iniciada en los otros artículos que componen la revista. Utilizando un estudio reciente como base, el documento considera el desarrollo e implementación de la regulación orientada a procesos de seguridad y salud laboral de las relaciones políticas, económicas y laborales en diferentes Estados miembros. En particular, dibuja la importancia

del cambio (y su ritmo) en todas estas áreas como un factor determinante de la gestión de la seguridad y salud laboral. El documento concluye con una discusión sobre el papel de la Unión Europea como un determinante clave, destacando las tensiones entre sus políticas reguladoras, y económicas y métodos en el cambiante mundo del trabajo. Bibliografía: 48 referencias.

---



Aragón. Gobierno de Aragón

**TRABAJASEGURO. NOTEARRIESGUES: CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA TALLERES DE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS Y AUTOMÓVILES**

[S.I.]: CEPYME Aragón, 2013.- 57 p.; 21 cm

(Seguridad. Equipos y Lugares de Trabajo; 4)

CDU 629.113:614.8 Ara

[http://www.cepyme.aragon.es/WebCEPYME%5CMenu.nsf/0/4163E7D7CB627EE7C1257C4E003AEB61/\\$FILE/BoI\\_04\\_Nov2013.pdf](http://www.cepyme.aragon.es/WebCEPYME%5CMenu.nsf/0/4163E7D7CB627EE7C1257C4E003AEB61/$FILE/BoI_04_Nov2013.pdf)

Vehículos, automóviles, talleres reparación, equipos trabajo, máquinas, puentes elevadores, herramientas manuales, riesgos, seguridad

CONTENIDO: ¿Por qué tienen que ser nuestras máquinas seguras? ¿Cómo saber qué equipo es idóneo en seguridad para el trabajo? Conceptos básicos. ¿Qué es lo básico que se debe saber? ¿Qué obligaciones tengo? ¿Qué obligaciones tiene un empresario autónomo? ¿Qué deberes tiene que cumplir el trabajador? Lugares de trabajo. ¿Cómo debo de tener mi taller? ¿Qué debo hacer para tener orden y limpieza en mis instalaciones? Equipos de trabajo en talleres de reparación de vehículos. ¿Qué actividades generan riesgos en un taller? ¿Qué tengo que controlar en un equipo de trabajo? ¿Qué riesgos hay en los equipos de trabajo especiales de un taller? ¿Qué riesgos hay en operaciones de soldadura y oxicorte? ¿Qué riesgos hay en trabajos en fosos? ¿Qué riesgos hay en trabajos en puentes elevadores? ¿Qué riesgos hay en trabajos con fluidos a elevada presión? ¿Qué riesgos hay en trabajos de lavado, limpieza y desengrase? ¿Qué riesgos hay en trabajos con manipulación de baterías? ¿Qué riesgos hay en trabajos de montaje de frenos? ¿Qué riesgos hay en trabajos en bancos de potencia de rodillos? ¿Qué riesgos hay en trabajos con equipos láser? Riesgos en trabajos con herramientas manuales. ¿Qué tengo que hacer cuando trabajo con herramientas manuales? ¿Qué tengo que hacer cuando trabajo con martillos? ¿Qué tengo que hacer cuando trabajo con limas? ¿Qué tengo que hacer cuando trabajo con llaves? ¿Qué tengo que hacer cuando trabajo con destornilladores? ¿Qué tengo que hacer cuando trabajo con tenazas y alicates?

Boll, M., Bundschuh, M., Groneberg, D. A.

**SCHICHTARBEIT ALS RISIKOFAKTOR FÜR DIABETES MELLITUS**

(Trabajo a turnos como factor de riesgo para la diabetes mellitus)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6. pp. 410-412](#)

Turnicidad, trabajadores, tolerancia, diabetes mellitus, meta-análisis

En los últimos años se han publicado estudios demostrando una asociación entre diabetes mellitus y trabajo a turnos. Un metaanálisis, que incluyó todos los estudios observacionales sobre este tema reveló recientemente un aumento del riesgo de los trabajadores por turnos a sufrir diabetes mellitus. El análisis consistió en 12 estudios con 226.652 participantes en total. El riesgo de diabetes fue relativamente bajo en el grupo total, pero en los subgrupos de hombres que trabajaban a turnos, así como en los trabajadores con turnos irregulares o rotatorios, se observó un aumento del riesgo de aproximadamente el 40%. Aún no se conocen los mecanismos detallados que median en este mayor riesgo de diabetes. Debería advertirse a los trabajadores por turnos, especialmente a aquéllos con sobrepeso, que es sabido que tienen mayor riesgo de diabetes tipo 2, que consulten a su médico cuando tengan síntomas inespecíficos. Cuanto antes se diagnostique y trate la diabetes, menos complicaciones se presentarán, que a menudo puede conducir a una discapacidad o a la jubilación anticipada. Bibliografía: 9 referencias.



