

CONTENIDO



BIBLIOGRAFÍA

Generalidades

Legislación y normalización

Seguridad

Higiene industrial y medio ambiente

Ergonomía

Psicosociología

Medicina del trabajo

Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología

Gestión de la prevención

Formación, información y documentación



CONGRESOS Y CURSOS



SENTENCIAS

Tribunal Supremo

Tribunales de Justicia de las Comunidades Europeas

Audiencias Provinciales



MISCELÁNEA

Poner orden en la ley

Director

Juan Guasch Farrás

Coordinador

Xavier Guardino Solà

Jefa de redacción

Silvia Royo Beberide

Redacción

Emilio Castejón Vilella

Mercè Forasté Cuadrench

Luz Galiana Blanco

M^a Dolors Montfort Sivilla

Silvia Royo Beberide

Montserrat Solórzano Fàbrega

Edición

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Redacción

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

UNIDAD TÉCNICA DE DOCUMENTACIÓN

c/ Dulcet, 2-10 08034 Barcelona

Tel.: 93 280 01 02. Fax: 93 243 770

e-mail: cnctinsht@mtin.es

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

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

Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo (España)

ESTUDIO DE SITUACIÓN: ANÁLISIS DE SINIESTRALIDAD 2009 DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS CON LA CONTINGENCIA CUBIERTA

[Madrid]: INSHT, 2010.- 26 p.; 30 cm

CDU 614.8 C26/3

http://www.insht.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Siniestralidad/Ficheros/AUT%C3%93NOMOS_INFORME_2009.pdf

Trabajadores autónomos, accidentes, España, análisis, 2009

CONTENIDO: El desarrollo de este informe ha sido fruto del impulso del grupo de trabajo sobre Trabajadores Autónomos de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo CNSST, que solicitó al INSHT a finales de 2009, la incorporación de un análisis de siniestralidad específico de los trabajadores autónomos dentro de los informes anuales que sobre accidentes de trabajo se desarrollaran por parte del Departamento de Investigación e información del INSHT.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

MANTENIMIENTO Y SST. PANORAMA ESTADÍSTICO

Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2010.- 2 p.; 31 cm

(Facts; 90)

CDU 621.8 C2/ 37

<http://osha.europa.eu/es/publications/factsheets/90>

Mantenimiento, mantenimiento preventivo, seguridad, salud, accidentes, estadísticas, Unión Europea

CONTENIDO: El mantenimiento influye en la seguridad y la salud de los trabajadores de dos maneras. En primer lugar, un mantenimiento regular, correctamente planificado y ejecutado, es esencial para garantizar la seguridad y la fiabilidad de las máquinas y el entorno de trabajo. En segundo lugar, las propias tareas de mantenimiento se deben realizar de forma segura, con la adecuada protección de los trabajadores que realizan estas operaciones así como del resto de personas presentes en el lugar de trabajo.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL LUGAR DE TRABAJO PARA LOS TRABAJADORES

Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2010.- 2 p.;

30 cm

(Facts; 94)

CDU 613.62 C8/52

<http://osha.europa.eu/es/publications/factsheets/94>

Trabajadores, salud, lugares trabajo, promoción

CONTENIDO: ¿Por qué es importante la salud? ¿Qué es la promoción de la salud en el lugar de trabajo? Ejemplos de actividades de promoción de la salud en el lugar de trabajo. Lo que está en su mano para mejorar su salud. La alimentación en el trabajo. El estrés en el trabajo. Mantenerse activo. Algunos datos sobre el tabaco.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)

PRÉVENIR LES TMS OSER L'INNOVATION: RAPPORT D'ANALYSE, MARS 2010: SEMAINE POUR LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

(Prevenir las alteraciones musculoesqueléticas: informe de análisis, marzo 2010: semana de la calidad de vida en el trabajo)

Paris: ANACT, 2010. - 58 p.; 21 cm

CDU 616.7 Age

<http://www.qualitedevieautravail.org/files/file/R%C3%A9sultats%20sondage%20TMS%202010%20ANACT.pdf>

Enfermedades musculoesqueléticas, prevención, exposición, sensibilización, lugares trabajo, encuestas, Francia

CONTENIDO: Metodología: contexto y objetivos. Preguntas barométricas. Niveles de conocimiento y experiencia de las enfermedades musculoesqueléticas. Percepción de los efectos de las lesiones musculoesqueléticas relacionadas con el trabajo. Exposición a las lesiones musculoesqueléticas en una situación de trabajo. Prevención de las enfermedades musculoesqueléticas en el trabajo. Perfil de los trabajadores interrogados.

