

### 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*)  
Emilio Castejón Vilella (*Colaborador*)

### 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. Mayo 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**  
Cáncer laboral: Un tema de actualidad

Foment del Treball Nacional

## **GUÍA DE EQUIVALENCIAS PRL ENTRE PAÍSES**

*Barcelona: Foment del Treball Nacional, 2014.- 149 p.*

CDU CV 614.8 nº 70

<http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20150206100433.pdf>

Prevención, riesgos, evaluación, inspección trabajo, protecciones personales, medicina trabajo, comparación, equivalencia, Francia, Portugal, Alemania, Rumania, Reino Unido, España

CONTENIDO: Introducción. Francia-España. Portugal-España. Alemania-España. Rumania-España. Reino Unido-España. 1. Estructura PRL en el país. Breve reseña normativa aplicable. Así como existencia de otros instrumentos de referencia. 1.1. Marco legal. 1.2. Organismos reconocidos en Francia. 2. Forma de adaptación del marco europeo. Diferencias iniciales. Principales directivas europeas. 3. Modalidades Organización Preventiva. 4. Control (y fiscalización) de la gestión. 4.2. Inspección de Trabajo. 5. Gestión PRL: los instrumentos. 5.1. Evaluación de riesgos. 5.2. Medicina del trabajo y Vigilancia de la salud. 5.3. Registro documental. 5.4. Información y formación en PRL. 5.5. Consulta y participación de los trabajadores. 5.6. Coordinación de actividades. 5.7. Situaciones de emergencia. 5.8. Equipos de Protección Individual. 6. Colectivos específicos: fundamento jurídico. 7. Comparativa bilateral del estudio: explicación problemáticas existentes, posibles problemas con la simplificación. 8. Ficha-Cuadro resumen PRL Francia vs España. 8.1. Información/Organismos. 8.2. Documentos. 8.3. Gestión práctica. 8.4. Control.

Andéol-Aussage, B. et al.

## **ENJEUX ÉTHIQUES ET SANITAIRES DE LA PERCEPTION DES RISQUES: RETOURS D'EXPÉRIENCE**

(Objetivos éticos y sanitarios de la percepción de riesgos: retorno de la experiencia)

*Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2014, n. 237, pp. 62-67](#)*

Riesgos, percepción, evaluación, expertos

El conocimiento y la percepción de riesgos por los expertos y públicos diferentes son dimensiones esenciales de las estrategias de información y prevención. Los autores se plantean cómo captar y comprender esta percepción y qué

es la asistencia a la evaluación del riesgo. Para ello presentan experimentos para evaluar la percepción de la población en riesgo y atender a su solicitud de participación en la gestión de éstos. Se centran en el barómetro del IRSN (Instituto de protección radiológica y seguridad nuclear) de la percepción de riesgo y seguridad, en las encuestas de opinión, sobre la audiencia de los interesados o en la Conferencia de los ciudadanos sobre el proyecto CIGEO de almacenamiento de residuos radiactivos. Bibliografía: 15 referencias.

Talavera Ruiz, P.

## **RIESGOS DERIVADOS DEL TRABAJO DE TELEOPERACIÓN**

*Disponible en: [Asturias Prev. 2015, n. 25, pp. 50-53](#)*

Centros atención telefónica, teleoperadores, condiciones trabajo, riesgos, evaluación, trabajo, organización

Ponencia presentada al 5º Encuentro Nacional de Prevención de Riesgos Laborales, celebrado en Gijón, Asturias. La autora comenzó la exposición aludiendo al crecimiento del mercado de venta de productos por teléfono, lo que se ha dado en llamar televenta o telemarketing, que ha propiciado el aumento del número de centros de trabajo de teleoperadores o contact center. Si bien en un origen los trabajadores de estos centros no necesitaban una cualificación específica, con el paso del tiempo se han ido incorporando a los mismos trabajadores cualificados con conocimientos específicos del sector y/o producto a vender, manejo de bases de datos y cualidades personales, que ya eran valoradas con anterioridad, como capacidad de comunicación, resolución de problemas, persuasión, etc. En su exposición, definió como aspectos a tener en cuenta en la Evaluación de Riesgos los contemplados en el Convenio Colectivo relativos a factores físicos, químicos y biológicos; factores de seguridad; factores ergonómicos; y factores psicosociales y de organización.

Ayélo, A. P. et al.

## **SITUATION SOCIALE DES DOCKERS DU PORT DE COTONOU**

(Situación social de los trabajadores portuarios de Cotonou)

*Disponible en: [CAMIP. 2015, n. 2, pp. 1-5](#)*

Estibadores, carga, descarga, condiciones vida, condiciones trabajo, precariedad

Los estibadores del puerto de Cotonou son empleados ocasionalmente para la carga y descarga de los barcos. La precariedad de sus condiciones de vida y trabajo motivó un estudio en el 2010 para evaluar los problemas de su situación social y el papel de los servicios sociales de su empresa. Se trata de un estudio transversal que se centró en 74 estibadores seleccionados al azar. Según los resultados, el 98,6% de los estibadores estaban afiliados a la Caisse Nationale de Sécurité Sociale. Esta condición parece ocultar los problemas reales de los trabajadores portuarios. De hecho, el 91,9% ganaban menos de 1 dólar por hora trabajada mientras que cerca del 60% estaban casados y tenían al menos un hijo. El 94,4% de los estibadores declararon tener problemas de subsistencia. Mayoritariamente, estos trabajadores portuarios no reciben ayuda social a sus problemas. Bibliografía: 4 referencias.

---

Olaz, A., Ortiz, P.

## **EL CLIMA LABORAL EN LA EMPRESA FAMILIAR: UN ESTUDIO EMPÍRICO**

Disponible en: [Lan Harremanak, 2014, n. 30, pp. 94-119](#)

Empresas pequeñas, empresas medianas, clima laboral, recursos humanos, organización, familia, cuestionarios

El objetivo de este trabajo es analizar el concepto de clima laboral en el ámbito de la empresa familiar, a través de un estudio realizado en 282 empresas familiares sobre un total de 500 pequeñas y medianas empresas de toda España. El modelo teórico de análisis se ha basado en la escala F-PEC de Astracan, Klien y Smyrnios desarrollado con el fin de medir la influencia de la familia en los comportamientos organizativos. Los resultados revelan la importancia de los aspectos estratégicos en la percepción y construcción del clima más que otros aparentemente importantes como el conflicto o la separación entre los aspectos personales de los profesionales. Bibliografía: 52 referencias.

---

Sabater. M. C.

## **LA INTERACCIÓN TRABAJO-FAMILIA. LA MUJER Y LA DIFICULTAD DE LA CONCILIACIÓN LABORAL**

Disponible en: [Lan Harremanak, 2014, n. 30, pp. 163-198](#)

Mujeres, trabajo, familia, conciliación, género, discriminación, roles

La sociedad de la información ha llevado aparejados cambios importantes en la estructura social. Sin duda, uno de los más importantes es la incorporación de la mujer al mercado de trabajo que, lejos de distanciarla de su rol tradicional reproductor en la familia, ha promovido la doble carga de una jornada dual, dividida entre su papel doméstico de cuidados y de tareas en el hogar, y su rol productor en el mercado laboral. Las consecuencias han derivado en la segregación en el mercado de trabajo, una diferenciación tanto vertical (ya que la mujer no alcanza los niveles de los varones en las posiciones directivas) como horizontal (con puestos asignados tradicionalmente a posiciones femeninas y masculinas). Sus principales efectos son la brecha salarial entre ambos géneros, el alto porcentaje de contratos a tiempo parcial, y la difícil conciliación temporal entre la doble jornada. Bibliografía: 43 referencias.

---

Calvo Palomares, R., Rodríguez del Pino, J. A.

## **LA AUDITORÍA SOCIOLABORAL: UNA HERRAMIENTA POR DESCUBRIR Y UTILIZAR**

Disponible en: [Lan Harremanak, 2014, n. 30, pp. 71-93](#)

Empresas, organizaciones, auditorías, sociología, organización

La manera en que se ha desarrollado la auditoría como herramienta de gestión de los recursos humanos en las organizaciones ha sembrado de incertidumbre la utilidad real que esta podría tener. Una investigación iniciada en 2012 en el departamento de Sociología y Antropología Social de la Universitat de València, ratifica esta realidad, poniendo de manifiesto las resistencias que tienen las organizaciones actuales para llamar a sus procesos internos de control, de análisis, de estudio o de investigación como procesos de auditoría. Entre las dificultades que oferta el estudio, uno llama la atención de manera especial: ¿cuándo se puede afirmar que se está auditando una organización? ¿Siempre que se analice, estudie o investigue la misma? ¿Qué requisitos convierten un proceso de análisis, estudio o investigación en un proceso de auditoría? El presente artículo se centra en analizar los elementos-requisitos-que permiten afirmar razonadamente que se está desarrollando una auditoría. Bibliografía: 19 referencias.

Gragera Pizarro, E., Roperio Moriones, E., Roldán Martínez, A.

**LA LEGISLACIÓN PREVENTIVA ¿UNA CARGA O UN FACTOR DE COMPETITIVIDAD? PERCEPCIÓN DE LOS EMPRESARIOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

[MC Salud Laboral, 2015, n. 35, pp. 6-8](#)

Empresarios, prevención, percepción, legislación, competitividad, Comunidad de Madrid

Cuando comenzó la crisis financiera y económica, los expertos advirtieron del peligro de que dentro de las políticas de reducción de costes a que se podían ver obligadas las empresas para mantener la competitividad, la prevención llegara a plantearse como un gasto que pudieran recortar al máximo. En este artículo los autores se proponen dar a conocer cuál es la percepción de los empresarios respecto de la legislación preventiva, si la perciben como una carga o como un factor que, incluso, contribuye a mejorar la competitividad de sus empresas.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**ANÁLISIS DE MORTALIDAD POR ACCIDENTE DE TRABAJO EN ESPAÑA:  
AÑO 2012**

Madrid: INSHT, 2014.- 62 p.; 30 cm

CDU 614.8:313.1(46) Ins

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Analisis%20de%20la%20mortalidad/AN%C3%81LISIS%20MORTALIDAD%20AT%202012.pdf>

Accidentes mortales, causas, estadísticas 2012, España, informes 2012

CONTENIDO: Introducción. Causas y bloques de causas. Análisis de las causas por sector de actividad. Sector agrario. Sector industria. Sector construcción. Sector servicios. Variables relacionadas con el trabajador. Sexo. Nacionalidad. Edad. Ocupación. Tipo de contrato. Variables relacionadas con la empresa. Tamaño de la empresa. Variables descriptivas del accidente. Tipos de lugar y tipos de trabajo. Desviación y forma. Actividad preventiva. Modalidad preventiva. Proceso preventivo. Anexo 1: Código de causas.

---

Zimmermann Verdejo, M.

**ACCIDENTES DE TRABAJO POR SOBRESFUERZOS 2013**

Madrid: INSHT, 2014.- 29 p.; 30 cm

CDU 614.8 C29/63

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Riesgos%20especificos/Estudios%20de%20sobreesfuerzos%20y%20TME/Ficheros%20e%20informes/Accidentes%20de%20trabajo%20por%20sobresfuerzos%202013.pdf>

Sobreesfuerzos, accidentes, estadísticas 2013, índice incidencia, España

CONTENIDO: Introducción. Material y métodos. Resultados. Tendencia. Descripción y distribución del problema. Datos 2013. Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos. Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos por localización específica de la lesión.

---

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

**SINIESTRALIDAD LABORAL DE LOS TRABAJADORES CEDIDOS POR**

**EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL: INFORME ENERO-JUNIO 2014**

Madrid: INSHT, 2014.- 16 p.; 30 cm

CDU 614.8 C29/65

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Colectivos%20de%20interes/siniestralidad%20de%20los%20trabajadores%20de%20ETT/Ficheros/INFORME%20ETT%20enero-%20junio%202014.pdf>

Empresas trabajo temporal, trabajadores, accidentes, accidentes mortales, accidentes trayecto, índice incidencia, España, estadísticas 2014

CONTENIDO: Justificación. Objetivos del sistema. Metodología. Población diana. Suceso a vigilar: base de siniestralidad. Subsistema de información. Variables analizadas. Resumen de los principales resultados. Accidentes de trabajo con baja totales. Periodo enero-junio 2014. Accidentes de trabajo en jornada de trabajo con baja (ATJT). Periodo enero-junio 014. Análisis de los accidentes en jornada de trabajo con baja (ATJT). Graves. Periodo enero-junio 2014. Accidentes mortales. Análisis de los accidentes in itinere. Periodo enero-junio 2014. Índice de incidencia de accidentes de trabajo en trabajadores cedidos por empresas de trabajo temporal, atendiendo al número de trabajadores y nº de relaciones laborales, periodo enero-junio 2014.

---

Brière, J., Smaili, S.

**MISE AU POINT D'INDICATEURS NATIONAUX DE SURVEILLANCE DES ACCIDENTS DE CIRCULATION LIÉS AU TRAVAIL: ÉTUDE EXPLORATOIRE À PARTIR DES DONNÉES DE RÉPARATION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL ISSUES DES RÉGIMES DE SÉCURITÉ SOCIALE**

(Puesta a punto de los indicadores nacionales de control de los accidentes de tráfico relacionados con el trabajo: estudio exploratorio a partir de los datos de reparación de accidentes de trabajo que constan en los regímenes de la seguridad social)

Saint-Maurice: Institut de Veille Sanitaire, 2014.- 191 p.

ISBN 979-10-289-0005-2; CDU CV 614.8 n° 69

Disponible en: <http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Rapports-et-syntheses/Travail-et-sante/2014/Mise-au-point-d-indicateurs-nationaux-de-surveillance-des-accidents-de-circulation-lies-au-travail>

Tráfico, accidentes, accidentes trayecto, accidentes misión, indicadores

CONTENIDO: Contexto y objetivo. Población y método. Utilización de datos individuales de reparación de accidentes de trabajo y de trayecto en los regímenes de seguridad social disponibles en el Institut de Veille Sanitaire. Datos descriptivos de los accidentes. Población. Lista de los indicadores seleccionados. Resultados. Medida del fenómeno. Indicadores que describen el perfil de las víctimas. Circunstancias de los accidentes. Consecuencias de los accidentes sobre la salud y en términos de absentismo. Discusión. Conclusión. Límites de los indicadores calculados. Interés de los indicadores calculados. Perspectivas. Referencias bibliográficas. Anexos.

Gran Bretaña. Health and Safety Executive  
**A GUIDE TO WORKPLACE TRANSPORT SAFETY 3er edition**  
(Guía de seguridad para el transporte interior)  
[S.I.]: HSE, 2014.- 53 p.  
(HSG; 136)  
CDU CV 656 nº 24

Disponible en: <http://www.hse.gov.uk/pubns/books/hsg136.htm>  
Transporte interior, riesgos, prevención, vehículos, caídas, vuelcos  
CONTENIDO: Introducción. Gestión de la seguridad del transporte interior. Lugar seguro: diseño. Lugar seguro: actividad. Vehículo seguro. Conductor seguro. Referencias.

Burlet-Vienney, D., Chinniah, Y., Bahloul, A.  
**THE NEED FOR A COMPREHENSIVE APPROACH TO MANAGING CONFINED SPACE ENTRY: SUMMARY OF THE LITERATURE AND RECOMMENDATIONS FOR NEXT STEPS**

(La necesidad de un proceso comprensivo para la gestión de las entradas en un espacio confinado: revisión de literatura y recomendaciones para seguir estudiándolo)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 8, pp. 485-498](#)  
Accidentes, espacios confinados, accidentes mortales, evaluación, riesgos  
En vista de la importancia, según las estadísticas oficiales, de los accidentes mortales que ocurren en espacios confinados en América del Norte, se lleva a

cabo en la provincia de Quebec (Canadá) una revisión de 77 documentos que refieren peligros detectados y estimaciones de riesgo en espacios confinados. Se observa que los parámetros utilizados para establecer categorías de peligros resultan imprecisos. Se requiere un análisis más sistemático de los riesgos, aunque para ello se requiera a su vez una serie de herramientas más específicas para este tipo de lugares de trabajo. Bibliografía: 90 referencias.

Moore, J. R., Wagner, J. P.  
**FATAL EVENTS IN RESIDENTIAL ROOFING**

(Accidentes mortales en techadores residenciales)  
Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 70 n. dec., pp. 262-269](#)  
Edificios, construcción, techadores, caídas, caídas altura, accidentes mortales, prevención, seguridad

Los techadores residenciales tienen una profesión de alto riesgo. Para entender mejor los factores implicados en los accidentes mortales en este grupo de trabajadores, se examinaron 112 informes de casos presentados por los investigadores de seguridad y salud laboral para los años 2005 – 2010. En casi todos los casos registrados no se cumplían las normas de seguridad. Se comprobó que hubo poco o ningún uso apropiado de los métodos o equipos de protección contra caídas y que la planificación del empresario y la formación de los trabajadores eran mínimas. Se evaluaron las normas incumplidas, así como las sanciones monetarias. Además de un aumento de las penas, se espera que el programa nacional reciente “Campaña para prevenir caídas en la construcción”, con énfasis en la planificación, equipos y formación resultará fructífero en la mitigación de las caídas de los tejados. Bibliografía: 10 referencias.

Zou, P. X. W., Sunindijo, R. Y., Dainty, A. R. J.  
**A MIXED METHODS RESEARCH DESIGN FOR BRIDGING THE GAP BETWEEN RESEARCH AND PRACTICE IN CONSTRUCTION SAFETY**

(Un diseño de investigación de métodos mixtos para cerrar la brecha entre la investigación y la práctica en seguridad en la construcción)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 70 n. dec., pp. 316-326](#)  
Industria construcción, seguridad, investigación, modelos, métodos, estudios

Este artículo repasa la literatura de seguridad en la construcción con el fin de explorar cómo la investigación sitúa el aprendizaje de la seguridad y, por lo tanto, responde a las necesidades de prácticas de la industria. Se evaluaron los métodos de investigación adoptados en 88 artículos de seguridad en la construcción publicados por cinco revistas internacionales altamente cualificadas y en las actas de una conferencia internacional. Los resultados analíticos demuestran que casi la mitad de los artículos utilizan métodos cuantitativos, mientras que una cuarta parte utilizó métodos cualitativos y muy pocos adoptaron métodos mixtos de investigación. El resto fue revisión de documentos conceptuales. Se discuten las implicaciones de los métodos de investigación adoptadas en los 88 artículos en términos de su relación con el conocimiento de seguridad, los procesos de aprendizaje de seguridad y las prácticas de gestión de seguridad que se informan y/o generan. Se argumenta que un mayor uso de la investigación de métodos mixtos podría actuar para integrar mejor la teoría y la práctica. Bibliografía: 57 referencias.

Dekker, S. W. A.

## **THE BUREAUCRATIZATION OF SAFETY**

(La burocratización de la seguridad)

Resumen en: [Safety Sci. 2014, v. 70 n. dec., pp. 348-357](#)

Seguridad, ética, responsabilidad, modernización

La burocratización de la seguridad ha acarreado beneficios, incluyendo una reducción de daño, normalización, transparencia y control. Ha sido impulsada por la legislación, la responsabilidad, el outsourcing y la contratación, y las tecnologías de vigilancia y almacenamiento de datos. Sin embargo, la burocratización genera efectos secundarios que son contrarios a sus objetivos originales. Estos incluyen un rendimiento marginal de las iniciativas de seguridad, un emprendedurismo burocrático y una incapacidad para predecir acontecimientos inesperados, secretismo estructural, la creación de nuevos problemas de seguridad y las restricciones a la libertad personal, diversidad y creatividad de los miembros de la organización, así como un obstáculo a la innovación. Este trabajo concluye con ideas para abordar esos problemas. Bibliografía: 114 referencias.

Reid, A. et al.

## **TAKING RISKS AND SURVIVAL JOBS: FOREIGN-BORN WORKERS AND WORK-RELATED INJURIES IN AUSTRALIA**

(Asumir riesgos y trabajos de supervivencia: Trabajadores extranjeros y accidentes de trabajo en Australia)

Resumen en: [Safety Sci. 2014, v. 70 n. dec., pp. 378-386](#)

Trabajadores, migrantes, accidentes, notificación, Australia

Las encuestas nacionales demostraron un patrón de menor notificación de accidentes en la mayoría de los grupos inmigrantes en comparación con los trabajadores de origen australiano. Mediante grupos focalizados y entrevistas con trabajadores y actores de la comunidad se aprecia una subestimación de los accidentes laborales en este grupo. Se concluye que las demandas de producción y el trabajo precario pueden impedir que los trabajadores reporten incidentes. Bibliografía: 50 referencias.

Diniz Fonseca, E., Lima, F. P. A., Duarte, F.

## **FROM CONSTRUCTION SITE TO DESIGN: THE DIFFERENT ACCIDENT PREVENTION LEVELS IN THE BUILDING INDUSTRY**

(Del lugar de las obras de construcción al diseño: niveles diferentes de prevención de accidentes en el sector de la construcción)

Resumen en: [Safety Sci. 2014, v. 70 n. dec., pp. 406-418](#)

Industria construcción, accidentes, prevención, seguridad, diseño, integración

La industria de la construcción es responsable de una de las mayores incidencias de accidentes de trabajo en Brasil y en otros países. A pesar de la difusión de programas de prevención y las propuestas de seguridad en el diseño para la industria de la construcción, las obras siguen siendo lugares peligrosos e insalubres. Es decir que la prevención de riesgos de construcción a través del diseño ha mostrado poca efectividad en la práctica. Los autores intentan demostrar que la integración entre la seguridad y la producción puede proceder de anticipaciones que ocurren en varios niveles de la fase de construcción, no sólo en la fase de diseño, categorizando 25 casos con implicaciones para el desarrollo del proceso de producción. La contribución y la originalidad de este documento se basa en la presentación de un modelo en tres niveles de previsión de problemas durante la fase de construcción y sus efectos en la mejora de la producción y la seguridad. Bibliografía: 33 referencias.