**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@sterlingeevents.co.uk](mailto:info@sterlingeevents.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**

14 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: [cnmpinshi@meyss.es](mailto:cnmpinshi@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)

**\*\*\*Conferencia internacional de tratamiento y valorización de residuos industriales y aguas residuales**

21 – 23 mayo, Atenas (Grecia)

*Información:*

Ms. K. Valta/P. Damala

Tel.: +30 210 772 3154. Fax: +30 210 772 3285.

Web: [www.iwwatv.uest.gr](http://www.iwwatv.uest.gr)

**\*\*\*Reunión de salud y bienestar en la empresa 2015**

25 – 26 mayo, Montréal (Canadá)

*Información:*

Secrétariat du Rassemblement 2015, 417, rue Saint-Pierre, bureau 810, Montréal (Québec), H2Y 2M4.

Tél.: 514 395-1808. Fax.: 514 395-1801

E-mail: [info@lerassemblement.ca](mailto:info@lerassemblement.ca)

Web: [www.lerassemblement.ca](http://www.lerassemblement.ca)

**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)

**Mayo 2015**

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

27 – 29 mayo, Limoges (Francia)

*Información:*

Web: [www.limogebtp2015.fr/](http://www.limogebtp2015.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)

**Agosto 2015**

**\*\*\*VIII Conferencia internacional de energía sostenible y protección ambiental (SEEP 2015)**

11 – 14 agosto, Glasgow (Reino Unido)

*Información:*

SEEP-2015 Team, Dr Abed Alaswad

Tel: +44-141-8483977

E-mail: [Abed.Alaswad@uws.ac.uk](mailto:Abed.Alaswad@uws.ac.uk)

Web: [www.uws.ac.uk/SEEP2015](http://www.uws.ac.uk/SEEP2015); [www.seepconference.co.uk](http://www.seepconference.co.uk)

Según informaron los medios de comunicación<sup>1</sup>, el pasado 13 de enero una trabajadora de Endesa falleció electrocutada **en un transformador de la calle Isla Mallorca**, en Zaragoza. Tras recibir la descarga su cuerpo comenzó a arder, lo que llevó a la empresa eléctrica a alertar a Bomberos de que algo **se estaba quemando dentro del transformador. Bomberos de Zaragoza** informó de que, cuando llegaron al lugar de los hechos, *“la mujer estaba quemada de cintura para arriba”*. Las mismas fuentes han indicado que el cuerpo de la trabajadora se encontraba *“en la zona de arriba, junto a los propios contadores del transformador”*. Según informó la compañía **Endesa**, la mujer, **experta en Subestaciones Eléctricas**, desempeñaba sus funciones en la Unidad de Redes de Alta Tensión de Endesa en Aragón y cuando se produjo la descarga eléctrica que le provocó la muerte **se encontraba realizando comprobaciones rutinarias** para el mantenimiento de la instalación de 45.000 voltios.

Como se deduce fácilmente de la descripción anterior, la técnica de Endesa fue víctima de un *arco eléctrico*, un fenómeno susceptible de provocar graves lesiones e incluso la muerte, como en este caso, en quienes se ven sometidos al mismo. El arco eléctrico es un riesgo que, según el Real Decreto 614/2001 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, debe ser tenido en cuenta y evaluado al igual que el riesgo de contacto con la corriente eléctrica.

Según el National Safety Council de los Estados Unidos, la mayoría de los ingresos hospitalarios que se producen en ese país relacionados con la energía eléctrica son debidos a quemaduras por arco eléctrico y no a electrocuciones, atendiéndose cada año a más de 2.000 personas en los centros especializados de quemados.