Delorme, R., Lassarre, S.

## **A NEW THEORY OF COMPLEXITY FOR SAFETY RESEARCH. THE CASE OF THE LONG-LASTING GAP IN ROAD SAFETY OUTCOMES BETWEEN FRANCE AND GREAT BRITAIN**

(Una nueva teoría de la complejidad para la investigación de seguridad. El caso de la gran brecha en los resultados de seguridad en carretera entre Francia y Gran Bretaña)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 70 n. dec., pp. 488-503](#)

Seguridad vial, riesgos, investigación, teorías

El análisis cuantitativo de los datos internacionales sobre accidentes en carretera revela diferencias grandes en el riesgo en la carretera. Un caso elocuente es el de Francia y Gran Bretaña. En este artículo se explora esta brecha en dos pasos. Primero los autores se centran en las diferencias de exposición a factores de riesgo como la velocidad y el alcohol y la conducción. Cómo integrar estos dos niveles de factores en un entorno unificado es un tema difícil que parece seguir siendo insuperable con las herramientas de análisis clásicas. En un segundo paso, los autores introducen una nueva teoría para afrontar este tema. Se explora la construcción del marco basado en el conocimiento, combinando modelos cuantitativos y cualitativos desarrollados inicialmente en un equipo interdisciplinar de investigadores. El Régimen de Regulación del Riesgo en carretera surge de este constructo como una forma estable de organización y gestión de la seguridad vial. Proporciona una forma para estructurar comparaciones internacionales, para detectar factores de discriminación entre los países y enfocar la atención y debate sobre las posibilidades de acción que emanan de estos factores. Bibliografía: 35 referencias.

Bloch, K., Jung, B.

## **UNDERSTANDING THE IMPACT OF UNRELIABLE MACHINERY**

(Conocer el impacto de la maquinaria poco fiable (en el accidente de Bhopal))

Disponible en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 240, pp. 13-16](#)

Accidentes catastróficos, Bhopal, causas, secuelas, análisis

El artículo presenta una evaluación detallada del desastre ocasionado por la fuga de gas en la empresa Union Carbide en Bhopal, India, en diciembre de 1984. El isocianato de metilo (MIC), que es un producto químico altamente

reactivo intermedio, utilizado por la empresa en la fabricación de plaguicidas, es una sustancia letal que puede ser nociva o mortal si se inhala o absorbe por la piel. Los sistemas que podrían haber impedido la liberación de MIC en los alrededores de la fábrica, incluyendo una unidad de refrigeración y alarmas, fallaron. Bibliografía: 15 referencias.

Sengupta, A.

## **LAND USE PLANNING IN INDIA**

(El ordenamiento territorial en la India)

Disponible en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 240, pp. 17-20](#)

Accidentes catastróficos, Bhopal, causas, secuelas, análisis, India

India fue el primer país en disponer la protección y mejora del medio ambiente en su constitución. El ordenamiento territorial o emplazamiento de industrias se ha incorporado en el plano estatal y central (federal) del Estado y durante las últimas décadas. El ordenamiento territorial es fundamental para todo tipo de industrias y nuevas colonias residenciales, pero en especial para las industrias químicas. Con la experiencia adquirida, está emergiendo una mayor coherencia en las políticas de ordenación territorial. Se comentan algunos casos de emplazamiento de industrias, algunos con protestas públicas, que han afectado a las políticas. Son varios los factores que afectan a la ordenación territorial en la India: la densidad de población, la infraestructura (carreteras, energía, comunicación, etc.), el nivel de industrialización en diferentes partes, la necesidad de creación de puestos de trabajo, las regiones ecológicamente sensibles, las regiones tribales, los monumentos históricos, etc. Este documento analiza la escena actual en la India y los aspectos del futuro cercano. Bibliografía: 17 referencias.

Edwards, D. W.

## **EXPORT INHERENT SAFETY - NOT RISK**

(Exportar seguridad inherente - no riesgo)

Disponible en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 240, pp. 21-24](#)

Accidentes catastróficos, Bhopal, causas, secuelas, análisis, India, seguridad inherente

El autor presenta una visión personal que la producción de productos químicos a granel y los consiguientes riesgos están siendo transferidos de países desarrollados a países en desarrollo. El riesgo transferido es mayor debido a que las plantas de mayor escala ahora se construyen en lugares que son menos capaces de hacer frente a las crecientes amenazas. Bhopal fue un ejemplo de una planta inherentemente insegura, con riesgos mayores que podrían haberse evitado o reducido drásticamente en el diseño. Corresponde a la industria adoptar la filosofía inherentemente más segura y práctica en las nuevas plantas que se construyen, con el fin de minimizar la posibilidad de otro accidente como el de Bhopal. Bibliografía: 6 referencias.

---

Courbon, L.

## **CHUTES D’HAUTEUR. QUAND LA FOSSE NE FAIT PLUS PEUR**

(Caídas de altura. Cuando el foso ya no da miedo)

Disponible en: [Trav Séc. 2015, n. 758, pp. 40-41](#)

Vehículos, camiones, talleres reparación, fosos reparación, plataformas trabajo, caídas altura, riesgos, prevención

Para reducir el riesgo de caídas de altura en los fosos de reparación de vehículos, una agencia de alquiler, mantenimiento y reparación de vehículos profesionales, tanto particulares como camiones de hasta 44 toneladas, ha diseñado y fabricado sus propias plataformas desmontables con rieles de deslizamiento. Se han eliminado las redes que se colocaban cuando no se utilizaban los fosos, porque no eliminaban el riesgo de caídas, y se han sustituido por cortinas sobre las que es posible caminar. También, se han instalado barreras fijas, desde una parte a la otra de los fosos, para obligar a los trabajadores a dar la vuelta.

---

Almodóvar Molina, A. et al.

**PROTEJAMOS EL OÍDO MUSICAL EN LAS ORQUESTAS SINFÓNICAS**

Madrid: INSHT, 2014.- 61+9 p.; 30 cm

(Estudios Técnicos; ET 135)

CDU 78:613.644 Ins

<http://www.insht.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Riesgos%20especificos/Ruido/Musicos%20ruido.pdf>

Orquesta, música, músicos, audición, protección, protecciones auditivas, tapones, ruido, pantallas absorción, exposición, riesgos, evaluación, prevención, encuestas, cuestionarios

CONTENIDO: Introducción. Normativa aplicable. Diseño de la investigación. Entrevistas. Encuesta a jóvenes músicos (JONDE). Encuesta a músicos profesionales. Encuesta a la dirección ejecutiva. Aportaciones significativas de la literatura científica. Evaluación de la exposición. Evaluación de los daños auditivos. Utilización de protectores auditivos. Resultados de las encuestas a los músicos. Exposición y valoración del nivel sonoro. Medidas preventivas. Protección auditiva individual: tapones. Estado de salud. Problemas auditivos. Resultados de las entrevistas. La prevención de riesgos auditivos: perspectiva de las gerencias. Las dificultades de la evaluación de la exposición a ruido. Formación e información de los músicos. Protectores auditivos individuales. Pantallas acústicas. Otras medidas técnico/organizativas. El foso. Daño auditivo y vigilancia de la salud. Conclusiones y discusión. Bibliografía. Anexo: Cuestionario utilizado en la encuesta a los músicos profesionales.

Blais-Lecours, P. et al.

**ARCHAEA DES BIOAÉROSOLS DE FERMES LAITIÈRES, DES POULLAILLERS ET DES USINES D'ÉPURATION DES EAUX USÉES. LEUR RÔLE DANS L'INFLAMMATION PULMONAIRE**

(Arqueas de los bioaerosoles de las granjas lecheras, avícolas y de las plantas depuradoras de aguas residuales. Su papel en la inflamación pulmonar)

Montréal: IRSST, 2014.- XI, 42 p.; 30 cm

(Études et recherches; R-827)

ISBN 978-2-89631-734-9 (PDF); CDU 614.255.3 C4/55

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-827.pdf>

Granjas lecheras, cerdos, granjas, aves, aguas residuales, bacterias, bioaerosoles, pulmones, enfermedades, experimentación animal

CONTENIDO: Introducción. Bioaerosoles. Métodos de muestreo de bioaerosoles. Arqueas: un compuesto importante de los bioaerosoles. El potencial inmunogénico de las arqueas. Enfermedades respiratorias asociadas a los bioaerosoles. Problemática. Hipótesis. Método. Muestreo. Tratamiento de las muestras. Extracción de ADN. PCR cuantitativo. PCR DGGE. Evaluación de la exposición de los trabajadores a las arqueas y a SR por la presencia de IgG específicos. Evaluación de la inmunogenicidad de las arqueas MBS y MSS en las vías respiratorias de un modelo de murino. Análisis estadísticos. Resultados. Arqueas y bacterias en el aire de los ambientes estudiados. Presencia de IgG específicos en MBS, en MSS y en SR en el suero de los trabajadores de granjas porcinas, granjas lecheras y plantas de tratamiento de aguas residuales. Caracterizar la inmunogenicidad de MBS y de MSS en un modelo de murino. Discusión. Presencia de arqueas en el aire de los establecimientos visitados. Correlación de arqueas y de bacterias aerotransportadas. Comparación de muestreadores. Biodiversidad de las arqueas en el aire de los establecimientos visitados. Presencia de MBS y de MSS en el aire de los establecimientos visitados. Presencia de SR en el aire de las granjas lecheras. IgG específicos en MBSm en MSS y en SR en sangre de los trabajadores. Potencial inflamatorio de las arqueas y su posible impacto en la salud respiratoria. Conclusión. Aplicabilidad de los resultados. Beneficios potenciales. Bibliografía.

Labrèche, F., Lacourt, A., Lavoué, J.

**EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES À DES CONTAMINANTS CHIMIQUES ET PHYSIQUES. ANALYSE DIFFÉRENCIÉE SELON LE SEXE**

(Exposiciones profesionales a los contaminantes químicos y físicos. Análisis diferenciado según el sexo)

Montréal: IRSST, 2014.- XI, 67 p.; 30 cm

(Études et recherches; R-842)

ISBN 978-2-89631-756-1 (PDF); CDU 613.63 C1/26

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-842.pdf>

Trabajo, género, hombres, mujeres, contaminación, agentes físicos, sustancias químicas, exposición, evaluación

CONTENIDO: Introducción: Trabajo, género y sexo de los trabajadores. Comparación de las exposiciones profesionales entre hombres y mujeres. Evaluación de las exposiciones profesionales y matrices empleos-exposiciones. Viabilidad de un estudio sobre el tema. Objetivos. Métodos: Población de estudio. Recopilación de información. Método de evaluación de la exposición. Análisis. Resultados: Análisis descriptivo de todos los trabajos. Análisis estratificado según el grupo profesional. Análisis estratificado según la profesión. Análisis estratificado según la combinación "grupo profesional/grupo industrial". Análisis descriptivo de las diferencias entre hombres y mujeres. Discusión: Características generales de los empleos. Proporción de empleos que comportan una exposición según el grupo profesional. Consideraciones metodológicas. Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Organización Mundial de La Salud

**PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT IN THE CONTEXT OF FILOVIRUS DISEASE OUTBREAK RESPONSE. RAPID ADVICE GUIDELINE**

(Equipo de protección personal en el contexto de la respuesta al brote de la enfermedad por filovirus. Guía práctica)

[S.I.]: WHO, 2014.- 10 p.; 30 cm

CDU 614.89 C3/11

[http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/137410/1/WHO\\_EVD\\_Guidance\\_PPE\\_14.1\\_eng.pdf?ua=1&ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/137410/1/WHO_EVD_Guidance_PPE_14.1_eng.pdf?ua=1&ua=1)

Virus ébola, personal sanitario, trabajadores sanitarios, protecciones personales, EPI, OMS

CONTENIDO: Introducción. Principios que guían el uso de equipo de protección personal. Desarrollo de la recomendación: reunión del grupo de desarrollo de la guía. Recomendaciones. Protección de mucosas de ojos, nariz y boca. Guantes. Traje/bata. Calzado. Cabeza.

Organización Mundial de la Salud

**PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) IN THE CONTEXT OF FILOVIRUS DISEASE OUTBREAK RESPONSE. TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR PPE EQUIPMENT TO BE USED BY HEALTH**

**WORKERS PROVIDING CLINICAL CARE FOR PATIENTS**

(Equipo de protección personal en el contexto de la respuesta al brote de la enfermedad de filovirus. Especificaciones técnicas para los EPI que deben usar los trabajadores sanitarios que cuidan a los enfermos de ébola)

[S.I.]: WHO, 2014.- 10 p.; 30 cm

CDU 614.89 C3/7

Disponibile en: <http://www.who.int/csr/resources/publications/ebola/ppe-guideline/en/>

Virus ébola, personal sanitario, trabajadores sanitarios, protecciones personales, EPI, especificaciones técnicas, OMS

CONTENIDO: Introducción. Recomendaciones y especificaciones relacionadas. Protección de las mucosas de los ojos, nariz y boca. Descripción técnica de gafas. Descripción técnica de caretas. Descripción técnica de la máscara resistente a fluidos médico/quirúrgicos. Descripción técnica de mascarillas respiratorias. Descripción técnica de guantes. Descripción técnica de trajes. Descripción técnica de batas. Descripción técnica de trajes quirúrgicos (pantalones y tops). Descripción técnica de delantal impermeable. Descripción técnica de delantal resistente. Descripción técnica de botas impermeables. Descripción técnica de capucha o cubierta para la cabeza.

Swedish Chemicals Agency

**CHEMICALS IN TEXTILES. RISKS TO HUMAN HEALTH AND THE ENVIRONMENT**

(Productos químicos en la industria textil. Riesgos para la salud humana y el medio ambiente)

Stockholm: Swedish Chemicals Agency, 2014.- 139 p.; 30 cm

(Report; 6/14)

CDU 677:614.85 Swe

<http://www.kemi.se/Documents/Publikationer/Trycksaker/Rapporter/Report6-14-Chemicals-in-textiles.pdf>

Industria textil, productos químicos, sustancias químicas, sustancias peligrosas, riesgos

CONTENIDO: Introducción. Gestión de productos químicos y sustancias

químicas en la industria textil. Consumo de materia textil. Sustancias químicas en artículos textiles: liberación y exposición. Revisión de la literatura relacionada con sustancias peligrosas en artículos textiles. Identificación y estimación de riesgos de las sustancias en artículos textiles. Conclusiones. Referencias: Publicaciones científicas incluidas en la revisión de la literatura. Lista de términos y abreviaturas. Anexos.

Unión General de Trabajadores. Catalunya

### **CUADERNO DE PREVENCIÓN: IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL RIESGO DE EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS**

Barcelona: UGT Catalunya, 2014.- 57 p.; 21 cm

(Ara prevenció)

CDU 613.63 C1/37

Disponible en: [http://www.ugt.cat/?s=Identificación y evaluación del riesgo de exposición a agentes químicos](http://www.ugt.cat/?s=Identificación_y_evaluación_del_riesgo_de_exposición_a_agentes_químicos)

Sustancias químicas, exposición, riesgos, prevención, inhalación, ingestión, protecciones personales

CONTENIDO: Introducción. Identificación de agentes químicos en el centro de trabajo. Sustitución de agentes químicos. Principios generales para la prevención de los riesgos por agentes químicos. Estimación de riesgos derivados de la exposición a agentes químicos. Almacenamiento de agentes químicos. Botellas y botellones de gases a presión. Residuos peligrosos. Factores de riesgo: Riesgos asociados a la seguridad de los agentes químicos. Reacciones químicas peligrosas, incendio, explosión, y asfixia. Factores de riesgo: Riesgos derivados de la exposición a agentes químicos (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos, vía parenteral). Jerarquización de riesgos. Exposición por inhalación agentes químicos. Evaluación final. Evitar y reducir el riesgo de inhalación de agentes químicos. Cuándo se debe utilizar protección individual respiratoria. Exposición dérmica a agentes químicos. Exposición a agentes químicos por ingestión. Exposición a agentes químicos por vía parenteral. Nanopartículas. Derecho de información de los trabajadores. Actuación del/de la delegado/a de prevención. Bibliografía y páginas web de referencia.

Zafra Gómez, A. et al.

### **BIODEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN SUELO AGRÍCOLA ENMENDADO CON COMPOST PROCEDENTE DE EDAR URBANAS**

*Seg Medio Ambiente, 2014, n. 136, pp. 24-35*

Suelo, agricultura, contaminación, productos químicos, bisfenol A, parabenos, ambiente, plantas depuradoras, lodos, microbiología, estudios

En este trabajo se ha realizado un estudio químico analítico y microbiológico para establecer la evolución y el impacto que produce la presencia de contaminantes emergentes (bisfenol A, parabenos y  $\beta$ -bloqueantes) cuando se introducen en el medio ambiente. Las matrices seleccionadas para el estudio son el lodo de depuradora, el compost obtenido a partir del lodo y los suelos agrícolas enmendados con el compost. Se ha validado metodología analítica para cuantificar los compuestos objeto de estudio en las matrices citadas. Se ha estudiado el efecto del compostaje de los lodos sobre la calidad del compost final, así como la lixiviación y degradación de los contaminantes. Se ha evaluado la microbiota del suelo –con y sin compost– y de los contaminantes para aislar y seleccionar microorganismos capaces de utilizar estos compuestos como fuente de carbono y energía. Bibliografía: 25 referencias.

Zugasti Macazaga, A.

Centro Nacional de Verificación De Maquinaria (Vizcaya)

### **NANOTECNOLOGÍA ¿RIESGOS EMERGENTES EN LOS LUGARES DE TRABAJO?**

Disponible en: [Asturias Prev. 2015, n. 25, pp. 24-27](#)

Nanopartículas, nanomateriales, trabajadores, salud, riesgos, exposición, evaluación

Ponencia presentada al 5º Encuentro Nacional de Prevención de Riesgos Laborales, celebrado en Gijón, Asturias. En primer lugar, la autora definió las nanotecnologías como la manipulación de la materia a escala atómica para crear materiales, dispositivos o sistemas con nuevas propiedades y/o funciones. Posteriormente definió los nanomateriales como materiales que contienen partículas con dimensiones en la escala nanométrica, comprendida entre 1 y 100 nm ( $10^{-9}$  y  $10^{-7}$ m), detallando donde se encuentran de forma natural y

cuáles son los manufacturados. A continuación trató sobre las exposiciones potenciales a estos materiales, así como los principales riesgos para la salud y las dificultades que comporta la evaluación a estos riesgos.

---

Sanz Albert, F.

Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (Madrid)

**RIESGOS EMERGENTES EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

Disponible en: [Asturias Prev. 2015, n. 25, pp. 28-35](#)

Industria construcción, riesgos emergentes, radiaciones solares, productos químicos, trabajadores, exposición, envejecimiento

Ponencia presentada al 5º Encuentro Nacional de Prevención de Riesgos Laborales, celebrado en Gijón, Asturias. El autor inició su presentación comentando el Estudio sobre los riesgos emergentes en el sector de la construcción publicado el año 2013 por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Señaló que el sector de la construcción presenta los datos más desfavorables en cuanto a siniestralidad, tanto si se miran los índices de incidencia como la gravedad de los accidentes, según datos obtenidos entre los años 2007 y 2012. Comentó también los objetivos del estudio y la metodología, destacando los riesgos emergentes, en especial los asociados al empleo verde, al envejecimiento de la población activa, a la combinación de factores de riesgo, a los agentes químicos utilizados y a la exposición a radiación solar.

---

Welcome, D. E. et al.

**AN EXAMINATION OF THE VIBRATION TRANSMISSIBILITY OF THE HAND-ARM SYSTEM IN THREE ORTHOGONAL DIRECTIONS**

(Examen de la transmisibilidad de la vibración del sistema mano-brazo en tres direcciones ortogonales)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 45 n. feb, pp. 21-34](#)

Vibraciones mano-brazo, exposición, transmisión, evaluación

La exposición intensiva, prolongada, a vibraciones transmitidas por la mano puede resultar en el síndrome de vibración mano-brazo. Mientras que los mecanismos precisos del síndrome todavía no están claros, la caracterización

de la transmisibilidad de la vibración del sistema en las tres dimensiones ortogonales realizada en este estudio puede ayudar a entender el síndrome y a desarrollar ponderaciones mejoradas de la frecuencia para evaluar el riesgo de la exposición en el desarrollo de varios componentes del síndrome. Bibliografía: 43 referencias.

---

Yasui, S.

**NEW REGULATIONS FOR RADIATION PROTECTION FOR WORK INVOLVING RADIOACTIVE FALLOUT EMITTED BY THE TEPCO FUKUSHIMA DAIICHI APP ACCIDENT: APPLICATION EXPANSION TO RECOVERY AND RECONSTRUCTION WORK**

(Nuevas normativas para la protección de las radiaciones en el trabajo relativas a radioactividad emitida por el accidente de TEPCO Fukushima Daiichi APP: Expansión de la aplicación para el trabajo de recuperación y reconstrucción.)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 8, pp. D105-D114](#)

Radiactividad, centrales nucleares, accidentes, Japón, descontaminación, Fukushima

El accidente de la central nuclear de Fukushima en Japón a raíz del terremoto de marzo de 2011, propició estudios intensos del territorio y sus características para proceder después a intensos trabajos de descontaminación de las distintas áreas definidas. Se concluyó que la protección de la radiación tiene que estar incluida en las actividades laborales de construcción y trabajo de agricultura en el área en cuestión y que había que buscar la forma de simplificar la normativa según la naturaleza de las actividades laborales. Bibliografía: 17 referencias.

---

Ravallec, C.

**RÉAMÉNAGEMENT. DANS LE VENTRE DES CRIBLES DE CARRIÈRE**

(Reacondicionamiento. En el interior de la cantera)

Disponible en: [Trav Séc, 2015, n. 757, pp. 40-41](#)

Canteras, rocas, extracción, mantenimiento, polvo, emisiones, condiciones trabajo

Se presenta el caso de una empresa que se dedica a la extracción de rocas y producción de áridos para hormigón, asfalto, y revestimientos. La mina

produce anualmente alrededor de 500000 toneladas de roca ígnea. Como parte de un programa de renovación, la cantera de la Margerie, ha sido objeto de diversos acondicionamientos que han contribuido a mejorar las condiciones de trabajo. En mayo de 2013, se montó una nueva instalación terciaria, con cuatro cedazos de nueva generación. Se ha logrado la reducción de las emisiones de polvo, la mejora de los accesos y la circulación facilitando las operaciones de mantenimiento.

Mandal, S., Song, G.

#### **AN EMPIRICAL ANALYSIS OF THERMAL PROTECTIVE PERFORMANCE OF FABRICS USED IN PROTECTIVE CLOTHING**

(Análisis empírico del rendimiento de protección térmica de los tejidos utilizados en prendas de protección)

[Ann Occup Hyg. 2014, v. 58 n. 8, pp. 1065-1077](#)

Protecciones personales, prendas, tejidos, propiedades, redes neuronales, calor, protección

La ropa de protección a base de materiales tejidos es ampliamente utilizada para la seguridad laboral de los bomberos y trabajadores industriales. El objetivo de este trabajo es estudiar el rendimiento de protección térmica proporcionada por los tejidos y proponer un modelo eficaz para predecir el comportamiento de protección térmica frente a la exposición a diversas formas de calor. Se seleccionaron diferentes tejidos que se utilizan comúnmente para la fabricación de ropa de protección térmica. Se crearon simulaciones en el laboratorio de diferentes exposiciones a calor para evaluar el rendimiento de protección de los tejidos seleccionados en términos de tiempo requerido para generar quemaduras de segundo grado. Diferentes factores que afectan al rendimiento fueron estadísticamente analizados a través de la caracterización de los tejidos seleccionados en una exposición térmica en particular. Usando estos factores clave, se desarrollaron y se compararon el rendimiento de los diferentes modelos. Finalmente, los autores destacan que los modelos ANN identificados de mejor ajuste constituyen una herramienta básica para estudiar el rendimiento de protección térmica de un tejido. Bibliografía: 32 referencias.

Adams, J. D. et al.

#### **EFFECT OF AIR-FILLED VEST ON EXERCISE-HEAT STRAIN WHEN WEARING BALLISTIC PROTECTION**

(Efecto del uso de un chaleco con llenado de aire sobre el ejercicio físico con calor cuando se usa protección antibalas)

*Resumen en:* [Ann Occup Hyg. 2014, v. 58 n. 8, pp. 1057-1064](#)

Policía, militares, chalecos seguridad, protecciones personales, termorregulación  
El objetivo del estudio fue determinar si un chaleco lleno de aire usado bajo el de protección antibalas reduce el esfuerzo físico durante la realización de ejercicio en condiciones de calor, ya sea mientras se llevaba un chaleco de protección de uso militar o bien un chaleco ocultable para el orden público. Los resultados mostraron que cuando los participantes realizaban ejercicio con uno de los dos chalecos mientras llevaban puesto el chaleco lleno de aire, no había diferencias termorreguladoras o fisiológicas respecto a las pruebas control. Los autores del estudio reflejaron que en las condiciones del ensayo, el dispositivo lleno de aire tuvo poco efecto sobre las respuestas fisiológicas durante la realización de ejercicio prolongado ligero en condiciones de calor. Finalmente se concluye que, a pesar de que llevar un chaleco de protección de cierto peso incrementa la carga que se transporta y el esfuerzo físico que se realiza, el chaleco pasivo perforado y lleno de aire no logró reducir estos efectos. Estos datos deben ser tenidos en cuenta por los cuerpos militares, de seguridad y policiales cuando lleven equipos de protección de similares características. Bibliografía: 24 referencias.

García, A. et al.

#### **AN EVALUATION OF AN AFTERMARKET LOCAL EXHAUST VENTILATION DEVICE FOR SUPPRESSING RESPIRABLE DUST AND RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA DUST FROM POWDERED SAWS**

(Evaluación de un instrumento de ventilación por extracción localizada para suprimir el polvo respirable y el polvo de sílice cristalina respirable de las sierras eléctricas)

*Resumen en:* [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 11, pp. D200-D207](#)

Sílice cristalina, sílice respirable, valores límite, ventilación localizada, sierras circulares, techadores, cortadores, hormigón, exposición

El objetivo de este estudio es cuantificar si la exposición de techadores al polvo

respirable y a la sílice respirable, al utilizar un accesorio de extracción localizada en las sierras circulares eléctricas para cortar tejas de hormigón, resulta inferior al valor establecido como LEP. La media geométrica de la exposición de estos trabajadores era de 1.84 mg/m<sup>3</sup> de polvo respirable y de 0.48 mg/m<sup>3</sup> para la sílice respirable. Bibliografía: 14 referencias.

---

Breuer, D., Ashley, K.

#### **NEW NIOSH METHODS FOR SAMPLING AND ANALYSIS OF AIRBORNE INORGANIC ACIDS**

(Nuevos métodos NIOSH para muestrear y analizar ácidos inorgánicos en aire)

*Resumen en:* [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 11, pp. D208-D211](#)

Ácido fluorhídrico, ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácido bromhídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico, métodos, NIOSH

NIOSH ha desarrollado nuevos métodos de muestreo y análisis para ácidos corrosivos en aire, cuyas concentraciones suelen oscilar entre los 0.1 - 10 mg/m<sup>3</sup>. Los contenidos técnicos de estos métodos están basados en las referencias consensuadas recientemente según la ISO. Bibliografía: 23 referencias.

---

Fent, K. W., Durgam, S., Mueller, C.

#### **PHARMACEUTICAL DUST EXPOSURE AT PHARMACIES USING AUTOMATIC DISPENSING MACHINES: A PRELIMINARY STUDY**

(Exposición al polvo de fármacos en farmacias con máquinas expendedoras automáticas: estudio preliminar)

*Resumen en:* [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 11, pp. 695-705](#)

Fármacos, polvo, partículas, máquinas expendedoras, exposición

Las máquinas expendedoras de fármacos suministran grandes cantidades de principios activos en presentaciones no siempre recubiertas, es decir como comprimidos que pueden emitir polvo. El estudio evalúa 43 exposiciones a polvo de fármacos en el área de respiración de los empleados de 3 farmacias con máquinas automáticas mediante un contador de partículas para identificar las tareas generadoras de polvo. Se detectaron 10 principios activos en aire; uno de ellos rebasaba el límite inferior de referencia establecido por el propio fabricante. Bibliografía: 48 referencias.

---

Were, F. H. et al.

#### **LEAD EXPOSURE AND BLOOD PRESSURE AMONG WORKERS IN DIVERSE INDUSTRIAL PLANTS IN KENYA**

(Exposición a plomo y presión sanguínea en trabajadores en diversas industrias en Kenia)

*Resumen en:* [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 11, pp. 706-715](#)

Plomo, plumbemia, presión arterial, baterías, reciclado, Kenia

Estudio de niveles de plomo en aire y en sangre en 233 trabajadores de seis empresas en Kenia. El máximo nivel medio de plomo hallado en aire fue de 183.2 µg/m<sup>3</sup> en el reciclado de baterías. El nivel medio de plumbemia también excedía los 30 µg/dl que establece la ACGIH. Los autores recomiendan mejorar los controles técnicos, las prácticas laborales y la higiene personal en las plantas en que se trabaje con plomo. Además, se recomienda la vigilancia médica de los trabajadores con control de plumbemia, de la presión sanguínea y del plomo en aire de su zona de respiración. Bibliografía: 27 referencias.

---

Lippert, J. F., Lacey, S. E., Jones, R. M.

#### **MODELED OCCUPATIONAL EXPOSURES TO GAS-PHASE MEDICAL LASER-GENERATED AIR CONTAMINANTS**

(Modelización de exposiciones profesionales a contaminantes en fase gaseosa generados por láser de uso médico)

*Resumen en:* [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 11, pp. 722-727](#)

Láser, benceno, etilbenceno, aldehído fórmico, ácido cianhídrico, tolueno, personal sanitario, exposición, riesgos

El uso de láseres con fines médicos genera materia particulada y gases que representan un riesgo para la salud humana. Aunque varios contaminantes identificados y cuantificados en este estudio no superan los valores límite respectivos, los autores recomiendan instalar extracciones de humo y seguir controlando el modelo presentado aquí para evaluar la exposición en instalaciones clínicas con uso de láser. Bibliografía: 25 referencias.

---

Bolano, J. M., Steege, A. L., Sweeney, M. H.

**ADHERENCE TO SAFE HANDLING GUIDELINES BY HEALTH CARE WORKERS WHO ADMINISTER ANTINEOPLASTIC DRUGS**

(Observancia de las guías de manipulación segura por parte de los trabajadores sanitarios que administran fármacos antineoplásicos)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 11, pp. 728-740](#)

Citostáticos, buenas prácticas, personal sanitario, fármacos

Resultados de una encuesta realizada por NIOSH a través de su web entre personal sanitario para comprobar el grado de cumplimiento de guías de buenas prácticas al suministrar fármacos peligrosos. A pesar de la larga existencia de estas guías, se ha comprobado que ni son muy utilizadas, ni los trabajadores valoran suficientemente los cursos formativos tanto para empresarios como para trabajadores. Bibliografía: 33 referencias.

Robinson, S. E. et al.

**A LIQUID CRYSTAL-BASED PASSIVE BADGE FOR PERSONAL MONITORING OF EXPOSURE TO HYDROGEN SULFIDE**

(Muestreador pasivo de cristal líquido para el control de la exposición personal a sulfuro de hidrógeno)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 11, pp. 741-750](#)

Ácido sulfhídrico, TWA, muestreadores pasivos, dosímetros personales, exposición

Se presenta un dosímetro personal basado en la reorientación de cristales de perclorato de plomo al entrar en contacto con sulfuro de hidrógeno (ácido sulfhídrico) y su visualización mediante dos polarizadores perpendiculares. Los resultados obtenidos se correlacionan estrechamente con los obtenidos mediante el método NIOSH 1063 que usa tubo absorbente y bomba seguida de análisis en laboratorio. Por lo tanto, el dosímetro descrito puede ser utilizado como herramienta fiable para la evaluación in situ de exposición a H<sub>2</sub>S. Bibliografía: 24 referencias.

Sa'idi, E. et al.

**FUZZY RISK MODELING OF PROCESS OPERATIONS IN THE OIL AND GAS REFINERIES**

(Modelización del riesgo difuso de operaciones de procesamiento en refinerías de petróleo y gasolina)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2014, v. 30, pp. 63-73](#)

Errores, lógica difusa, procesos, refinerías, mantenimiento

Uno de los problemas técnicos en la modelización de riesgos en industrias complejas como son las refinerías, es la falta de información que es la responsable de tener que manejar altos niveles de incertidumbre. Este artículo propone un modelo para tratar el riesgo de las operaciones de procesos en las refinerías de petróleo y gas mediante lógica difusa, que permite superar el problema de la incertidumbre. Se compara los resultados obtenidos siguiendo métodos convencionales y con el modelo propuesto. Bibliografía: 72 referencias.

Soler Alba, R.

**SANIDAD MARÍTIMA. EFECTOS DEL FRÍO SOBRE LAS PERSONAS (III): LESIONES GENERALIZADAS**

Disponible en: [Mar, 2015, n. 544, pp. 72-73](#)

Trabajo frío, congelación, hipotermia, exposición, salud, efectos, lesiones, prevención

Este artículo finaliza una serie de trabajos publicados sobre el frío y sus efectos en el cuerpo humano hablando, en esta ocasión, de otras lesiones graves como son las hipotermias y las congelaciones generalizadas, que afectan a la persona en su conjunto. Se producen cuando se está expuesto a bajas temperaturas y, sobre todo, cuando van acompañadas de un alto grado de humedad y/o viento intenso. Los trastornos para la salud que ocasiona esta situación pueden y deben evitarse adoptando medidas adecuadas pues, de lo contrario, se puede poner en peligro la vida del individuo afectado.

Brasseur, G., Duval, C., Vaudoux, D.

**LE FORMALDÉHYDE**

(El formaldehído)

Disponible en: [Trav Séc, 2015, n. 758, pp. 15-29](#)

Aldehído fórmico, riesgos, sustitución, protecciones colectivas, protecciones personales

Las profesiones, actividades y tareas asociadas con el uso del formaldehído son muy variadas. En los sectores interesados, se ha iniciado la sustitución hace mucho tiempo. Muchas veces no se ha llegado a una solución aceptable técnica y económicamente. Las normas relativas a los agentes químicos cancerogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción se aplican en caso de exposición al formaldehído. La prioridad es la supresión o la sustitución del producto o del procedimiento de emisión. Si es técnicamente imposible, es preferible una manipulación en sistema cerrado o, en su defecto, la captación en la fuente. El uso de equipo de protección personal individual (EPI) sólo está previsto si las protecciones colectivas son imposibles o insuficientes. Este dossier presenta varios casos de empresas de diversos sectores donde el formaldehído está presente (industria de la madera, patólogos, laboratorios de anatomía patológica, embalsamadores, industria azucarera).

---

Duval, C.

#### **RECYCLAGE. LE MERCURE PASSE DE LA LUMIÈRE À L'OMBRE**

(Reciclaje. El mercurio pasa de la luz a la sombra)

Disponibile en: [Trav Séc, 2015, n. 758, pp. 42-43](#)

Lámparas, neón, reciclado, mercurio, vapores, máscaras, cartuchos filtrantes, exposición, riesgos

Especializada en el reciclaje de lámparas de neón, la empresa Artémise ha partido de cero mediante el diseño de un edificio innovador y que integra la prevención de riesgos profesionales. La automatización y separación de actividades, se ha traducido en una reducción de la exposición de los operadores a los vapores de mercurio. Las intervenciones de mantenimiento requieren el uso de máscaras adecuadas (máscara con cartucho filtrante).

---

Occupational Cancer Research Centre (Ontario)

**A SUMMARY OF RESEARCH ON SHIFT WORK AND HEALTH: UPDATE**

(Resumen de la investigación sobre salud y turnicidad: actualización)

[S.I.]: OCRC, [2013?].- 11 p.; 30 cm

CDU 331 C7/65

[http://www.occupationalcancer.ca/wp-content/uploads/2012/09/Shift-work-and-health\\_FINAL-FOR-WEBSITE.pdf](http://www.occupationalcancer.ca/wp-content/uploads/2012/09/Shift-work-and-health_FINAL-FOR-WEBSITE.pdf)

Turnicidad, turnos, salud, sueño, trastornos, enfermedades cardiovasculares, neoplasias malignas, diabetes, agotamiento psíquico, embarazo

CONTENIDO: Introducción. Consideraciones teóricas. Resumen de posibles efectos para la salud. Trastornos del sueño. Lesiones en el lugar de trabajo. Cáncer. Complicaciones del embarazo. Enfermedades cardiovasculares. Angustia psicológica. Diabetes. Conclusión. Bibliografía: 53 referencias.

Hansraj, K. K.

**ASSESSMENT OF STRESSES IN THE CERVICAL SPINE CAUSED BY POSTURE AND POSITION OF THE HEAD**

(Evaluación del estrés en la columna cervical causada por la postura y posición de la cabeza)

[Surg Technol Int. 2014, 25, pp. 1-3 \(277-279\)](#)

CDU 658.3 C2/65

Teléfonos móviles, posturas forzadas, sobrecargas, cabeza, vértebras cervicales, columna vertebral

Miles de millones de personas están usando dispositivos de teléfono móvil en el planeta, esencialmente en mala postura. Al inclinar la cabeza para teclear en el móvil se produce una intensa sobrecarga de la columna vertebral, que se ve obligada a soportar un esfuerzo cinco veces superior al que soporta cuando la cabeza está erguida. A largo plazo, puede generar lesiones en la columna vertebral. Bibliografía: 6 referencias.

Lew, F. L., Qu, X.

**EFFECTS OF MENTAL FATIGUE ON BIOMECHANICS OF SLIPS**

(Efectos de la fatiga mental en la biomecánica de los resbalones)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 12, pp. 1926-1932](#)

Resbalones, caídas, biomecánica, fatiga mental, seguridad

Los resbalones son una perturbación externa común que inicia las caídas accidentales. Reconocer los factores de riesgo suele ser el primer paso en la prevención de accidentes. Los autores sostienen que la fatiga mental es un factor de riesgo de resbalones y caídas. Por lo tanto, deben evitarse las exposiciones a la fatiga mental para reducir el riesgo de caídas inducidas por los deslizamientos. Bibliografía: 25 referencias.

Werth, A., Babski-Reeves, K.

**EFFECTS OF PORTABLE COMPUTING DEVICES ON POSTURE, MUSCLE ACTIVATION LEVELS AND EFFICIENCY**

(Efectos de los dispositivos portátiles informáticos en la postura, los niveles de activación muscular y la eficiencia)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 6, pp. 1603-1609](#)

Ordenadores portátiles, trabajo, rendimiento, posturas

Existe muy poca investigación sobre las exposiciones ergonómicas cuando se utilizan dispositivos informáticos portátiles. Este estudio cuantificó las diferencias en la actividad muscular (muñeca, antebrazo y cuello), la postura (muñeca, antebrazo y cuello), y el rendimiento (velocidad de tecleo y errores) entre tres dispositivos portátiles y dos escenarios de trabajo (escritorio y ordenador), en tareas de entrada de datos. Doce participantes completaron las sesiones de prueba en un solo equipo informático utilizando un protocolo de prueba-descanso-prueba (30 minutos de trabajo en un entorno de trabajo, 15 minutos de descanso, 30 minutos de trabajo en el otro lugar de trabajo). La tableta resultó en una postura de la muñeca, codo y cuello significativamente menos neutra, sobre todo al trabajar en el sofá. El rendimiento con la tableta fue cuatro veces menor que con los otros dos equipos, aunque también se encontraron niveles de actividad muscular inferiores. Bibliografía: 35 referencias.

Widanarko, B. et al.

**THE COMBINED EFFECT OF PHYSICAL, PSYCHOSOCIAL/ ORGANISATIONAL AND/OR ENVIRONMENTAL RISK FACTORS ON THE**

## **PRESENCE OF WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL SYMPTOMS AND ITS CONSEQUENCES**

(El efecto combinado de factores físicos, psicosociales/organizacionales y/o ambientales de riesgo en la presencia de los síntomas musculoesqueléticos relacionados con el trabajo y sus consecuencias)

*Resumen en:* [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 6, pp. 1610-1621](#)

Lugares trabajo, trabajadores, condiciones trabajo, riesgos psicosociales, organización, enfermedades musculoesqueléticas, síntomas

Este estudio evaluó el efecto combinado de los factores físicos, psicosociales/ organizacionales y/o ambientales en presencia de síntomas musculoesqueléticos y sus consecuencias (reducción de las actividades y absentismo debido a síntomas musculoesqueléticos) en una muestra aleatoria de 3.003 trabajadores de Nueva Zelanda. Por entrevista telefónica, los participantes informaron de sus exposiciones actuales en el trabajo actuales y síntomas musculoesqueléticos (cuello/hombro, brazo/codo, muñeca y región lumbar) y sus consecuencias. Los datos se analizaron mediante regresión logística multivariable. La exposición combinada a factores físicos y psicosociales/organizacionales y/o ambientales aumentó las probabilidades de síntomas musculoesqueléticos en el cuello/hombro, brazos/codo y zona lumbar y sus consecuencias. Por el contrario, las condiciones de trabajo psicosociales/organizacionales favorables reducen las probabilidades de los síntomas de la muñeca debidos a las malas condiciones físicas de trabajo. Se concluye que para reducir los síntomas musculoesqueléticos y sus consecuencias, los empresarios deben adoptar un enfoque multifacético: concentrarse en la mejora de las condiciones físicas, así como en los aspectos psicosociales/organizacional y ambientales del entorno de trabajo. Bibliografía: 80 referencias.

Oakman, J., MacDonald, W., Wells, Y.