Aunque el aire es aislante respecto a la conducción de la corriente eléctrica, si la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos separados por aire una cierta distancia es lo suficientemente grande, el aire puede permitir pasar la corriente a través de él. En un arco eléctrico pueden producirse temperaturas de miles de grados centígrados, capaces de fundir los elementos metálicos existentes en sus proximidades. Tras producirse el arco, la elevada temperatura produce

una dilatación súbita del aire (explosión) que proyecta los metales fundidos a distancias que pueden alcanzar varios metros.

Por todo ello un trabajador expuesto a un arco eléctrico puede verse sometido a altas temperaturas y emisión de radiaciones ultravioletas y proyección de metales fundidos capaces de provocar graves quemaduras a la persona expuesta.

Las principales causas del arco eléctrico son los cortocircuitos provocados de forma accidental por los propios trabajadores por aproximaciones excesivas, útiles con aislamiento deficiente, pulsera, cadenas, etc., así como fallos en los dispositivos de maniobra por mantenimiento inadecuado, depósitos de polvo, condensaciones, bornes flojos...

En las evaluaciones de riesgo por riesgo eléctrico es, pues, necesario no limitarse a considerar las posibilidades de contacto eléctrico sino también tener en cuenta el posible riesgo por arco eléctrico.

## BIBLIOGRAFÍA

BAIGORRI GURREA, A.

**Arcos eléctricos. Un factor de riesgo grave, también en baja tensión**

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2014, n. 77, pp. 36-40](#)

BLANCO, F.

**Materiales y prendas de vestir utilizados por los trabajadores con riesgo de exposición a un arco eléctrico**

*Nueva Protecc*, 2001, 26, 73-81

CALVO SÁEZ, J. A.

**Protección contra el arco eléctrico en baja tensión**

*Prevención*, 2005, 171, 48- 54

FLOYD, H. L., DOAN, D. R.

**Electric arc hazard. Understanding assessment and mitigation**

*Prof Safety*, 2007, 52, 1, 18- 23

<sup>1</sup> <http://www.tenzaragoza.es/muere-electrocutada-una-trabajadora-de-endesa-en-un-transformador-en-la-jota/>

FLOYS, L., DOAN, D. R., SLIVKA, J.

**Implementing hazard control measures for arc hazard protection**

[EHS Today, 2010, 3, 8, 33-37](#)

TAYLOR, M., LEWELLYN, D.

**Regulating arc flash hazards**

[Occup Hazards, 2007, v. 69 n. 5, 41- 52](#)

FRAIN, M., HARVEY, E.

**Spark of interest**

[Safety Health Practitioner, 2011, v. 29 n. 4, pp. 42-44](#)

JOHNSON, P.

**Taking steps to protect workers from common arc flash hazards**

[EHS Today, 2011, v. 4 n. 12, pp. 37-38](#)

LANUZA, M.

**Protección frente a las quemaduras por arco eléctrico**

[Nueva Protecc, 2008, n. 45, 14, 16-17](#)

MÄKINEN, H., MUSTONEN, S.

**Features of electric arc accidents and use of protective clothing in Finland**

*Resumen en:* [Safety Sci, 2003, v. 41 n. 9, pp. 791-801](#)

MUÑOZ, R.

**Ensayos para la evaluación de riesgo térmico producido por un arco eléctrico**

[Nueva Protecc, 2010, n. 51, pp. 20-23](#)

NASO, M.

**Short-circuiting arc flash dangers**

[Safety Health, 2004, v. 169 n. 3, pp. 43-46](#)

PEREZ ALIAGA, M<sup>a</sup> J.

**La selección del equipamiento de protección personal contra los efectos térmicos del arco eléctrico**

[Nueva Protecc, 2008, 45, 11-13](#)

SERRANO SORIANO, J.

**Protección ocular contra arcos eléctricos accidentales**

[Med Seg Trabajo, 1979, 27, 106, 31-36](#)

### Hipervínculos:

El INSHT no es responsable ni garantiza la exactitud de la información en los sitios web que no son de su propiedad. Asimismo la inclusión de un hipervínculo no implica aprobación por parte del INSHT del sitio web, del propietario del mismo o de cualquier contenido específico al que aquel redirija.

Catálogo general de publicaciones oficiales: <http://publicacionesoficiales.boe.es>

Catálogo de publicaciones del INSHT: <http://www.insht.es/catalogopublicaciones/>



---

### 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 18 de febrero 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.*