## **DEVELOPING A COMPREHENSIVE APPROACH TO RISK MANAGEMENT OF MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN NON-NURSING HEALTH CARE SECTOR EMPLOYEES**

(Desarrollo de un enfoque integral para la gestión del riesgo de trastornos musculoesqueléticos en trabajadores del sector sanitario que no son enfermeros)

*Resumen en:* [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 6, pp. 1634-1640](#)

Sector sanitario, trabajadores, riesgos psicosociales, gestión, enfermedades musculoesqueléticas

Este estudio de trabajos seleccionados en el sector sanitario exploró una serie de factores físicos y psicosociales para identificar aquellos con riesgo de trastornos musculoesqueléticos de origen laboral. Se utilizó una encuesta autoinformada para recopilar datos sobre los factores de riesgo físicos y psicosociales de los trabajadores en tres organizaciones de atención de la salud en Victoria, Australia. El análisis multivariado demostró la importancia tanto de los riesgos psicosociales como físicos en la predicción del riesgo de trastornos musculoesqueléticos y proporcionó pruebas de la incorporación de la gestión del riesgo de trastornos musculoesqueléticos en un enfoque más amplio e integrado. Se recomienda el uso de un conjunto de herramientas de gestión de riesgos para abordar el riesgo de trastornos musculoesqueléticos en el lugar de trabajo. Bibliografía: 51 referencias.

Jones, W., Haslam, R., Haslam, C.

## **MEASURING JOB QUALITY: A STUDY WITH BUS DRIVERS**

(Medición de la calidad del empleo: Un estudio con los conductores de autobuses)

*Resumen en:* [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 6, pp. 1641-1648](#)

Trabajo, calidad, evaluación, autobuses, conductores

Existe un interés creciente en la contribución que puede hacer el diseño del trabajo a la salud de los trabajadores; también un deseo de entender mejor el concepto multidimensional de la “calidad del empleo” y de desarrollar métodos de medida. Los autores revisan los conceptos de “calidad del empleo” y “buenos empleos” y examinan estas cuestiones en el trabajo de los conductores de autobuses, un grupo habitualmente con problemas de salud y malas condiciones de trabajo. El DGB-Index (Deutscher Gewerkschaftsbund, Índice del Buen Trabajo), una herramienta utilizada recientemente en Alemania para la medición de la calidad del empleo, se tradujo y se aplicó a una muestra de conductores de autobuses del Reino Unido (n = 381). Se encontró que la calidad del trabajo era significativamente menor que la de un grupo de no-conductores de la misma organización; y mejor que la de una muestra de conductores de autobuses alemanes. Se concluye que el DGB-Index es una herramienta eficaz para medir

la calidad del empleo y proporcionar información a los empresarios; y podría ser utilizado para comparar la calidad del trabajo entre organizaciones o a nivel internacional. Bibliografía: 57 referencias.

Eijkelhof, B. H. W. et al.

## **OFFICE WORKERS' COMPUTER USE PATTERNS ARE ASSOCIATED WITH WORKPLACE STRESSORS**

(Los patrones de uso de ordenadores por los trabajadores de oficinas se asocian con factores de estrés laboral)

*Resumen en:* [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 6, pp. 1660-1667](#)

Oficinas, trabajadores, estrés, pantallas visualización, uso

Este estudio de campo examinó las asociaciones entre los factores de estrés laboral y los patrones de uso del ordenador de los trabajadores de oficina. Se recogieron las actividades con el teclado y el ratón de 93 trabajadores de oficina durante dos semanas de trabajo, aproximadamente. Los análisis de regresión lineal examinaron las asociaciones entre la percepción subjetiva del esfuerzo, la recompensa, el compromiso excesivo y el estrés percibido y la duración registrada del uso del ordenador, el número de pausas cortas y largas, y el ritmo de uso de los dispositivos de entrada. La duración diaria de uso fue, en promedio, 30 minutos más para los trabajadores con compromiso excesivo y estrés percibido altos, en comparación con los niveles bajos. El número de pausas cortas fue aproximadamente un 20% menor para aquellos con esfuerzo alto en comparación con poco esfuerzo y para aquellos con nivel de recompensa bajo comparados con nivel de recompensa alto. Estos resultados apoyan la hipótesis de que los patrones de uso del ordenador de los trabajadores de oficina varían en los individuos con diferentes niveles de estrés laboral. Bibliografía: 45 referencias.

Furniss, D. et al.

## **7 THEMES FOR GUIDING SITUATED ERGONOMIC ASSESSMENTS OF MEDICAL DEVICES: A CASE STUDY OF AN INPATIENT GLUCOMETER**

(7 temas para guiar las evaluaciones ergonómicas de dispositivos médicos: un estudio de caso de un glucómetro para pacientes hospitalizados)

*Resumen en:* [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 6, pp. 1668-1677](#)

Medicina, dispositivos, equipos, ergonomía, diseño, evaluación

Hay relativamente poca orientación sobre la evaluación ergonómica de dispositivos médicos, y pocos estudios de casos que detallen este tipo de evaluación. Este trabajo informa de los resultados de un estudio detallado que se centra en el diseño y uso de un moderno medidor de glucosa en sangre en una sala de oncología. Se realizaron observaciones y entrevistas con los usuarios in situ durante 150 h, lo que se complementó con entrevistas con dos miembros responsables de la gestión del dispositivo. Se identificaron 19 temas relativos al diseño y uso del dispositivo, que se agruparon en 7 que pueden ayudar a guiar el estudio de dispositivos médicos: facilidad de uso, lagunas de conocimiento y modelos mentales, soluciones temporales y equipos, pacientes, conexión entre los servicios y política. Bibliografía: 65 referencias.

Wolfgang, R., Burgess-Limerick, R.

## **WHOLE-BODY VIBRATION EXPOSURE OF HAUL TRUCK DRIVERS AT A SURFACE COAL MINE**

(Exposición a vibración de cuerpo entero de conductores de camiones de transporte en una mina de carbón a cielo abierto)

*Resumen en:* [Appl Ergonomics, 2014, v. 45 n. 6, pp. 1700-1704](#)

Minas carbón, minas cielo abierto, trabajadores, vibraciones cuerpo entero, camiones, medición, ISO 2631

Los operadores de equipos mineros como camiones están expuestos a vibraciones de cuerpo entero que pueden conllevar efectos de salud a largo plazo. Mediciones sistemáticas de estas vibraciones a intervalos frecuentes deben proporcionar una comprensión de las causas de los niveles elevados de vibración y, por lo tanto, determinar medidas de control adecuadas. Bibliografía: 16 referencias.

Cail, F.

## **COMMENT RÉGLER SON SIÈGE QUAND ON TRAVAILLE SUR ÉCRAN?**

(¿Cómo regular el asiento cuando se trabaja con pantalla de visualización?)

*Hyg Séc Trav, 2014, n. 237, pp. enc. 1 - enc. 2*

Pantallas visualización, trabajo, asientos, adaptación, ergonomía  
Existen en la actualidad varios asientos adaptados al trabajo informatizado y muchos son adecuados para esa actividad. La mayoría disponen de apoyabrazos y a veces se proponen nuevas posibilidades de ajuste, como, por ejemplo, que el documento pueda girar independientemente de la silla o una silla que pueda inclinarse hacia un lado. En esta ficha se comentan todas estas posibilidades.  
Bibliografía: 3 referencias.

---

Zhang, H., Nussbaum, M. A., Agnew, M. J.

## **A TIME-FREQUENCY APPROACH TO ESTIMATE CRITICAL TIME INTERVALS IN POSTURAL CONTROL**

(Un método tiempo-frecuencia para estimar intervalos de tiempo críticos en el control postural)

Resumen en: [Comput Methods Biomechanics Biomed Eng, 2015, v. 18 n. 15, pp. 1693-1703](#)

CDU 658.3 C7/51

Posturas, control, tiempo crítico, evaluación

El intervalo de tiempo crítico es un parámetro que se ha utilizado para distinguir el control regulado del no-regulado durante la postura vertical. El objetivo de este estudio fue desarrollar un nuevo método para determinar el intervalo de tiempo crítico. El nuevo método, denominado el método del intervalo de tiempo crítico intermitente, fue motivado por la evidencia de que la posición erecta vertical es un proceso de control intermitente en lugar de un proceso de control de la estabilidad asintótica. Este nuevo método puede ayudar a facilitar mejores estimaciones del intervalo de tiempo de transición entre el control regulado y no-regulado durante la postura vertical y también puede ser aplicado en el futuro, como en la simulación del control postural. Además, este método puede utilizarse en futuros trabajos para evaluar cambios temporales del intervalo de tiempo crítico. Bibliografía: 38 referencias.

---

Llorens, C., Moncada i Lluís, S.

**INFORME E-IMPRO. FACILITADORES Y OBSTÁCULOS DE LOS PROCESOS PARTICIPATIVOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES PARA CAMBIAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO: INFORME EJECUTIVO**

[S.l.]: ISTAS, 2014.- 38 p.; 21 cm

CDU 658.5 C5/49

<http://istas.net/web/abreenlace.asp?idenlace=10002>

Riesgos psicosociales, psicociología, riesgos, participación, proyectos, Comisión europea

CONTENIDO: Antecedentes. Apuntes de la revisión bibliográfica. Notas respecto a los casos y seminarios. Conclusiones sobre los procesos participativos de prevención de riesgos psicosociales: Facilitadores; obstáculos. Bibliografía.

Nakagawa, Y. et al.

**JOB DEMANDS, JOB RESOURCES, AND JOB PERFORMANCE IN JAPANESE WORKERS: A CROSS-SECTIONAL STUDY**

(Demandas del trabajo, recursos de la tarea y rendimiento de los trabajadores japoneses: un estudio transversal)

[Ind Health, 2014, v. 52 n. 6, pp. 471-479](#)

Trabajo, exigencias, autonomía, supervisores, apoyo social, trabajadores, rendimiento, evaluación, Cuestionario ERI, Cuestionario JCQ, Cuestionario HPQ Este estudio investigó la asociación transversal de las demandas de trabajo (demandas psicológicas) y los recursos de trabajo (libertad de decisión, apoyo del supervisor, de los compañeros y recompensa extrínseca) con el rendimiento en el trabajo. Un total de 1.198 trabajadores de una empresa de fabricación japonesa completaron un cuestionario autoadministrado que incluía el Cuestionario de Contenido del Trabajo, el Cuestionario de Desequilibrio Esfuerzo-Recompensa, El Cuestionario de rendimiento en el trabajo y de la Organización Mundial de la Salud y una encuesta demográfica. Se realizaron varios análisis de regresión jerárquica. Después de ajustar por características demográficas, la libertad de decisión y la recompensa extrínseca se asociaron positiva y significativamente con el rendimiento en el trabajo, mientras que el apoyo del supervisor se asoció negativamente con el rendimiento. Por otro lado, las demandas psicológicas o el apoyo de los compañeros de trabajo no se asociaron significativamente con

el rendimiento en el trabajo. Estos resultados sugieren que una mayor libertad de decisión y la recompensa extrínseca mejoran el rendimiento en el trabajo entre los trabajadores japoneses. Bibliografía: 31 referencias.

Umanodan, R. et al.

**EFFECTS OF COMPUTER-BASED STRESS MANAGEMENT TRAINING ON PSYCHOLOGICAL WELL-BEING AND WORK PERFORMANCE IN JAPANESE EMPLOYEES: A CLUSTER RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL**

(Efectos del adiestramiento informatizado para la gestión del estrés en el bienestar psicológico y el rendimiento en el trabajo de los trabajadores japoneses: ensayo controlado aleatorio de un clúster)

[Ind Health, 2014, v. 52 n. 6, pp. 480-491](#)

Trabajadores, estrés, gestión, formación on-line, bienestar psíquico, rendimiento Un total de 12 unidades de trabajo, con 263 trabajadores en total, fueron asignadas al azar a un grupo de intervención o a un grupo control de lista de espera. A todos los participantes se les pidió responder a cuestionarios en línea que evaluaban el bienestar psicológico como una medida de resultado primaria y el estilo de afrontamiento, el apoyo social y el conocimiento sobre la gestión del estrés como medidas de resultado secundarias al inicio del estudio, inmediatamente después de la intervención y 2 meses después de la intervención. Los resultados mostraron una interacción “grupo × interacción del tiempo” para “el conocimiento sobre gestión del estrés” en toda la muestra. Entre los participantes con más de 3 días de entrenamiento, se observó una interacción significativa “grupo × interacción del tiempo” para “resolver problemas” y “evitación y supresión” así como para “conocimientos sobre gestión del estrés”. Este programa se reveló eficaz para mejorar el conocimiento sobre la gestión del estrés. También fue eficaz para mejorar habilidades de afrontamiento en casos donde los participantes tuvieron tiempo suficiente (mínimo 3 d) para completar todas las sesiones. Bibliografía: 38 referencias.

Paech, G. M. et al.

**THE INFLUENCE OF BREAK TIMING ON THE SLEEP QUANTITY AND QUALITY OF FLY-IN, FLY-OUT SHIFTWORKERS**

(Influencia del tiempo de descanso en la cantidad y calidad del sueño en trabajadores a turnos “fly-in-fly-out”)

[Ind Health, 2014, v. 52 n. 6, pp. 521-530](#)

Turnicidad, turnos 12 horas, descanso, sueño, calidad, evaluación subjetiva. Aunque los turnos y el tiempo de descanso se sabe que afectan el sueño de los trabajadores, esto no se ha demostrado en sistemas Fly-in, Fly-out (FIFO) que, en comparación con el sistema residencial, pueden ser favorables para el sueño. Este estudio investigó la cantidad y calidad del sueño de trabajadores a turnos trabajando con un sistema FIFO con turnos y descansos, a lo largo de 24 h. El sueño de 24 varones se midió usando actigrafía y diarios de sueño. Los descansos de la mañana se asociaron con menos sueño y peor calidad del sueño comparados con los descansos que empezaban entre las 00:00 h y 3:00 h. La eficacia del sueño se mantuvo constante independientemente del momento. Los resultados indican que incluso en operaciones FIFO en que las condiciones del sueño son casi óptimas y la duración de las pausas se mantiene constante, es evidente la influencia de los ritmos circadianos endógenos en la duración del sueño. Bibliografía: 53 referencias.

Inoue, A. et al.

## **DEVELOPMENT OF A SHORT VERSION OF THE NEW BRIEF JOB STRESS QUESTIONNAIRE**

(Desarrollo de una versión corta del nuevo cuestionario breve de estrés laboral (New Brief Job Stress Questionnaire))

[Ind Health, 2014, v. 52 n. 6, pp. 535-540](#)

Trabajo, estrés, trabajadores, exposición, evaluación, cuestionarios, riesgos psicosociales

Estudio para investigar la fiabilidad test-retest y validez de una versión corta del nuevo cuestionario breve de estrés laboral (nuevo BJSQ) cuyas escalas tienen un ítem seleccionado de una versión estándar. Basándose en los resultados de un cuestionario anónimo online de trabajadores sanitarios y otros trabajadores, los autores seleccionaron las escalas de mayor prioridad de la versión estándar. Después de seleccionar un ítem con el coeficiente de correlación mayor de cada escala, se desarrolló un cuestionario de 23 ítems. Una encuesta representativa nacional se pasó a trabajadores japoneses para examinar la fiabilidad test-retest y

la validez. La mayoría de las escalas (o ítems) mostraron niveles de fiabilidad test-retest modestos pero adecuados. Además, las escalas (o ítems) de exigencias del trabajo y recursos del trabajo se asociaron con reacciones físicas y mentales al estrés mientras que las escalas (o ítems) de recursos del trabajo también se asociaron con resultados positivos. Estos resultados ofrecen pruebas de que la versión corta del nuevo BJSQ es fiable y válida. Bibliografía: 15 referencias.

Clariana Patron, R.

## **COMO DETERMINAR/DIAGNOSTICAR LA PRESENCIA DE FACTORES PSICOSOCIALES RELACIONADOS CON EL TRABAJO EN PACIENTES DE MÉDICOS DE CABECERA. MESA 3 ENFERMEDADES PSICOSOCIALES**

*Disponible en:* [Prevencionistas, 2015, n. 17, pp. 30-35](#)

Psicología, estrés, agotamiento psíquico, acoso, diagnóstico

Se entiende por riesgos psicosociales aquellos factores de riesgo para la salud que se originan en la organización del trabajo y que generan respuestas negativas. Estas respuestas pueden ser fisiológicas cuando hablamos de reacciones neuroendocrinas; pueden ser emocionales cuando hablamos de ansiedad, depresión, alienación, apatía; pueden ser cognitivas cuando aparecen restricciones en la percepción en la habilidad de concentración, en la toma de decisiones, pérdida de creatividad y pueden ser conductuales como abuso de alcohol, tabaco, drogas, incremento de la violencia, que son conocidas popularmente como estrés, siendo precursores de enfermedades en determinadas circunstancias de intensidad, frecuencia y duración. El autor trata el estrés relacionado con el trabajo, el burnout o síndrome de estar quemado, acoso laboral o acoso psicológico. Bibliografía: 7 referencias.

Widanarko, B. et al.

## **INTERACTION BETWEEN PHYSICAL AND PSYCHOSOCIAL WORK RISK FACTORS FOR LOW BACK SYMPTOMS AND ITS CONSEQUENCES AMONGST INDONESIAN COAL MINING WORKERS**

(Interacción entre factores laborales de riesgo físicos y psicosociales para los síntomas lumbares y sus consecuencias entre los mineros del carbón indonesios)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 46 n. Part A, pp. 158-167](#)

Industria minera, trabajadores, mineros carbón, carga física, psicosociología, enfermedades musculoesqueléticas

Una muestra de 1.294 trabajadores indonesios de la minería del carbón indonesio informó de sus exposiciones laborales, síntomas lumbares y sus consecuencias mediante un cuestionario autoadministrado. Los encuestados fueron colocados en uno de cuatro grupos de exposición combinada: física y psicosocial altas; física alta y psicosocial baja; física baja y psicosocial alta; y física y psicosocial bajas. Se examinó la proporción atribuible a la interacción entre factores físicos y psicosociales. Los individuos en el grupo de exposición física y psicosocial altas eran más propensos a informar de dolor lumbar, actividad reducida y absentismo. Los autores concluyen que las intervenciones encaminadas a reducir el dolor lumbar y sus consecuencias deberían abordar los factores físicos y psicosociales, centrándose en los fumadores, el empleo permanente y el trabajo en el turno de noche. Bibliografía: 76 referencias.

Mariné Torrent, A.

## **COMO DETECTAR LA PRESENCIA DE FACTORES PSICOSOCIALES RELACIONADOS CON EL TRABAJO EN PACIENTES DE MÉDICOS DE CABECERA. MESA 3 ENFERMEDADES PSICOSOCIALES**

Disponible en: [Prevencionistas, 2015, n. 17, pp. 36-44](#)

Psicosociología, trastornos, estrés, estrés postraumático, depresión, adaptación, agotamiento psíquico, diagnóstico

El autor hace algunas consideraciones referentes a la relación entre trabajo y trastornos mentales, como preámbulo al desarrollo posterior del tema. La relación de los trastornos mentales con el trabajo es compleja, y por ello se exponen distintas situaciones que se pueden dar. Asimismo, se plantea el papel de la asistencia primaria pública de salud, el diagnóstico y la categorización. Los trastornos más frecuentemente relacionados con el trabajo son: Trastorno por estrés agudo. Trastorno por estrés post-traumático. Trastorno adaptativo. Trastorno depresivo. Burnout. Bibliografía: 6 referencias.

Leka, S., Wassenhove, W. V., Jain, A.

## **IS PSYCHOSOCIAL RISK PREVENTION POSSIBLE? DECONSTRUCTING COMMON PRESUMPTIONS**

(¿Es posible la prevención de riesgos psicosociales? Deconstruyendo presunciones comunes)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part A., pp. 61-67](#)

Riesgos psicosociales, gestión, trabajo, organización, prevención

Aunque la prevalencia y el impacto de los riesgos psicosociales en la actualidad son ampliamente reconocidos como una prioridad en salud y seguridad en Europa, sigue habiendo resistencia en priorizar la gestión de riesgos psicosociales tanto en los negocios como en la formulación de políticas. Este trabajo explora las razones discutiendo tres supuestos en relación con el estado actual del arte en esta área. Examina la validez de estas presunciones resumiendo las prácticas y políticas de pruebas clave. Se concluye que, a pesar de la abundancia en la orientación sobre riesgos psicosociales y su gestión, el concepto de riesgo psicosocial aún no está claramente entendido en su totalidad y las discusiones se centran en los impactos negativos y no en las oportunidades que ofrece la gestión eficaz del riesgo psicosocial eficaz a nivel organizacional y social. Una cuestión clave es la distinción a menudo falsa entre factores psicosociales y cuestiones relativas a la organización del trabajo, ya que los riesgos psicosociales están implícitos en ciertas formas de organización del trabajo. Los autores proponen un plan de acción para la prevención de riesgos psicosociales en el trabajo, ligado a la sostenibilidad y a una perspectiva basada en valores. Bibliografía: 95 referencias.

Havold, J. I.

## **STRESS ON THE BRIDGE OF OFFSHORE VESSELS: EXAMPLES FROM THE NORTH SEA**

(El estrés en el puente de buques en alta mar: Ejemplos del Mar del Norte)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part B., pp. 160-166](#)

Gente mar, buques, oficiales puente, estrés, sueño, evaluación

Este documento informa del resultado de una encuesta realizada a 157 navegantes (oficiales) de ocho compañías que operaban en el Mar del Norte. El cuestionario medía el estrés, la presión del trabajo y el sueño/descanso (fatiga).

---

El sueño/descanso y la presión del trabajo explican alrededor del 35% de la variación en el estrés. La presión del trabajo aumenta el estrés y el sueño y el descanso lo reducen, tanto directamente como a través de la disminución de la presión del trabajo. Un clima de trabajo positivo/cultura de apoyo reducen el estrés en el puente sustancialmente a través de la reducción de la presión del trabajo y la mejora de la calidad del sueño y el descanso. Esta investigación indica que la edad y la cantidad de tiempo que los encuestados han trabajado en el mar no tienen ninguna influencia sobre el estrés. Bibliografía: 57 referencias.

---

Madsen, I. E. H. et al.

**UNNECESSARY WORK TASKS AND MENTAL HEALTH: A PROSPECTIVE ANALYSIS OF DANISH HUMAN SERVICE WORKERS**

(Tareas innecesarias y salud mental: análisis prospectivo de trabajadores sociales daneses)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 6, pp. 631-638](#)

Trabajadores, salud mental, estrés, tareas, análisis

Estudios previos, la mayoría transversales, han demostrado que las “tareas ilegítimas” están asociadas con un aumento del estrés, del cortisol, y un comportamiento laboral contraproducente. En este estudio, se analiza de manera prospectiva la asociación entre tareas innecesarias de trabajo, que son un tipo de tareas laborales ilegítimas, y la salud mental entre los trabajadores sociales daneses. Además, se explora si esta asociación está influenciada por variables como: sexo, edad, situación laboral y el estado de salud mental. Los datos se obtuvieron a partir de los cuestionarios repartidos a 1.351 asistentes sociales daneses, recogidos en tres ocasiones, durante el periodo de 1999-2005. Se observó que las tareas de trabajo innecesarias se asociaron con una disminución del nivel de salud mental. Esta asociación fue más fuerte para los empleados con mala salud mental de referencia y tendió a ser más pronunciada entre los empleados de mayor edad. Los hallazgos sugieren que la prevención de las tareas innecesarias podría beneficiar la salud mental de los trabajadores, especialmente entre los empleados con problemas de salud mental preexistentes. Bibliografía: 46 referencias.

---

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

## **SOCORRISMO LABORAL Y PRIMEROS AUXILIOS**

Madrid: INSHT, 2014.- 33 p.; 30 cm

(Documentos Divulgativos; DD 72)

CDU 614.8 C8/57

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/SEGURIDAD/Socorrismo%20laboral.pdf>

Trabajo, primeros auxilios, socorrismo, emergencias

CONTENIDO: Introducción. Alcance del documento. Conceptos. Socorrismo laboral. Primeros auxilios. Cadena de socorro. Activación del sistema de emergencia. Valoración primaria del accidentado. Valoración secundaria del accidentado. Espera de los servicios médicos externos. La obligación legal de socorrer. Bibliografía. Anexo I: Valoración primaria: actuación. Anexo II: Lesiones detectadas en la valoración secundaria. Anexo III: Posiciones de espera.

Menéndez Gómez, J. C., Santos Fernández, J. R.

## **¡ALERTA! PREVENCIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN: DATOS Y PROPUESTAS**

[S.l.]: Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, 2014.- 63 p.; 21 cm

CDU 613.8 Men

[http://www.iaprl.org/images/contenidos/biblioteca-publicaciones-y-campanas/publicaciones/monografias/alerta\\_consumo\\_drogas\\_sector\\_construccion\\_2014.pdf](http://www.iaprl.org/images/contenidos/biblioteca-publicaciones-y-campanas/publicaciones/monografias/alerta_consumo_drogas_sector_construccion_2014.pdf)

Industria construcción, drogas, toxicomanías, alcoholismo, trabajo, prevención  
CONTENIDO: Introducción: Las drogas en el ámbito laboral. Qué entendemos por drogas y conceptos asociados. ¿Por qué intervenir sobre el consumo de drogas en el ámbito laboral? Datos del consumo en población laboral en España. El consumo de sustancias en el sector de la construcción. Percepción del consumo en el sector de construcción de Asturias: Proyecto «Cautus». Procedimiento. Variables estudiadas. Resultados. Factores de riesgo laborales. Condiciones de trabajo. Insatisfacción con el trabajo. Precariedad laboral. Factores de protección. Percepción de riesgo del uso de sustancias.

Disponibilidad de sustancias psicoactivas en el horario laboral. Accidentes y/o enfermedades. Consumo que tiene una incidencia negativa mayor en el sector. Percepción de factores que están relacionados con el consumo de drogas y/o alcohol en el ámbito laboral. Problemas observados del consumo de sustancias en el ámbito laboral. Acciones dentro de la empresa que se consideran importantes realizar. Actividades formativas, informativas o preventivas sobre drogas recibidas/realizadas. Abordaje de la prevención del consumo por parte de las empresas. Conclusiones. Propuestas concretas para agentes y ámbitos concretos. Legislación aplicable.

Nieuwenhuijsen, K. et al.

## **INTERVENTIONS TO IMPROVE RETURN TO WORK IN DEPRESSED PEOPLE: REVIEW: THE COCHRANE COLLABORATION**

(Intervenciones para mejorar el retorno al trabajo de las personas con depresión: revisión)

[S.l.]: Wiley & Sons, 2014.- 140 p.; 30 cm

CDU 616.8:614.255.3 Nie

Trabajadores, depresión, trabajo, reincorporación

CONTENIDO: Objetivos. Métodos. Resultados. Resumen adicional de los resultados. Discusión. Conclusiones de los autores. Reconocimiento. Referencias. Características de los estudios. Datos y análisis. Apéndices.

Organización Mundial de la Salud

## **GUIDELINES FOR THE MANAGEMENT OF CONDITIONS SPECIFICALLY RELATED TO STRESS**

(Directrices para la gestión de las condiciones relacionadas específicamente con el estrés)

Geneva: WHO, 2013.- IV, 267 p.

ISBN 978-92-4-150540-6; CDU CV 658.3.053.4 n° 48

[http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/85119/1/9789241505406\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/85119/1/9789241505406_eng.pdf)

Estrés, estrés postraumático, síntomas, tratamiento médico, fármacos, benzodiazepinas, psicología, intervención, insomnio

CONTENIDO: Introducción. Individuos y colaboradores involucrados en

el desarrollo de las directrices. Cómo se desarrollaron las directrices. Recomendaciones. Recomendaciones específicas. Planes de difusión, adaptación e implementación de estas recomendaciones. Bibliografía. Anexo 1: Grupo directivo de la OMS. Anexo 2: Grupo de desarrollo de la guía. Anexo 3: Revisores externos. Anexo 4: Declaraciones de interés. Anexo 5: Perfiles de pruebas.

---

Verbeek, J.

### **RETURN TO WORK WITH BACK PAIN: BALANCING THE BENEFITS OF WORK AGAINST THE EFFORT OF BEING PRODUCTIVE**

(Vuelta al trabajo con dolor de espalda: sopesar los beneficios del trabajo frente al esfuerzo de ser productivo)

[Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 6, pp. 383-384](#)

Dorsalgias, trabajo, reincorporación, análisis coste-beneficio

Se analiza brevemente la importancia de establecer las ventajas que reporta una vuelta al trabajo en condiciones de superación incompleta de una dorsalgia para diversos grados de dolor y la eficacia de otras alternativas, tales como los incentivos económicos. Aunque se recuerda que unos determinados periodos de recuperación son imprescindibles. Bibliografía: 12 referencias.

---

Daniels, R. D. et al.

### **MORTALITY AND CANCER INCIDENCE IN A POOLED COHORT OF US FIREFIGHTERS FROM SAN FRANCISCO, CHICAGO AND PHILADELPHIA (1950-2009)**

(Mortalidad e incidencia de cáncer en una cohorte formada por los bomberos de San Francisco, Chicago y Filadelfia (1950-2009))

[Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 6, pp. 388-397](#)

Bomberos, mesoteliomas, neoplasias malignas, epidemiología, estudios cohorte, amianto, sobreexposición, EE. UU.

Los estudios de riesgo de exceso de cáncer entre bomberos no han sido concluyentes. Por ello, se construye una gran cohorte con los bomberos de tres grandes ciudades estadounidenses (n= 30 000) y se sigue desde 1950 hasta 2009, a partir de la cual se concluye la posible asociación entre esta profesión

y el exceso de cánceres sólidos. Además, se muestra una asociación entre bomberos y exceso de mesotelioma maligno, lo que sugiere sobreexposición a amianto. Bibliografía: 46 referencias.

---

McCoy, K. et al.

### **HEALTH PROMOTION IN SMALL BUSINESS. A SYSTEMATIC REVIEW OF FACTORS INFLUENCING ADOPTION AND EFFECTIVENESS OF WORKSITE WELLNESS PROGRAMS**

(Promoción de la salud en la pequeña empresa. Revisión sistemática de factores que influyen en la adopción y efectividad de programas de bienestar en el lugar de trabajo)

*Resumen en:* [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 6, pp. 579-587](#)

PYME, salud, promoción, eficacia, intervención

La adopción de medidas de promoción de la salud es menos frecuente en las PYMES en comparación con grandes empresas, pero se han publicado dos estudios rigurosos en este tipo de empresas en los que se demuestra que los trabajadores presentan un estado más saludable después de una intervención. Se revisan los criterios de rigor en este tipo de estudios y los motivos por los que las pequeñas empresas no adoptan estos programas. Bibliografía: 46 referencias.

---

Conway, P. M. et al.

### **IS SICKNESS PRESENTEEISM A RISK FACTOR FOR DEPRESSION? A DANISH 2-YEAR FOLLOW-UP STUDY**

(¿El presentismo es un factor de riesgo para la depresión? Un estudio danés de seguimiento durante dos años)

*Resumen en:* [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 6, pp. 595-603](#)

Depresión, presentismo, condiciones críticas, salud, Dinamarca, cuestionarios El objetivo de este estudio es examinar prospectivamente la asociación entre presencia en el trabajo cuando el estado de salud es deficiente (presentismo) y la aparición de depresión. Utiliza dos rondas de cuestionarios (2006 y 2008) entre 1271 empleados de 60 lugares de trabajo daneses considerando cuántos días ha ido a trabajar cada uno de ellos sin sentirse bien. Los resultados

muestran que el haber trabajado 8 días o más en malas condiciones de salud aumenta la probabilidad de que trabajadores sin principio de depresión acaben padeciéndola. Bibliografía: 59 referencias.

Bundschuh, M., Gerber, A.

## **HITZBELASTUNG AM ARBEITSPLATZ. RECHTSLAGE UND EMPFEHLUNGEN**

(Exposición a calor en el lugar de trabajo. Aspectos legales y recomendaciones)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 404-406](#)

Lugares trabajo, cambio climático, trabajadores, estrés térmico, exposición, medicina trabajo

Durante los meses de verano, los trabajadores están a veces expuestos a altas temperaturas en el trabajo. Este artículo se centra en las regulaciones legales relacionadas con las temperaturas elevadas en los lugares de trabajo y los posibles problemas de salud. Utilizando medidas técnicas, organizativas y personales, los empresarios y los trabajadores deben colaborar en el establecimiento de medidas adecuadas en el lugar de trabajo. Bibliografía: 7 referencias.

Bundschuh, M., Ohlendorf, D.

## **GESUNDHEITSGEFÄHRDUNG DURCH PHOSPHOR**

(Riesgos para la salud del fósforo)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 413-414](#)

Fósforo, quemaduras, exposición, inhalación, sustancias peligrosas, hígado

En el Mar del Norte, tuvo lugar un accidente químico causado por el contacto con el fósforo en octubre de 2014. Los turistas recogieron piedras en la playa, porque parecían ámbar pero era fósforo blanco. Debido al uso de fósforo en la industria química, se describen sus propiedades químicas, los síntomas clínicos de la exposición aguda y crónica y las posibilidades de diagnóstico para la medicina del trabajo. Bibliografía: 6 referencias.

Allen, H. et al.

## **TRACKING LOW BACK PROBLEMS IN A MAJOR SELF-INSURED WORKFORCE. TOWARD IMPROVEMENT IN THE PATIENT'S JOURNEY**

(Seguimiento de lumbalgias en un gran número de trabajadores auto-asegurados. Búsqueda de la mejora del paciente)

Disponible en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 6, pp. 604-620](#)

Lumbalgias, directrices, costes, trabajadores, indemnizaciones

El estudio longitudinal, basado en la revisión de 14.787 casos de lumbalgias entre 2009 y 2011, muestra que los procedimientos que utilizan mayores recursos y menos congruencia con las directrices publicadas para su gestión (imagen, cirugía, medicación) de lumbalgias (según el tipo de episodio, duración, uso de protocolos) resultan en un mayor coste total. Este último debe ser un factor a incorporar también en el desarrollo de nuevas directrices. Bibliografía: 54 referencias.

Bohlen, A. et al.

## **BODY-MASS-INDEX**

(Índice de masa corporal)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 415-429](#)

Nutrición, antropometría, riesgos, factores, salud, tejido adiposo, masa corporal, índices

El índice de masa corporal (IMC) es uno de los índices más comúnmente usados en medicina. Los primeros esfuerzos para la evaluación de los riesgos para la salud sobre la base del peso corporal tuvieron lugar a principios del siglo XIX. Los autores comentan la importancia del establecimiento de este índice para detectar tanto situaciones de desnutrición como de obesidad, a escala individual y de países. Bibliografía: 100 referencias.

Mastrangelo, G. et al.

## **A RARE OCCUPATION CAUSING MESOTHELIOMA: MECHANISMS AND DIFFERENTIAL ETIOLOGY**

(Una ocupación rara que causa mesotelioma: mecanismos y etiología diferencial)

Resumen en: [Med Lav, 2014, v. 105 n. 5, pp. 337-345](#)

Industria ferroviaria, electrificación, amianto, trabajadores, exposición, neoplasias malignas, mesoteliomas

Con el objetivo de recopilar información para el caso sobre la exposición al amianto de todas las fuentes disponibles y cuantificar la contribución de cada fuente de exposición como un porcentaje del riesgo total, los autores obtuvieron información sobre el trabajo realizado y la exposición al amianto de un compañero de trabajo y de una base de datos mantenida por el Instituto Nacional de seguros de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, respectivamente. La información sobre la exposición ambiental se obtuvo de la literatura científica. La contribución de cada fuente de exposición fue cuantificada con un método de prorrateo de riesgo, teniendo en cuenta el tiempo transcurrido desde la primera y la última exposición, la intensidad y frecuencia de la exposición y la potencia carcinógena de la mezcla de fibras de amianto. El sujeto trabajaba en el mantenimiento del sistema de electrificación ferroviaria. La tensión de compresión mecánica inducida en el balasto durante el paso de los trenes liberaba crisotilo y crocidolita. A pesar de la baja exposición acumulativa, el 99% del riesgo de mesotelioma era atribuible a la labor realizada por el alto contenido de crocidolita del amianto inhalado. Bibliografía: 25 referencias.

D'Agostin, F., Negro, C.

## **DISTURBI E INFORTUNI DELL'APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO TRA GLI OPERATORI SANITARI GIORNALIERI E TURNISTI IN AMBITO OSPEDALIERO**

(Trastornos musculoesqueléticos y accidentes de trabajo en trabajadores hospitalarios en trabajo diurno y a turnos)

Resumen en: [Med Lav, 2014, v. 105 n. 5, pp. 346-356](#)

Hospitales, personal sanitario, enfermedades musculoesqueléticas, accidentes, evaluación, Cuestionario Nórdico

Durante el programa de vigilancia de salud, se recogieron datos de 246 trabajadores de hospital mediante el cuestionario nórdico y el documento de evaluación de riesgo. Una muestra de 134 trabajadores a turnos se comparó con una muestra de 112 trabajadores con jornada de día. Se apreció que los trabajadores en jornada de día tenían mayor riesgo de síntomas

musculoesqueléticos en un punto o múltiples puntos del cuerpo que los trabajadores por turnos. La prevalencia de síntomas en la zona lumbar, cuello y las extremidades superiores fue significativamente superior en los trabajadores de día que en los trabajadores por turnos. En particular, entre las enfermeras de día la prevalencia de problemas en las extremidades superiores fue más elevada que en las enfermeras que trabajaban en turnos. Sin embargo, el promedio de edad y la experiencia laboral fueron significativamente mayores en los trabajadores diurnos que en los trabajadores por turnos. Además, el estudio demostró que el personal de enfermería estaba en gran riesgo de tener una lesión musculoesquelética profesional, especialmente para las enfermeras que trabajan a turnos en salas médicas y quirúrgicas. Los datos sugieren que, en cuanto a la planificación, es importante considerar la carga de trabajo en función de la actividad. Bibliografía: 22 referencias.

Sartorio, F. et al.

## **FOOT AND ANKLE ABILITY MEASURE: TRADUZIONE E VALIDAZIONE DELLA VERSIONE ITALIANA DEL MODULO ADL (FAAM-I/ADL)**

(Medida de capacidad del pie y tobillo: traducción y validación de la versión italiana del módulo ADL (FAAM-I/ADL))

Resumen en: [Med Lav, 2014, v. 105 n. 5, pp. 357-365](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, evaluación, cuestionarios, validación, Italia  
La adaptación cultural fue realizada según las directrices internacionales para la traducción/retrotraducción. Las actividades del módulo de la vida diaria (ADL) del FAAM-I (Medida de capacidad del pie y el tobillo, FAAM-I/ADL) se validaron con métodos de la teoría clásica en una muestra de conveniencia de 57 pacientes. Se calcularon parámetros diferentes: consistencia interna; validez de criterio, a través de correlación de Pearson (r) con la Escala Funcional de la Extremidad Inferior (LEF); la fiabilidad test-retest; la medición del error estándar; y un cambio perceptible mínimo. Se concluye que el FAAM/ADL muestra buenas propiedades psicométricas, junto con rapidez y facilidad de administración y puntuación. Su uso facilitará la comparación de datos italianos con estudios internacionales, garantizando una mayor uniformidad de la evaluación. Bibliografía: 33 referencias.

Dewa, C. S., Hoch, J. S.

**ESTIMATING THE NET BENEFIT OF A SPECIALIZED RETURN-TO-WORK PROGRAM FOR WORKERS ON SHORT-TERM-DISABILITY RELATED TO A MENTAL DISORDER: AN EXAMPLE EXPLORING INVESTMENT IN COLLABORATIVE CARE. EJEMPLO DE CÁLCULO DE LA INVERSIÓN DEL CUIDADO EN COLABORACIÓN**

(Estimación del beneficio neto de un programa especializado para el retorno al trabajo de trabajadores con incapacidad temporal relacionada con alteraciones mentales)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 6, pp. 628-631](#)

Enfermedades mentales, trabajo, reincorporación, análisis coste-beneficio, modelización, eficacia, inversión

A partir de datos experimentales, se desarrolla un modelo de decisiones para estudiar el interés económico que supone el programa de retorno al trabajo para trabajadores con una baja a corto plazo por motivos mentales. Resulta del estudio que los beneficios de la organización de este tipo de programas superan los costes de la intervención. Bibliografía: 12 referencias.

Spears, D. R. et al.

**PREDICTING TEMPORAL TRENDS IN TOTAL ABSENTEEISM RATES FOR CIVIL SERVICE EMPLOYEES OF A FEDERAL PUBLIC HEALTH AGENCY**

(Predicción de tendencias temporales en las tasas de absentismo total para los funcionarios de una agencia de salud pública federal)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 6, pp. 632-638](#)

Absentismo, funcionarios, gestión, EE. UU.

Estudio de la tendencia de las bajas entre funcionarios de una agencia federal de los EE.UU. Las tendencias en grandes, medianas y pequeñas empresas siguen unas variaciones similares a las de la agencia en cuestión en cuanto a absentismo. La predicción de las variaciones en el absentismo puede ser una ayuda en la gestión de una organización y favorecer el cumplimiento de objetivos. Bibliografía: 24 referencias.

Hovland, K. H. et al.

**LONGITUDINAL DECLINE IN PULMONARY DIFFUSING CAPACITY AMONG NITRATE FERTILIZER WORKERS**

(Descenso longitudinal en la capacidad de difusión pulmonar (CDP) de los trabajadores que manejan fertilizantes nitratos)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 3, pp. 181-187](#)

Productos fitosanitarios, trabajadores, polvo, ácido nítrico, amoníaco, exposición, función pulmonar, espirometría

Este estudio es parte de un seguimiento de 3 años en el que se analizaba la función pulmonar de los trabajadores que manejaban fertilizantes nitratos. El objetivo del estudio fue estudiar los posibles efectos adversos de la exposición laboral a los aerosoles y gases sobre la capacidad de difusión pulmonar. Se diseñó un estudio longitudinal de cohorte entre 2007 y 2010 donde se realizó una espirometría y se midió la capacidad de difusión pulmonar tras una respiración con monóxido de carbono como trazador (DLco) de los trabajadores que manejaban fertilizantes. Los trabajadores rellenaron un cuestionario sobre síntomas respiratorios y hábito tabáquico. Se midió la exposición al polvo de mineral, aerosoles ácidos y gases inorgánicos. Los autores informan que finalizaron el estudio 168 trabajadores de los 308 que lo iniciaron, encontrando una disminución estadísticamente significativa en el DLco de 0,068 mmol/min/kPa/año, ajustado por sexo, edad, altura, peso, hábito tabáquico y diagnóstico de asma durante el seguimiento de 3 años ( $p < 0,01$ ). La variación en la DLco no varió significativamente entre los distintos grupos de trabajo. Los sujetos con síntomas respiratorios no mostraron un mayor descenso de la DLco que aquellos sin síntomas. Así pues, este estudio indica un descenso mayor de lo esperado en el DLco de los trabajadores de fertilizantes durante un seguimiento de 3 años. Sin embargo, el descenso no estaba relacionado ni con exposiciones específicas en el trabajo, ni con otras posibles covariables de exposición. Bibliografía: 30 referencias.

Venet, T. et al.

**LA MESURE DE LA FATIGUE AUDITIVE PÉRIPHÉRIQUE PAR ECHOSCAN AUDIO**

(La medición de la fatiga auditiva periférica mediante EchoScan Audio)

Disponible en: [Références Santé Trav, 2014, n. 140, pp. 55-63](#)

Ruido, audición, fatiga, oídos, toxicidad, audiometría

La prueba de referencia para evaluar la fatiga auditiva es la audiometría de tonal liminar (ATL). Esta prueba es subjetiva y tiene este inconveniente: debe hacerse en un ambiente tranquilo y requiere un período de aprendizaje. Además, la plasticidad cerebral a veces puede ocultar las lesiones periféricas. El objetivo de este estudio fue evaluar la fatiga auditiva inducida por una jornada de trabajo con una ATL y el EchoScan Audio, que mide objetivamente el reflejo eferente (RE) que incluye los reflejos estapedial y olivococlear. Se realizaron mediciones en 7 empresas ruidosas sobre 46 voluntarios. Al final de una jornada de trabajo, los umbrales del RE fueron más sensibles a la fatiga auditiva periférica que los obtenidos por ATL. Bibliografía: 16 referencias.

Pittilloni, A. et al.

## **MISE EN OEUVRE ET RÉSULTATS DU SUIVI POST-EXPOSITION AMIANTE CHEZ DES SALARIÉS DU BTP**

(Implementación y resultados del seguimiento post-exposición al amianto en los trabajadores de la construcción y obras públicas)

*Disponible en: [Références Santé Trav, 2014, n. 140, pp. 65-81](#)*

Industria construcción, obras públicas, trabajadores, amianto, exposición, vigilancia médica

A los efectos de la supervisión posterior a la exposición al amianto según las recomendaciones de la Conferencia de consenso, el APST BTP/06 (Servicio interempresas de salud en el trabajo de construcción y obras públicas) se estudió la prevalencia de la exposición en 2.207 trabajadores mayores de 50 años en activo. Se efectuó la historia laboral de todos los trabajadores que entraron en el estudio durante la visita médica periódica o la contratación y el 71% de ellos habían estado expuestos previamente al amianto. El estudio también se centró en el análisis de 516 resultados de escáneres torácicos de trabajadores de 58 años y más. Este estudio señala todas las dificultades que persisten en el área de la vigilancia posterior a la exposición: fiabilidad de la evaluación de la exposición incompleta, medios humanos y económicos limitados, y red de apoyo médico-social insuficiente. Bibliografía: 15 referencias.

Meyer, J. P. et al.

## **ÉVALUATIONS DES ASTREINTES THERMIQUES À L'AIDE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE: LES EXTRAPULSATIONS CARDIAQUES THERMIQUES (EPCT)**

(Evaluación de la carga térmica con ayuda de la frecuencia cardíaca: las extrapulsaciones cardíacas térmicas)

*Disponible en: [Références Santé Trav, 2014, n. 140, pp. 83-94](#)*

Calor, trabajadores, exposición, carga física, frecuencia cardíaca, evaluación  
Los métodos clásicos de evaluación de la carga térmica están poco adaptados a las exposiciones breves e intensas al calor o utilizando ropa apretada. En estudios sobre el terreno sobre el trabajo en ambiente caluroso, se midieron las extrapulsaciones térmicas (EPCT) y la temperatura oral (en °C) en 98 trabajadores de 18 puestos de trabajo diferentes. Los resultados de este estudio indican que las extrapulsaciones térmicas miden con precisión la carga térmica en general y especialmente en condiciones en que las herramientas habituales son inadecuadas o peligrosas. El resultado de estas medidas puede utilizarse para decidir sobre la limitación de la exposición al calor. La variedad de situaciones de trabajo, el gran número de empleados que participaron en este estudio y la concordancia de los resultados con los datos de laboratorio validan la importancia del límite de 20 latidos por minuto propuesto por EPCT. Este límite se asegura que la tensión térmica siempre será menor que el valor de umbral de 1 °C por debajo del cual el riesgo de hipertermia es insignificante. Las EPTC permiten controlar la carga física y térmica de los trabajadores y organizar la realización de pausas. Finalmente, cuando los tiempos de exposición son mayores de 1 hora, la pérdida de sudor debe medirse para no descuidar el riesgo de deshidratación. Bibliografía: 48 referencias.

Paris, C.

## **LE SYNDROME TOXIQUE DES POUSSIÈRES ORGANIQUES (ORGANIC DUST TOXIC SYNDROME - ODTs)**

(Síndrome tóxico por polvo orgánico (Organic Dust Toxic Syndrome - ODTs))

*Disponible en: [Références Santé Trav, 2014, n. 140, pp. 109-124](#)*

Polvo orgánico, síndrome tóxico, aparato respiratorio, enfermedades respiratorias, EPOC, trabajadores

Casi 40 años después del primer caso establecido, el síndrome tóxico por polvo orgánico (ODTS) sigue siendo hoy una patología mal conocida en epidemiología y con mecanismos patofisiológicos hipotéticos. La definición clínica es individualizada, y se basa en la asociación con un síndrome pseudogripal, centrada por la existencia de fiebre y síntomas respiratorios cuando hay exposición a ambientes altamente contaminados por polvo orgánico (agricultura, en particular cultivo de cereales y cría de cerdos y aves de corral, tratamiento de residuos, sectores con sistemas de acondicionamiento de aire y humidificación). La especificidad relativa de esta definición y su escaso conocimiento hacen que rara vez se establezca el diagnóstico. La ausencia de agente etiológico claramente identificado, o más probablemente, la presencia simultánea de múltiples agentes en estos entornos, ayuda a que esta enfermedad sea mal entendida. Los datos epidemiológicos muestran que esta afección puede ser frecuente y que el riesgo de enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), ya sea como resultado de la exposición crónica a polvos orgánicos o a una complicación del síndrome en sí mismo, no es desdeñable. Hoy, por tanto, es importante que este diagnóstico sea examinando más sistemáticamente, en particular por la búsqueda de síntomas generales y respiratorios en trabajadores expuestos al polvo orgánico, y que se fortalezcan las medidas preventivas. Bibliografía: 84 referencias.

Chu, A. H. Y. et al.

## **DO WORKPLACE PHYSICAL ACTIVITY INTERVENTIONS IMPROVE MENTAL HEALTH OUTCOMES?**

(¿Las intervenciones de actividad física en el lugar de trabajo mejoran la salud mental?)

*Resumen en:* [Occup Med, 2014, v. 64 n. 4, pp. 235-245](#)

Salud, promoción, programas, actividad física, yoga, salud mental

Este estudio tiene como objetivo revisar la evidencia de la efectividad de las intervenciones de actividad física del lugar de trabajo en los resultados de salud mental. La calidad del estudio se evaluó mediante la escala de Jadad. De 3.684 artículos identificados, solo 17 cumplieron todos los criterios de selección, entre ellos 13 ensayos aleatorios controlados, 2 ensayos comparativos y 2 ensayos controlados. Los estudios se agrupan en dos áreas clave de intervención: la

actividad física y el ejercicio de yoga. De los ocho ensayos de alta calidad, dos proporcionan una fuerte evidencia de una reducción de la ansiedad, uno informó de una moderada evidencia en la mejora de los síntomas de depresión y una evidencia limitada en aliviar el estrés. Se concluye que los programas de actividad física y yoga en los lugares de trabajo se asocian con una reducción significativa en los síntomas depresivos y la ansiedad, respectivamente. Su impacto en el alivio del estrés es menos concluyente. Bibliografía: 41 referencias.

Walsh, J. M. E. et al.

## **A WORKPLACE COLORECTAL CANCER SCREENING PROGRAM IN FIREFIGHTERS: LESSONS LEARNED**

(Programa de screening sobre el cáncer colorrectal de los bomberos en el lugar de trabajo: lecciones aprendidas)

*Resumen en:* [Occup Med, 2014, v. 64 n. 4, pp. 235-245](#)

Colon, recto, neoplasias malignas, detección sistemática, programas, salud, promoción, bomberos

El artículo muestra los resultados de un screening sobre cáncer colorrectal aplicado al colectivo de los bomberos (en activo y jubilados) de la ciudad de San Francisco. La muestra estuvo constituida por 1.230 individuos de 40 años o más. De ellos, el 37% completó la encuesta y el 33 % completó el test de inmunoquímica fecal (FIT). El 36% indicó que en algún momento habían sido sometidos a una colonoscopia aunque sólo el 15% se había sometido a ella durante los cinco años anteriores y el 37% durante los pasados 10 años. Los autores concluyen afirmando que una intervención en el lugar de trabajo puede incrementar las tasas de screening de cáncer colorrectal en los bomberos. Los estudios futuros deberían centrarse en la sostenibilidad a largo plazo de este tipo de programas.

Vinnikov, D. et al.

## **RISK FACTORS FOR OCCUPATIONAL ACUTE MOUNTAIN SICKNESS**

(Factores de riesgo del mal de altura en la actividad laboral)

*Resumen en:* [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 483-489](#)

Mal de altura, mineros, riesgos, factores

Se presenta un estudio cuyo objetivo es el análisis de los factores de riesgo asociados al desarrollo del mal de altura en la actividad laboral (AMS) que conlleva la necesidad de recibir tratamiento en una cámara de compresión. Para ello se han estudiado 15 casos (con 30 controles) entre trabajadores de la minería que desarrollan su actividad a 4.000 m de altura. Entre los factores de riesgo examinados se ha tenido en cuenta el consumo de tabaco. El estudio concluye que el consumo de tabaco es un factor de riesgo de gran incidencia en el desarrollo del mal de altura. Dado que se trata de un factor que puede ser modificado, estos hallazgos aconsejan cesar el consumo del tabaco para prevenir la morbilidad. Bibliografía: 23 referencias.

---

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

## **MYCLOBUTANIL**

(Miclobutanilo)

Paris: INRS, 2014.- 7 p.

(Fiche toxicologique; FT 302)

CDU FT 302

Disponible en: <http://www.inrs.fr/publications/bdd/doc/fichetox.html?refINRS=FT%20302>

Miclobutanilo, fungicidas, exposición, riesgos, toxicología, fichas toxicológicas  
CONTENIDO: Características. Usos. Fuentes de exposición. Propiedades físicas. Propiedades químicas. Valores límites de exposición profesional. Métodos de detección y determinación en aire. Incendios. Explosiones. Patología. Toxicología. Metabolismo. Toxicocinética. Modo de acción. Toxicidad experimental. Toxicidad humana. Legislación. Recomendaciones. Bibliografía: 23 referencias.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

## **N,N- DIÉTHYL-M-TOLUAMIDE (DEET)**

(N-N-dietil-m-toluamida)

Paris: INRS, 2014.- 8 p.

(Fiche toxicologique; FT 304)

CDU FT 304

<http://www.inrs.fr/publications/bdd/doc/fichetox.html?refINRS=FT%20304>

Dietil-m-toluamida, exposición, riesgos, toxicología, fichas toxicológicas  
CONTENIDO: Características. Usos. Fuentes de exposición. Propiedades físicas. Propiedades químicas. Valores límites de exposición profesional. Métodos de detección y determinación en aire. Incendios. Explosiones. Patología. Toxicología. Metabolismo. Toxicocinética. Modo de acción. Toxicidad experimental. Toxicidad humana. Legislación. Recomendaciones. Bibliografía: 23 referencias.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

## **N,N-DIMÉTHYLISOPROPYLAMINE 2ème édition**

(N,N-dimetilisopropilamina)

Paris: INRS, 2014.- 5 p.

(Fiche toxicologique; FT 158)

CDU FT 158

Disponible en: <http://www.inrs.fr/accueil/produits/bdd/doc/fichetox.html?refINRS=FT%20158>

Dimetilisopropilamina, exposición, riesgos, toxicología, fichas toxicológicas  
CONTENIDO: Características. Usos. Fuentes de exposición. Propiedades físicas. Propiedades químicas. Valores límites de exposición profesional. Métodos de detección y determinación en aire. Incendios. Explosiones. Patología. Toxicología. Metabolismo. Toxicocinética. Modo de acción. Toxicidad experimental. Toxicidad humana. Legislación. Recomendaciones. Bibliografía: 12 referencias.

Fent, K. W. et al.

## **SYSTEMIC EXPOSURE TO PAHS AND BENZENE IN FIREFIGHTERS SUPPRESSING CONTROLLED STRUCTURE FIRES**

(Exposición sistémica a HAPs y benceno en bomberos mientras extinguen incendios controlados de edificios)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 7, pp. 830-845](#)

Incendios, bomberos, hidrocarburos aromáticos policíclicos, benceno, indicadores biológicos, piel, exposición, protecciones personales, respiradores, aire exhalado, orina

Experimento realizado con bomberos protegidos con equipos personales completos, recién lavados, incluyendo equipo de respiración autónomo, durante la extinción de incendios controlados. Los equipos no se los retiraron hasta estar el incendio completamente extinguido y hallándose ellos a una distancia determinada del mismo. El objetivo fue comprobar mediante control biológico la absorción dérmica potencial de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) y benceno, a pesar de la protección. Bibliografía: 48 referencias.

Aggarwal, B. D. et al.

## **LACTATE DEHYDROGENASE AS A BIOMARKER FOR SILICA EXPOSURE-INDUCED TOXICITY IN AGATE WORKERS**

(Lactato deshidrogenasa como indicador de la toxicidad inducida por exposición a sílice en trabajadores de ágatas)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 8, pp. 578-582](#)

Ágata, sílice, indicadores biológicos, control biológico, lactato deshidrogenasa  
El enzima lactato deshidrogenasa (LDH) se usa como marcador de daño celular y toxicidad celular después de muchos estados patológicos, ya sea por infecciones o exposiciones. Este estudio mide por primera vez el daño causado por la toxicidad de la sílice en trabajadores que manejan ágatas para los que demuestra que la LSH disminuye en células sanguíneas y aumenta en el plasma de los que trabajan con ágatas. Bibliografía: 29 referencias.

Harber, P., Su, J., Alongi, G.

## **EXPOSURE FACTORS ASSOCIATED WITH CHRONIC BERYLLIUM DISEASE DEVELOPMENT IN BERYLLIUM BIOBANK PARTICIPANTS**

(Factores de exposición asociados a la evolución de una beriliosis crónica en los participantes de un BioBanco de berilio)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 8, pp. 852-856](#)

Berilio, beriliosis, sensibilización, control biológico, muestras biológicas, bases datos, matrices exposición/trabajo

El BBB (bio banco berilio) del departamento de energía de los EE.UU. recoge información clínica y de especímenes biológicos de trabajadores expuestos a berilio. En este estudio se comparan tres grupos de individuos: los expuestos al berilio, los sensibilizados al berilio y los que padecen beriliosis. Para el control diagnóstico de los trabajadores se requiere tener en cuenta la duración y las características de la exposición. La intensidad de la exposición y el total de horas acumuladas tienen más interés para la evaluación que el número total de años de exposición. Bibliografía: 27 referencias.

Harber, P., Su, J., Alongi, G..

## **BERYLLIUM BIOBANK: 2. LYMPHOCYTE PROLIFERATION TESTING**

(BioBanco de Berilio: 2. Control de la proliferación de linfocitos)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 8, pp. 857-860](#)

Berilio, exposición, bases datos, control biológico, linfocitos, proliferación

Para mejorar el uso del control de la proliferación de linfocitos en relación a la enfermedad crónica por exposición al berilio, se ha estudiado el posible

valor predictivo de la proliferación de linfocitos y su relación con el paso de la mera sensibilización a la beriliosis. Los fundamentos del bio banco de datos desarrollado por el departamento estadounidense de energía que recopila datos clínicos y especímenes de los trabajadores expuestos a berilio, se encuentran en un artículo de este mismo número de la revista, páginas 852-856. Bibliografía: 25 referencias.

Harber, P., Su, J.

## **BERYLLIUM BIOBANK 3: CONSIDERATIONS FOR IMPROVING CHRONIC BERYLLIUM DISEASE SCREENING**

(BioBanco de Berilio 3: Consideraciones para mejorar la detección de beriliosis crónica)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 8, pp. 861-866](#)

Berilio, beriliosis, vigilancia médica, sensibilización, matrices exposición/trabajo  
En un tercer artículo sobre el banco de datos clínicos y biológicos de expuestos a berilio (los dos primeros en las páginas 852-860 de este mismo número de la revista) los autores estudian los criterios óptimos para clasificar a los trabajadores sensibilizados por berilio, variando el intervalo de controles repetidos basados en los datos de cada trabajador con el fin de mejorar la relación coste-eficacia. Bibliografía: 24 referencias.

Christensen, K. L. Y., Makris, S. L., Lorber, M.

## **GENERATION OF HAZARD INDICES FOR CUMULATIVE EXPOSURE TO PHTHALATES FOR USE IN CUMULATIVE RISK ASSESSMENT**

(Generación de índices de peligrosidad para exposiciones acumulativas a ftalatos para la evaluación del riesgo acumulativo)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 69 n. 3, pp. 380-389](#)

Ftalatos, exposición acumulativa, riesgos, índices, ingestión, orina, EE. UU.  
Partiendo de la definición de índices de peligros y de su valor relativo respecto a una referencia, se calculan los índices de peligrosidad para cinco ftalatos: di-2 (etilhexil) ftalato, di-n- butil ftalato, diisobutil ftalato, diisononil ftalato y butil bencil ftalato. La exposición media de la población estadounidense a ftalatos se estima en términos de valores urinarios, extrapolando las cantidades ingeridas. Los

valores de referencia utilizados varían para cada ftalato. Los índices medios de peligrosidad estimados son <0.30. Bibliografía: 76 referencias.

Phillips, M. B. et al.

## **A NEW METHOD FOR GENERATING DISTRIBUTIONS OF BIOMONITORING EQUIVALENTS TO SUPPORT EXPOSURE ASSESSMENT AND PRIORITIZATION**

(Nuevo método para generar distribuciones de equivalentes de control biológico para reforzar la evaluación de la exposición y la priorización)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 69 n. 3, pp. 434-442](#)

Control biológico, equivalentes, orina, PBPK, exposición, evaluación

El “equivalente de control biológico” estima la concentración de un indicador biológico que constituye una referencia para ser comparada con los datos medidos del indicador en cuestión. El coeficiente de peligrosidad resultante puede ser utilizado para priorizar sustancias químicas. En este artículo se muestra el ejemplo del perclorato mediante modelos probabilísticos y partiendo de un valor de 7 µg/kg/día, comparando valores poblacionales e individuales y la variabilidad de estos últimos. Bibliografía: 38 referencias.

Casjens, S. et al.

## **INFLUENCE OF WELDING FUME ON SYSTEMIC IRON STATUS**

(Influencia de los humos de soldadura en el estado del hierro sistémico)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 9, pp. 1143-1154](#)

Soldadura, humos, trabajadores, exposición, hierro, manganeso, ferritina, suero, control biológico

El hierro, metal mayoritario en los humos de soldadura, puede llegar a producir toxicidad por acumulación en el organismo. La ferritina en suero (FS) es un buen biomarcador del estado de las reservas de hierro en el organismo y, su elevación está ligada a la inflamación y potencialmente también al cáncer. Se determinaron en este estudio, con 192 soldadores, los niveles de hierro en aire, y de ferritina sérica y otros marcadores del hierro. Los resultados indican que la concentración de hierro en aire es un buen predictor del nivel de la FS, cuyas concentraciones variaron con la técnica de soldadura y protección respiratoria utilizada. En conclusión, el

seguimiento de la FS puede es un buen método para la vigilancia de la salud de los soldadores. El uso de protecciones respiratorias puede reducir la exposición de hierro y evitar la elevación crónica de la FS. Bibliografía: 34 referencias.

Villa, A. F. et al.

## **EVALUATION OF OXALIPLATIN EXPOSURE OF HEALTHCARE WORKERS DURING HEATED INTRAPERITONEAL PERIOPERATIVE CHEMOTHERAPY (HIPEC)**

(Evaluación de la exposición a oxaliplatino de los trabajadores sanitarios durante la quimioterapia perioperatoria intraperitoneal hipertérmica (HIPEC))

[Ind Health, 2015, v. 53 n. 1, pp. 28-37](#)

Trabajadores sanitarios, quimioterapia, oxaliplatino, exposición, contaminación atmosférica, determinación, orina, platino, control biológico

El objetivo de este estudio fue evaluar la contaminación ambiental y superficial y la contaminación interna de los trabajadores sanitarios durante la quimioterapia perioperatoria intraperitoneal hipertérmica (HIPEC) con oxaliplatino. Se midió el platino (Pt) en la orina de los trabajadores expuestos y en múltiples muestras de aire y superficie. Se investigaron tres procedimientos sucesivos de HIPEC en cada uno de los dos hospitales participantes en el estudio. Los análisis de muestras de aire no detectaron ningún tipo de contaminación por oxaliplatino. Se observó en cambio contaminación en la mesa de operaciones, el suelo a los pies del cirujano y los protectores del calzado del cirujano. Se observó contaminación de las manos en los cirujanos que utilizaban guantes dobles para la administración de quimioterapia intraabdominal, pero no en aquellos que utilizan tres pares de guantes. No se detectó Pt en las muestras de orina obtenidas después de HIPEC. Los autores concluyen que el principal riesgo de la HIPEC está relacionado con la exposición directa o indirecta de la piel y puede prevenirse mediante el uso correcto de los equipos de protección adaptados. Bibliografía: 39 referencias.

Guo, L. et al.

## **SERUM MIRNA PROFILING IDENTIFIES MIR-150/30A AS POTENTIAL BIOMARKER FOR WORKERS WITH DAMAGED NERVE FIBERS FROM CARBON DISULFIDE**

(El perfil sérico miRNA perfiles identifica el miR-150/30a como biomarcador potencial para los trabajadores con las fibras nerviosas dañadas por disulfuro de carbono)

[Ind Health, 2015, v. 53 n. 1, pp. 38-47](#)

Carbono disulfuro, trabajadores, exposición, sistema nervioso, ARN, moléculas, genómica, marcadores biológicos

Los microRNAs séricos (miRNAs) han sido ampliamente identificados como biomarcadores potenciales no invasivos. Para examinar e identificar miRNAs asociados con los trabajadores que habían sufrido daños en su sistema nervioso por disulfuro de carbono (CS<sub>2</sub>), los autores perfilaron miRNAs expresados de forma anómala, mediante la técnica de microarrays y además validación de qRT-PCR en muestras de casos y controles (n = 20). Los perfiles de microarrays en muestras de ARN agrupadas demostraron que muchos miRNAs de trabajadores expuestos a CS<sub>2</sub> estaban expresados de forma aberrante. Basándose en muestras de control expuestas a CS<sub>2</sub>, una gran cantidad de miRNAs anómalos, incluyendo algunos clusters de genes miRNA, se obtuvieron de los conjuntos de datos de los microarrays. El análisis de enriquecimiento funcional sugirió que estos miRNAs anormales mostraban papeles versátiles contribuyendo a múltiples procesos biológicos. Los miR-150 y miR-30a fueron seleccionados para ser validados posteriormente por qRT-PCR, y pueden discernir muestras de casos de muestras de control. En conclusión, los miR-150 y miR-30a pueden ser biomarcadores potenciales no invasivos para un sistema nervioso dañado. Bibliografía: 28 referencias.

leche materna y cordón umbilical) de los trabajadores expuestos, por lo que su exposición implicaría un potencial riesgo para la salud para los trabajadores y su descendencia. El objetivo de este trabajo es identificar la evidencia existente entre exposición a PBDEs contenidos en e-waste y los daños sobre la salud en trabajadores de la industria del reciclaje. Se realizó una revisión sistemática de la literatura científica publicada entre 2003 y 2013, en siete bases de datos mediante términos MeSH. Las referencias se cribaron en función de los objetivos. Se recuperaron 301 artículos y se incluyeron en la revisión 20. El 65% fueron realizados en China, el 80% respondían a un diseño transversal. Los estudios evidencian una asociación entre exposición a PBDEs y los niveles de PBDEs en distintas muestras biológicas. Los trabajadores presentaron mayores niveles de marcadores de daño al DNA. Los efectos de la exposición a PBDEs sobre la función tiroidea no fueron consistentes. La literatura revisada evidencia una asociación entre exposición a PBDEs y alteración de parámetros biológicos en trabajadores de la industria del reciclaje. No puede establecerse una relación de causalidad por el tipo de diseño empleado. Los estudios de intervención evidencian la eficacia de las medidas de mejora para disminuir la exposición a PBDEs. Bibliografía: 62 referencias.

Lechuga Vázquez, P., Paredes Rizo, M. L.

## **EFFECTOS BIOLÓGICOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A PBDES EN TRABAJADORES DEL RECICLAJE DE E-WASTE: REVISIÓN SISTEMÁTICA**

Disponible en: [Med Seg Trabajo, 2014, v. 60 n. 237, pp. 685-713](#)

Aparatos eléctricos, aparatos electrónicos, residuos, reciclado, trabajadores, éteres difenilos polibromados, exposición, muestras biológicas, efectos biológicos  
Los PBDEs son sustancias potencialmente peligrosas liberadas del reciclaje de e-waste. La evidencia científica implica a los PBDEs en alteraciones en la salud como cáncer, alteraciones endocrinas y problemas en la descendencia. Se han encontrado elevadas concentraciones en muestras biológicas (suero, pelo,

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

## **OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN THE HAIRDRESSING SECTOR**

(Salud y seguridad en el sector de la peluquería)

Luxembourg: European Agency for Safety and Health at Work, 2014.- 30 p.; 30 cm

ISBN 978-92-9240-278-5; CDU 67 C7/42

Disponible en: [https://osha.europa.eu/en/publications/literature\\_reviews/](https://osha.europa.eu/en/publications/literature_reviews/)

Peluquerías, salud, seguridad, ergonomía, riesgos biológicos, psicología, riesgos, Unión europea

CONTENIDO: El sector de la peluquería en la Unión europea. Principales riesgos de salud y seguridad en el trabajo. Factores ergonómicos. Sustancias peligrosas. Factores biológicos: higiene. Factores físicos (microclima, ruido, iluminación). Riesgo eléctrico. Resbalones, tropiezos y caídas. Quemaduras y cortes. Riesgo de incendio. Factores psicosociales. El acuerdo marco de la UE. Antecedentes. Hacia un nuevo acuerdo. Alcance y contenido del acuerdo. Declaración. Pasos a seguir. Factores de éxito, lecciones aprendidas y transferibilidad. Bibliografía. Diálogo social sectorial en el sector de la peluquería.

Remón García, B., Olivar De Julián, J. M.

## **GUÍA DE LA EDAD. BUENAS PRÁCTICAS EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

[S.I.]: Confederación de Empresarios de Navarra, 2014.- 55 p.; 30 cm

ISBN 978-84-95643-40-7; CDU 331 C3/86

<http://www.archivoscen.cenavarra.es/cen/GestionDeLaEdad/GuiaGESTIONDELAEDAD.pdf>

Trabajadores edad madura, envejecimiento, riesgos, prevención, evaluación, buenas prácticas, condiciones trabajo, trabajo, organización

CONTENIDO: Introducción. Cultura preventiva. Condiciones de trabajo. Formación y desarrollo profesional. Organización del trabajo. Anexo I: Batería de preguntas para la comprobación de la correcta gestión de la edad en la organización. Anexo II: Bibliografía.

Activa Mutua

## **MECÁNICO DE VEHÍCULOS LIGEROS: GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS PARA AUTÓNOMOS Y PYMES**

Madrid: Activa Mutua, [2008?].- 20 p.

CDU CV 67 nº 16

<http://www.activamutua.es/uploads/18/es/1/1583/Mecanico.pdf>

Mecánicos, vehículos ligeros, riesgos, prevención, trabajadores autónomos, PYME, buenas prácticas

CONTENIDO: Definición. Funciones. Equipos de trabajo empleados. Productos utilizados habitualmente. Riesgos genéricos: causas, consecuencias, medidas preventivas. Equipos de protección individual. Maquinaria y equipos. Riesgos y medidas preventivas. Formación general: a nivel profesional; a nivel de prevención de riesgos laborales. Medicina del trabajo. Protocolos médicos específicos. Referencias bibliográficas.

Martyka, S., Lebecki, K.

## **SAFETY CULTURE IN HIGH-RISK INDUSTRIES**

(Cultura de seguridad en industrias de alto riesgo)

[Int J Occup Safety Ergonomics, 2014, v. 20 n. 4, pp. 561-572](#)

Minas carbón, minas subterráneas, trabajadores, cultura seguridad, conducta insegura, salud, seguridad, gestión

Los autores abordan la cuestión de si la adopción de la cultura de la seguridad mejora la prevención de riesgos en empresas caracterizadas por alto riesgo primario. Para responder a esta pregunta, unas minas de carbón subterráneas de muestra fueron examinadas para investigar los elementos básicos de la cultura de la seguridad de los trabajadores. Se presentan aquí los resultados de un diagnóstico de elementos básicos de la cultura de la seguridad de los supervisores (mandos intermedios) y trabajadores. El estudio utiliza 2 técnicas: una escala tipo Likert y un cuestionario. Los resultados indican la necesidad de introducir cambios en la cultura de la seguridad de los trabajadores de minas de carbón subterráneas. El estudio también prestó especial atención a las condiciones para mejorar la cultura de la seguridad y a un programa para modificar los comportamientos de riesgo. Bibliografía: 26 referencias.

Niskanen, T., Louhelainen, K., Hirvonen, M. L.

## **RESULTS OF THE FINNISH NATIONAL SURVEY INVESTIGATING SAFETY MANAGEMENT, COLLABORATION AND WORK ENVIRONMENT IN THE CHEMICAL INDUSTRY**

(Resultados de la encuesta nacional finlandesa que investiga la gestión de la seguridad, la colaboración y el ambiente de trabajo en la industria química)

Resumen en: [Safety Sci. 2014, v. 70 n. dic. pp. 233-245](#)

Industria química, salud, seguridad, gestión

Los participantes en la encuesta fueron encargados de la prevención de riesgos laborales (PRL) y representantes de los trabajadores en materia de PRL que trabajaban en la industria química. Los resultados revelaron que los representantes de los trabajadores creían más fuertemente que los encargados en los efectos de la legislación, la colaboración y las actividades de la dirección con respecto a sus valores prácticos para la mejora de la PRL. La seguridad debe considerarse en el contexto organizacional en el cual se aplican los controles técnicos y los procesos de trabajo. Los efectos de las medidas preventivas deberían ser objeto de un mejor seguimiento. La dirección debería definir las metas y estrategias correctas en PRL señalando la importancia de la seguridad con respecto a otros objetivos organizacionales. Con respecto a la investigación en PRL este estudio representa una oportunidad para que los investigadores realicen investigaciones longitudinales en seguridad en la industria química y la seguridad de procesos. Bibliografía: 62 referencias.

Raheem, A. A., Hinze, J. W.

## **DISPARITY BETWEEN CONSTRUCTION SAFETY STANDARDS: A GLOBAL ANALYSIS**

(Disparidad entre las normas de seguridad en construcción: un análisis global)

Resumen en: [Safety Sci. 2014, v. 70 n. dec., pp. 276-287](#)

Industria construcción, seguridad, normas, procedimientos, gestión, accidentes, estadísticas

Los trabajadores de la construcción a menudo están expuestos a los riesgos inherentes asociados con las condiciones de trabajo en obras de construcción. Normas de seguridad de varios países prescriben una variedad

de protecciones mecánicas y procedimientos para asegurar que se realice con seguridad, pero es evidente, a partir de los datos estadísticos disponibles sobre las normas de seguridad en construcción, que no existe un sistema de normas estandarizadas a nivel mundial ni tampoco una definición común para el cálculo de los índices de accidentes/muertes. Los componentes que forman estas estadísticas varían de país a país en muchos aspectos, incluyendo el marco legal para la presentación de informes de accidentes, los sectores económicos cubiertos y las definiciones de accidentes/muertes. Así, las estadísticas de diferentes países no son directamente comparables y no pueden ser interpretadas con un método único. El objetivo de este trabajo es comparar y contrastar los métodos sobre seguridad en construcción adoptados por países seleccionados en todo el mundo y luego proponer sugerencias para un sistema bien estructurado de normas de seguridad en construcción que serían viables con pocas variaciones entre países. Bibliografía: 21 referencias.

Fernández-Muñiz, B., Montes-Peón, J. M., Vázquez-Ordás, J.

## **SAFETY LEADERSHIP, RISK MANAGEMENT AND SAFETY PERFORMANCE IN SPANISH FIRMS**

(Liderazgo en seguridad, gestión del riesgo y funcionamiento de la seguridad en las empresas españolas)

Resumen en: [Safety Sci. 2014, v. 70 n. dec., pp. 295-307](#)

Seguridad, liderazgo, riesgos, seguridad, gestión

Los autores desarrollan y prueban un modelo sobre una muestra de 188 organizaciones ubicadas en España mediante la técnica de modelado de ecuaciones estructurales. Los resultados muestran la importancia del comportamiento de seguridad de los trabajadores en la mejora de los resultados de seguridad, así como la importancia de la gestión de riesgos proactiva y el liderazgo transformacional en la promoción de comportamientos de seguridad. Estos resultados son particularmente importantes para la gestión ya que proporcionan evidencia acerca de los factores que deberían alentar a las empresas a reducir riesgos y a mejorar el funcionamiento de la seguridad. Bibliografía: 100 referencias.

Saedi, A. M., Thambirajah, J. J., Pariatamby, A.

## **A HIRARC MODEL FOR SAFETY AND RISK EVALUATION AT A HYDROELECTRIC POWER GENERATION PLANT**

(Un modelo HIRARC para la evaluación del riesgo y la seguridad en una planta de generación de energía hidroeléctrica)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 70 n. dec., pp. 308-315](#)

Centrales eléctricas, riesgos, seguridad, gestión, evaluación, modelos

El modelo HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment & Risk Control*) se utilizó para identificar los riesgos primarios y secundarios que pueden ser inherentes al sistema y que eran una seria amenaza para el mantenimiento y operación de la planta, situada en Malasia. Las herramientas principales del modelo consistieron en listas genéricas, inspecciones del lugar de trabajo, que incluían observación de tareas y entrevistas, análisis de seguridad e investigación de accidentes e incidentes. Para la evaluación del riesgo, la escala de Likert fue complementada por el análisis de la matriz de gravedad para determinar la probabilidad y el grado de seguridad y salud en la planta de generación de energía estudiada. Éstos fueron utilizados para identificar y recomendar las medidas de control que incluían aspectos administrativos y de ingeniería, así como el uso de equipos de protección individual (PPE). Se identificaron un total de 41 elementos de riesgo importante en el sistema. Mientras tanto la central eléctrica fue también certificada por las MS 1722:2005, OHSAS 18001, MS ISO 14001: 2004, MS ISO 9001: 2000 y el Reglamento de residuos de 2005, que dan credibilidad al estudio actual en la creación de un modelo de trabajo que puede encontrar una aplicación amplia en el futuro. Bibliografía: 13 referencias.

Maslen, S., Hopkins, A.

## **DO INCENTIVES WORK? A QUALITATIVE STUDY OF MANAGERS' MOTIVATIONS IN HAZARDOUS INDUSTRIES**

(¿Funcionan los incentivos? Un estudio cualitativo de las motivaciones de los directivos en industrias peligrosas)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 70 n. dec., pp. 419-428](#)

Accidentes catastróficos, riesgos, incentivos, motivación, industrias peligrosas

Basándose en la literatura sobre la motivación humana e incentivos, este artículo versa sobre el rol actual y potencial de los incentivos para gestionar el riesgo

de accidente grave en industrias peligrosas. Se centra en la medida en que los altos directivos son motivados por incentivos en sus decisiones cotidianas. Este análisis se basa en entrevistas, observación y análisis de documentos en 11 empresas de los sectores del petróleo y gas, petroquímica, conducciones y minería. Se argumenta que los incentivos influyen en las prioridades y las conductas porque no se basan sólo en intereses económicos particulares, sino en una serie de motivos humanos, entre ellos la necesidad de aprobación y la necesidad de reconocimiento. Los autores concluyen que si los incentivos continúan utilizándose como una estrategia de motivación para el rendimiento económico y empresarial, la seguridad – especialmente cuando se refiere a la prevención de accidentes mayores – debe incentivarse también de esta forma. Bibliografía: 26 referencias.

Yeow, P. H. P., Goomas, D. T.

## **OUTCOME-AND-BEHAVIOR-BASED SAFETY INCENTIVE PROGRAM TO REDUCE ACCIDENTS: A CASE STUDY OF A FLUID MANUFACTURING PLANT**

(Programa de incentivos de seguridad para reducir accidentes basado en los resultados y la conducta: un estudio de caso de una planta de fabricación de líquidos)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 70 n. dec., pp. 429-437](#)

Accidentes, prevención, seguridad, conducta segura, apoyo social, programas

El estudio abordó la limitación del programa basado en resultados, es decir, la subdeclaración de accidentes y el programa de seguridad basado en la conducta, sin vínculo directo con el funcionamiento de la seguridad. El programa tiene dos principios, uno basado en resultados de incentivos, y una estrategia basada en la conducta mediante el control y retroalimentación del cumplimiento de las precauciones de seguridad y comportamientos seguros. Su eficacia se valida a través de un estudio de caso en plantas lecheras. Los resultados muestran que el programa redujo el número de accidentes en un 75%. El programa creó un ambiente de trabajo positivo a través de la (1) influencia social con presión para cumplir con las precauciones de seguridad para ayudar a reducir los accidentes; (2) comentarios y observaciones positivos y negativos sobre cumplimiento/incumplimiento de las prácticas de seguridad; y (3) reconocimiento social:

elogios de los miembros del equipo y pequeños incentivos. El programa es de bajo coste, fácil de entender y eficaz en la reducción de accidentes. Bibliografía: 53 referencias.

---

Rathnayaka, S., Khan, F., Amyotte, P.

## **RISK-BASED PROCESS PLANT DESIGN CONSIDERING INHERENT SAFETY**

(Diseño de la planta de proceso basado en el riesgo teniendo en cuenta la seguridad inherente)

Resumen en: [Safety Sci, 2014, v. 70 n. dec., pp. 438-464](#)

Industria procesos, riesgos, seguridad inherente, métodos

Se presenta una herramienta de toma de decisiones de diseño basada en el riesgo teniendo en cuenta la seguridad inherente. La herramienta se llama el índice de seguridad inherente basado en el riesgo (Risk-based Inherent Safety Index, RISI). El RISI incorpora tanto la consecuencia como la probabilidad de reducción de la ocurrencia del accidente mediante la aplicación de los principios de diseño inherentemente seguros durante todo el ciclo de vida de diseño del proceso. El potencial de toma de decisiones basado en los resultados cuantitativos de la metodología se demuestra mediante la evaluación de alternativas para la producción de biodiesel. Bibliografía: 53 referencias.

---

Suikkanen, J.

## **A REVIEW OF UNEP PROGRAMMES ON INDUSTRIAL RISK REDUCTION**

(Revisión de los programas de la UNEP de reducción del riesgo industrial)

Disponible en: [Loss Prev Bull, 2014, n. 240, pp. 25-28](#)

Accidentes catastróficos, Bhopal, causas, secuelas, análisis, UNEP, programas  
Con el cambio en las operaciones industriales, muchos países se han vuelto cada vez más industrializados y a menudo las nuevas instalaciones se ubican en comunidades que anteriormente no se habían enfrentado con riesgos industriales. Áreas urbanas y rurales por igual, particularmente en las industrias de ingresos bajos y medios, sufren pequeños desastres que socavan el desarrollo local, así como la competitividad nacional. Debido a las cantidades crecientes de productos químicos que se mueven a través de las fronteras nacionales

y los continentes, y a la información insuficiente de los riesgos, promover la conciencia del y reducir los riesgos han cobrado cada vez mayor importancia. Bibliografía: 14 referencias.

---

Rocha, R., Mollo, V., Daniellou, F.

## **WORK DEBATE SPACES: A TOOL FOR DEVELOPING A PARTICIPATORY SAFETY MANAGEMENT**

(Espacios de debate en el trabajo: una herramienta para el desarrollo de la gestión participativa de la seguridad)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 46 n. Part A, pp. 107-114](#)

Empresas, seguridad, gestión, participación, trabajadores

En los últimos años, varios estudios han demostrado la importancia de crear espacios de debate dentro de las empresas con el fin de abordar las limitaciones dentro de la organización. Sin embargo, pocos de estos estudios demuestran las contribuciones realizadas en el seno de estos espacios de debate. Basándose en la investigación desarrollada en una compañía eléctrica, este artículo demuestra cómo un espacio de debate contribuye al desarrollo de una cultura de seguridad integrada. Bibliografía: 41 referencias.

Komitowski, D.

## **¡INFORMARSE ES PROTEGERSE!: UNA GUÍA PARA TRABAJAR CON ÉXITO EN ALEMANIA**

Berlín: DGB-Bundesvorstand, 2014.- 60 p.; 30 cm

CDU 331 C7/66

[http://www.ugt.es/Publicaciones/DGB\\_guia\\_para\\_trabajar\\_alemania\\_informarse\\_protegerse\\_UGT.pdf](http://www.ugt.es/Publicaciones/DGB_guia_para_trabajar_alemania_informarse_protegerse_UGT.pdf)

Trabajadores, trabajo, migración, migrantes, trabajo temporal, trabajadores autónomos, permisos trabajo, condiciones trabajo, Alemania

CONTENIDO: Antes de salir del país. El mercado de trabajo alemán. Mejor si ya sabes alemán. ¿Qué documentos debes llevar contigo? Buscar trabajo en Alemania. Las agencias de colocación. Trabajar como temporera/o. Si encuentras una oferta de empleo en Alemania. Trabajadores desplazados en Alemania. Trabajar como autónomo. Antes de salir de España: lista de control. Una vez en Alemania. Primeros pasos. Trabajar en Alemania. Permiso de trabajo. Contrato de trabajo. Salario. Horario laboral. Seguro de salud. Accidentes laborales. Jubilación. Vacaciones. Baja por enfermedad. Despido. Periodo de prueba. Trabajar por cuenta propia. Homologación de títulos de FP y cualificaciones. ¡Cuidado con las cláusulas de reembolso! Direcciones importantes en Alemania. Sindicatos en Alemania. Direcciones importantes en España.

Especialidades de prevención. Medidas de protección: colectivas e individuales. Actuación en caso de accidente de trabajo. Derechos y deberes. Información y participación. Formación. Otros derechos. Figuras participativas en la empresa. El delegado de prevención. El comité de seguridad y salud. Soporte técnico: herramientas y recursos del sindicato. Marco normativo. ¿Alguna pregunta más? Fichas preventivas.

Juan, M.

## **MI PRIMER TRABAJO: CONSEJOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA JÓVENES TRABAJADORES (1)**

Disponible en: [Sense Risc, 2015, n. 41, p. 10](#)

Jóvenes, trabajadores, riesgos, prevención, derechos, obligaciones  
Varios informes europeos confirman que la temporalidad y precariedad de contratación a la que están expuestos los jóvenes trabajadores, su mayor exposición en riesgos como ruido, trabajos con sustancias peligrosas, tareas de fuerte demanda física (carga manual de pesos, malas posturas y trabajos repetitivos) y otros riesgos de sus puestos de trabajo, comportan efectos sobre la salud a largo plazo. Además, su mayor exposición a los trabajos a turnos y el acoso sexual, hacen de este colectivo uno de los más vulnerables.

Unión General de Trabajadores. Catalunya

## **QUADERN: LA MEVA PRIMERA FEINA**

(Cuaderno: mi primer trabajo)

[Barcelona]: UGT Catalunya, 2014.- 100 p.; 21 cm

(Ara prevenció)

CDU 331.55 Uni

Disponible en: <http://www.ugt.cat/ugt-publica-el-quadern-de-prevencio-de-riscos-la-meva-primera-feina/>

Jóvenes, trabajo, riesgos, exposición, protecciones colectivas, protecciones personales, formación

CONTENIDO: Mi primer trabajo: acceso a la empresa. Prevención y protección. La acción preventiva en la empresa. Prevención: organización y gestión.

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

**Julio 2015**

**Integración de la prevención en la empresa a través de su sistema de gestión de calidad**

2 de julio, Alicante (España)

*Información:*

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

Tel.: 965934923 Fax: 965934940

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

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

**Prevención de riesgos en el comercio**

7 de julio, 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)

**\*\*\*XIV Congreso europeo de Psicología**

**Tecnología y Psicología: alimentar la mente, energía para la vida**

7 – 10 julio, Milan (Italia)

*Información:*

E-mail: [registration@ecp2015.it](mailto:registration@ecp2015.it)

Web: [www.ecp2015.it/](http://www.ecp2015.it/)

**IV Conferencia sobre la regulación de la red para el trabajo decente**

8 – 10 julio, Ginebra (Suiza)

*Información:*

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

Web: [www.rdw2015.org](http://www.rdw2015.org)

**Planificación de emergencias radiológicas: Terrorismo, seguridad y comunicación**

27 – 31 julio, Boston, MA (EE.UU.)

*Información:*

Harvard School of Public Health, Peter J. Bretton,

Tel.: (617) 432-2041.

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

Web: <https://ecpe.sph.harvard.edu/programs.cfm?CSID=REP0000&pg=cluster&CLID=1>

**Agosto 2015**

**III Conferencia internacional sobre epidemiología y enfermedades emergentes**

4 – 6 agosto, Valencia (España)

*Información:*

Tel.: +1-650-268-9744;

E-mail: [epidemiology@conferenceseries.net](mailto:epidemiology@conferenceseries.net) ,

[epidemiology.conference@omicsonline.us](mailto:epidemiology.conference@omicsonline.us)

Web: <http://epidemiology.conferenceseries.com/>

**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)

**Agosto 2015**

**\*\*\*Simposio internacional ORP**

18 – 19 agosto, Bogotá (Colombia)

*Información:*

Natalia Méndez, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal 647, Planta 10, 08028, Barcelona (España).

Tel. (+34) 93 401 17 58

E-mail: [info@orpconference.org](mailto:info@orpconference.org), [info@fiorp.com](mailto:info@fiorp.com)

Web: [www.prevencionintegral.com/congresos/simposium-internacional-orp/presentacion](http://www.prevencionintegral.com/congresos/simposium-internacional-orp/presentacion)

**Conferencia internacional sobre Informática móvil y redes**

17 – 19 agosto, Birmingham (Reino Unido)

*Información:*

Edwin Jonson, 5716 Corsa Ave., Suite 110, Westlake, Los Angeles, CA 91362-7354 EE.UU.

Tel.: (650) 268-9744.

Email: [mobilecomputing@conferenceseries.net](mailto:mobilecomputing@conferenceseries.net)

Web: <http://mobilecomputing.conferenceseries.com/>

**Septiembre 2015**

**Evaluación de riesgos biológicos**

3 de septiembre, 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)

**e-Health @ Work**

8 – 10 septiembre, Oslo (Noruega)

*Información:*

Timo Leino, D. Med. Sci., Adj. Professor, Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel: +35830 474 2388

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

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

**Responsabilidad de las comunidades de propietarios como promotores en la ejecución de obras**

23 de septiembre, 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)

**Intolerancias ambientales – amenaza emergente para la capacidad de trabajo**

23 – 25 septiembre, Helsingør (Dinamarca)

*Información:*

Markku Sainio, Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel. +358 30 474 2606

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

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

**WOS2015**

23 – 25 septiembre, Porto (Portugal)

Viagens Abreu, S.A., A/C Congresses Department, Avenida dos Aliados, 207, 4000-067 Porto, Portugal.

Tel: +351 222 043 570. Fax: +351 222 043 693

E-mail: [nuno.pinto@abreu.pt](mailto:nuno.pinto@abreu.pt)

Web: [www.wos2015.net](http://www.wos2015.net)

**Septiembre 2015**

**Actualización en medicina del trabajo**

25 de septiembre, Valencia (España)

*Información:*

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

Tel.: 963424400. Fax: 963424499

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

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

**Prevención de riesgos laborales en la pesca**

25 de septiembre, Pontevedra (España)

*Información:*

Centro ISSGA en Pontevedra, Camiño Coto do Coello, nº 2. 36812 Rande - Redondela - Pontevedra, España.

Tel.: 886 218 100. Fax: 886 218 102

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

Web: <http://issga.xunta.es>

**Efecto cero, liderazgo y participación**

29 de septiembre, 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

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

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

**Octubre 2015**

**Aplicación práctica del método MAPO**

2 de octubre, A Coruña (España)

*Información:*

Centro del ISSGA en A Coruña, Rúa Doutor Camilo Veiras, nº 8. 15006 A Coruña, España.

Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332.

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

Web: <http://issga.xunta.es>

**Gestión de la edad**

5 - 8 octubre, Vantaa, Helsinki (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)

**Liderazgo en seguridad y salud para mandos intermedios**

7 de octubre, Santander (España)

*Información:*

Instituto Cantabro de Seguridad y Salud en el Trabajo, Avda. del Faro - Pintor Eduardo Sanz 19, 39012 Santander, España.

Tel.: 942 398 050. Fax: 942 398 051

E-mail: [icsst@gobcantabria.es](mailto:icsst@gobcantabria.es)

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

**Envejecimiento y Juventud. Su impacto en la Prevención de Riesgos**

8 de octubre, 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

**Octubre 2015**

E-mail: [catalogo@madrid.org](mailto:catalogo@madrid.org)  
Web: [www.madrid.org](http://www.madrid.org)

**Riesgos y medidas preventivas en los trabajos de excavación arqueológica**

8 de octubre, Valencia (España)

*Información:*

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

Tel.: 963424400. Fax: 963424499

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

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

**CIPPT8**

**Coloquio de psicodinámica y psicopatología del trabajo**

8 – 9 octubre, Québec (Canadá)

*Información:*

E-mail: [cippt8@fse.ulaval.ca](mailto:cippt8@fse.ulaval.ca)

Web: [www.fse.ulaval.ca/cippt8/](http://www.fse.ulaval.ca/cippt8/)

**Prevención de riesgos laborales en la industria de áridos. Ejemplos de actuaciones preventivas con éxito**

9 de octubre, Pontevedra (España)

*Información:*

Centro ISSGA en Pontevedra, Camiño Coto do Coello, nº 2. 36812 Rande - Redondela – Pontevedra, España.

Tel.: 886 218 100. Fax: 886 218 102

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

Web: <http://issga.xunta.es>

**Introducción a los factores psicosociales estrés y burnout**

13 de octubre, 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)

**\*\*\*Mejorar la calidad de vida laboral — Un reto para la normalización, ensayo y certificación**

14 – 16 octubre, Sevilla (España)

*Información:*

Pilar Cáceres Armendáriz, Silvia Torres Ruiz, Instituto nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Tel.: +34 954 514 111

E-mail: [pcaceres@insht.meys.es](mailto:pcaceres@insht.meys.es), [storres@insht.meys.es](mailto:storres@insht.meys.es)

Web: [www.euroshnet-conference.eu/es/](http://www.euroshnet-conference.eu/es/)

**Nanotecnología y Prevención de Riesgos Laborales**

16 de octubre, A Coruña (España)

*Información:*

Centro del ISSGA en A Coruña, Rúa Doutor Camilo Veiras, nº 8. 15006 A Coruña, España.

Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332.

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

Web: <http://issga.xunta.es>

**Bienestar y productividad en el trabajo postal**

20 – 22 octubre, Helsinki (Finlandia)

*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)

**Octubre 2015**

**\*\*\*Coloquio de radiaciones ópticas artificiales y radiomagnéticas en el trabajo. De la exposición a la prevención**

20 – 22 octubre, París (Francia)

*Información:*

Dominique MUR - Florence OGER, **Institut National de Recherche et de Sécurité**, 1 Rue du Morvan – CS 60027, 54519 VANDOEUVRE LES NANCY Cedex, Francia.

Tél.: 03 83 50 20 22 / 03 83 50 85 38. Fax: 03 83 50 21 15

E-mail : [rayonnements2015@inrs.fr](mailto:rayonnements2015@inrs.fr)

Web: <http://www.inrs-rayonnements2015.fr/>

**Prevención de riesgos laborales en el sector de la piedra**

21 de octubre, Ourense (España)

*Información:*

Centro ISSGA en Ourense, Rúa de Villaamil e Castro, s/n. 32872 Ourense. España

Tel.: 988 386 395. Fax: 988 386 222

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

Web: <http://issga.xunta.es>

**\*\*\*USE2015**

**Conocer a las empresas pequeñas**

21 – 23 octubre, Groeningen (Países Bajos)

*Información:*

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

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

**PYMES saludables. Más allá de la Prevención**

27 de octubre, 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

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

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

**Amianto. Novedades normativas**

30 de octubre, Pontevedra (España)

*Información:*

Centro ISSGA en Pontevedra, Camiño Coto do Coello, nº 2. 36812 Rande - Redondela – Pontevedra, España.

Tel.: 886 218 100. Fax: 886 218 102

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

Web: <http://issga.xunta.es>

**Noviembre 2015**

**\*\*\*La economía de la seguridad y la salud en el trabajo**

17 – 19 noviembre, Uppsala (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)

**\*\*\*VIII Conferencia internacional de Seguridad de los sistemas industriales automatizados**

18 – 20 noviembre, Königswinter (Alemania)

*Información:*

**SIAS Conference Secretariat**, Anika Decker, Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin, Alemania.

Tel.: +49 (0)2241 231 2716. Fax: +49 (0)2241 231 2234

E-mail: [SIAS2015@dguv.de](mailto:SIAS2015@dguv.de)

Web: <http://www.dguv.de/ifa/Veranstaltungen/SIAS-2015/index-2.jsp>

**Noviembre 2015**

**\*\*\*ORP2015**

**XV Conferencia Internacional de Prevención de Riesgos Laborales**

23 – 25 noviembre, Santiago de Chile (Chile)

*Información:*

Natalia Méndez, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona,  
Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal 647, Planta 10, 08028  
Barcelona, España.

Tel. (+34) 93 401 17 58. Fax. (+34) 93 401 25 78

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

Web: <http://www.prevencionintegral.com/congresos/orp-2015/inicio>

El 28 de abril, los sindicatos europeos celebraron el Día Internacional del Trabajo y lo dedicaron a la memoria de las 150.000 personas que han muerto en la Unión Europea por 'cánceres profesionales'. La Confederación Europea de Sindicatos (CES) reprocha a la Comisión Europea que haya suspendido el trabajo sobre la legislación que protege a los trabajadores de las sustancias químicas causantes de cáncer. *"Es vergonzoso que las medidas para proteger a los trabajadores estén siendo tratadas por burócratas que las consideran una carga innecesaria para la industria"*, denuncia Bernadette Ségol, secretaria general de la CES.

*"Con el argumento de que hay un marco regulatorio excesivo y de que hay que reducir la carga administrativa de las empresas, la Comisión Europea lanzó una consulta pública 'teledirigida', que perjudica la revisión de la directiva marco de Seguridad y Salud en el trabajo, de la que cuelgan un total de 27 directivas"*, opina Pedro Linares, responsable de Salud Laboral de CCOO. *"Desde la industria química consideramos que no todas las cargas administrativas son necesarias. Las empresas están haciendo un papel de vigilantes que no les corresponde"*, responde Laura Merino, responsable de Prevención de Riesgos Laborales de Feique.

*"Estamos totalmente a favor de legislar mejor, pero no a que se le dé a la vida humana, como si fuera otra línea en el balance de la Comisión Europea, un tratamiento equiparable al coste de las materias primas o a la energía"*, subraya Bernadette Ségol. ETUC reclama el establecimiento de límites de exposición obligatorios, que hoy solo existen en la UE para tres sustancias, a una lista de cincuenta sustancias que consideran prioritarias

En España las iniciativas para detectar posibles casos de cáncer profesional que no han sido declarados como tales, son escasas. La Consejería de Sanidad de Asturias puso en marcha en el año 2011 un programa de detección y comunicación de sospecha de cáncer profesional en Asturias que permitió estudiar 566 trabajadores diagnosticados de cáncer en situación de baja laboral. Tras la valoración de la historia laboral de los casos, se encontraron 27 con altas probabilidades de ser clasificados como enfermedad profesional

(5% del total); y en otros 65 casos (11,5%) acreditó una relación clara aunque menos intensa entre la enfermedad y el ambiente laboral. En el 83,4 por ciento restante de los casos (474 casos) el cáncer se consideró una enfermedad común.

En marzo de 2015 Osalan ha iniciado la recogida de datos de tres cánceres de origen laboral: el mesotelioma, el cáncer de fosas nasales y senos paranasales y el angiosarcoma hepático, acción con la que se pone en marcha el Sistema de Vigilancia Epidemiológica del Cáncer Laboral en la Comunidad Autónoma Vasca como estrategia para abordar la prevención del cáncer laboral. La directora general de Osalan, Izaskun Urien, declaró que *"necesitamos información, información para la acción"*, en referencia a la necesidad de conocer la magnitud del cáncer laboral en la Comunidad de Euskadi, y añadió que *"diferentes estudios estiman que el porcentaje de casos de cáncer atribuibles a la exposición en el trabajo a agentes o condicionantes cancerígenos, oscila entre un 4% y un 14% de los cánceres diagnosticados"*. La directora general de Osalan subrayó que los cánceres laborales son *"altamente prevenibles"*, porque *"son diferentes tipos de cánceres que no tendrían lugar si la persona no se hubiera expuesto por razón de su trabajo"* y reiteró el compromiso de Osalan *"con la generación de conocimiento para prevenir los daños y fomentar la mejora de la salud de la población ocupada"*.

## BIBLIOGRAFÍA

ALLEN, B. C. et al.

**A constraint maximum likelihood approach to evaluate the impact of dose metric on cancer risk assessment: Application to  $\beta$ -chloroprene**

Resumen en: *Regul Toxicol Pharmacol*, 2014, v. 70 n. 1, pp. 203-213

BEDFORD, R. L. et al.

**Utility of death certificate data in predicting cancer incidence**

Resumen en: *Am J Ind Med*, 2014, v. 57 n. 2, pp. 153-162

<sup>1</sup> [http://www.etuc.org/sites/www.etuc.org/files/other/files/suggested\\_50\\_boel\\_candidates\\_-\\_april\\_2015.pdf](http://www.etuc.org/sites/www.etuc.org/files/other/files/suggested_50_boel_candidates_-_april_2015.pdf)

CAREY, R. N. et al.

**Estimated prevalence of exposure to occupational carcinogens in Australia (2011-2012)**

*Occup Environ Med*, 2014, v. 71 n. 1, pp. 55-62

CAVALLÉ OLLER, N. et al.

**Base de datos Infocarquim sobre exposición laboral a agentes CMR**

Disponible en: *Seg Salud Trabajo*, 2013, n. 72, pp. 20-25

CONSONNI, D. et al.

**Cancer risk among tetrafluoroethylene synthesis and polymerization workers**

*Am J Epidemiol*, 2013, v. 178 n. 3, pp. 350-358

DEWHURST, I., RENWICK, A. G.

**Evaluation of the Threshold of Toxicological Concern (TTC): Challenges and approaches**

Resumen en: *Regul Toxicol Pharmacol*, 2013, v. 65 n. 1, pp. 168-177

FRITSCHI, L., GLASS, D. C.

**Firefighters and cancer: Where are we and where to now**

Resumen en: *Occup Environ Med*, 2014, v. 71 n. 8, pp. 525-526

GALLOWAY, S. M. et al.

**Potentially mutagenic impurities: Analysis of structural classes and carcinogenic potencies of chemical intermediates in pharmaceutical syntheses supports alternative methods to the default TTC for calculating safe levels of impurities**

Resumen en: *Regul Toxicol Pharmacol*, 2013, v. 66 n. 3, pp. 326-335

GELBKE, H.-P., GRÖTERS, S., MORFELD, P.

**Lowest adverse effects concentrations (LOAECs) for formaldehyde exposure**

Resumen en: *Regul Toxicol Pharmacol*, 2014, v. 70 n. 1, pp. 340-348

GONZÁLEZ SÁNCHEZ, J.

**Valoración de hábitos de vida saludables de los trabajadores expuestos a cancerígenos laborales de la provincia de Salamanca**

*Med Seg Trabajo*, 2014, v. 60 n. 235, pp. 344-357

GRADO ANDRÉS, A. de, MOLINERO RUIZ, E., HAAR, R. van der

**Exposición laboral a cancerígenos: análisis del sistema de información CAREX para su uso en Cataluña**

Resumen en: *Arch Prev Riesgos Laborales*, 2014, v.17 n. 2, pp. 74-83

KIM, B. et al.

**Exposure assessment suggests exposure to lung cancer carcinogens in a painter working in an automobile bumper shop**

*Safety Health Work*, 2013, v. 4 n. 4, pp. 216-220

KOH, D. - H. et al.

**Dust exposure and the risk of cancer in cement industry workers in Korea**

Resumen en: *Am J Ind Med*, 2013, v. 56 n. 3, pp. 276-281

LABRÈCHE, F. et al.

**Estimating occupational exposure to carcinogens in Quebec**

Resumen en: *Am J Ind Med*, 2013, v. 56 n. 9, pp. 1040-1050

LÉONARD, M., CAVET, M.

**Les expositions aux produits chimiques cancérigènes en 2010**

Disponible en: *Références Santé Trav*, 2013, n. 135, pp. 60-72

LO PIPARO, E. et al.

**Automated and reproducible read-across like models for predicting carcinogenic potency**

Resumen en: *Regul Toxicol Pharmacol*, 2014, v. 70 n. 1, pp. 370-378

McLAUGHLIN, J. K. et al.

**Mortality from solid tumors in the updated NCI formaldehyde cohort**

*Am J Ind Med*, 2014, v. 57 n. 4, pp. 486-487

NAROCKI, C.

**Más de 32 millones de personas expuestas a cancerígenos en su trabajo**  
*Por Experiencia, 2013, n. 60, pp. 6-7*

NOLAN, R. P., GAMBLE, J. F., GIBBS, G. W.

**Letter to the editor on commentary: Malignant mesothelioma incidence among talc miners and millers in New York State by MM Finkelstein**  
*Am J Ind Med, 2013, v. 56 n. 9, pp. 1116-1118*

ROCHA EIROA, S. J., FERREIRO LOSADA, M. T., REGAL FARALDO, M. I.

**Cáncer cutáneo por exposición ocupacional a agentes químicos**  
*Med Seg Trabajo, 2014, v. 60 n. 235, pp. 434-454*

RUANO-RAVINA, A., BARROS-DIOS, J. M.

**Radón interior. Un carcinógeno laboral olvidado**  
*Arch Prev Riesgos Laborales, 2013, v. 16 n. 1, pp. 5-6*

SCARSELLI, A. et al.

**Assessment of work-related exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in Italy**  
*Resumen en: Am J Ind Med, 2013, v. 56 n. 8, pp. 897-906*

SNODIN, D. J., McCROSSEN, S. D.

**Mutagenic impurities in pharmaceuticals: A critique of the derivation of the cancer TTC (Threshold of toxicological concern) and recommendations for structural-class-based limits**  
*Resumen en: Regul Toxicol Pharmacol, 2013, v. 67 n. 2, pp. 299-316*

TONGEREN, M. van et al.

**Assessing occupational exposure to chemicals in an international epidemiological study of brain tumours**  
*Ann Occup Hyg, 2013, v. 57 n. 5, pp. 610-626*

UNWIN, J. et al.

**Airborne emissions of carcinogens and respiratory sensitizers during**

**thermal processing of plastics**

*Ann Occup Hyg, 2013, v. 57 n. 3, pp. 399-406*

VALDEZ-FLORES, C., SIELKEN, R. L.

**Misinterpretation of categorical rate ratios and inappropriate exposure-response model fitting can lead to biased estimates of risk: Ethylene oxide case study**  
*Resumen en: Regul Toxicol Pharmacol, 2013, v. 67 n. 2, pp. 206-214*

VIZCAYA, D. et al.

**Risk of lung cancer associated with six types of chlorinated solvents: results from two case-control studies in Montreal, Canada**  
*Resumen en: Occup Environ Med, 2013, v. 70 n. 2, pp. 81-85*

### 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 22 de mayo 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.*