Instituto Cántabro de Seguridad y Salud en el Trabajo

ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES EN CANTABRIA: MEMORIA ANUAL 2009

[Santander]: Instituto Cántabro de Seguridad y Salud en el Trabajo, [2010].- 97 p.; 21 cm

CDU 614.8:313.1 (460.13) Ins

http://www.icasst.es/archivos/documentos_contenidos/3337_1.memoria2009.pdf

Accidentes, enfermedades profesionales, estadísticas, Cantabria, 2009

CONTENIDO: Tendencia de los accidentes de trabajo en Cantabria. Accidentes de trabajo en jornada 2009. Análisis detallados por sectores. Análisis en colectivos específicos. Análisis causal. Accidentes *in itinere* 2009. Análisis comparativo con la accidentabilidad registrada en España. Enfermedades profesionales.

Kankaanpää, E.

ECONOMIC INCENTIVES AS A POLICY TOOL TO PROMOTE SAFETY AND HEALTH AT WORK

(Los incentivos económicos como una herramienta política para promover la seguridad y salud en el trabajo)

Disponibile en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 4, 319-324](#)

Seguridad, salud, intervención, economía, incentivos, política

Se discute el potencial de distintos tipos de incentivos a la luz de la teoría económica y la evidencia de la investigación. Cuando los incentivos se utilizan como una herramienta política, ello implica la existencia de una institución que tiene tanto interés como poder para aplicar incentivos a las partes interesadas, por lo general empresarios. Los gobiernos pueden subvencionar las inversiones de los empresarios en materia de seguridad y salud en el trabajo con subsidios y tributos. Estos incentivos sólo tienen éxito si la demanda de seguridad y salud responde a la variación en el precio de las inversiones en materia de seguridad y salud y si los proveedores de seguridad y salud son capaces de aumentar su producción sin problemas. Se concluye que los incentivos no conducen directamente a la mejora. Cuando se introducen los incentivos, su objetivo(s) deben ser claros y el resultado final (es decir, lo que el incentivo tiene como objetivo promover) debe ser de reconocida eficacia en el logro de lugares de trabajo sanos y seguros. Bibliografía: 19 referencias.

Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona)

MATERNIDAD Y PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL TRABAJO

ERGA Noticias, 2010, 115, 17-19

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/ErgaNoticias/Ficheros/2010/erganoticias115.pdf>

Empresas, mujeres, embarazo, lactancia, salud, promoción

El embarazo y la lactancia, salvo contadas excepciones, son totalmente compatibles con el trabajo. Los cuidados en estas situaciones se apoyan en gran medida en la educación para la salud y en la creación de entornos que eviten los riesgos, faciliten elecciones saludables y ayuden a la mujer a hacer frente a las posi-

bles molestias que surgen durante las diferentes etapas de su maternidad. En el apartado Notas Prácticas se proponen una serie de medidas y recomendaciones de carácter voluntario para el empresario. Estas medidas son sencillas, viables, seguras, fáciles de poner en marcha y los recursos necesarios (tiempo y espacio) suelen estar disponibles en las empresas. Los beneficios de su aplicación pueden derivar en una mayor productividad y rendimiento de las trabajadoras, en un clima laboral positivo e integrador y en la retención o incluso atracción de trabajadoras con el correspondiente impacto en la sostenibilidad y buena imagen de la empresa.

Márquez, M.

MENGEM A LA FEINA

(Comer en el trabajo)

Disponibile en: [Sense Risc, 2010, 23, 8](#)

Trabajadores, alimentación, centros trabajo, salud, buenas practicas

Actualmente es muy habitual comer en el lugar de trabajo. Entre las varias opciones posibles se encuentran las siguientes: restaurante, fiambarrera, máquinas expendedoras. Sea cual sea la opción, la empresa y los trabajadores deberían adoptar una serie de medidas para garantizar la nutrición adecuada de los trabajadores.

Jacobi, J. A.

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH: UNITED BY BEST PRACTICES (AND LOTS OF ACRONYMS)

(Seguridad y salud en el trabajo: unidos por las buenas prácticas (y un montón de acrónimos))

EHS Today, 2010, 3, 9, 57-58

<http://ehstoday.com/training/news/occupational-safety-health-best-practices-3431/>

Seguridad, salud, acrónimos, siglas, uso

Una afinidad por las siglas o acrónimos no puede ser un requisito previo para una carrera como profesional de la seguridad y la salud, pero ayuda. Las responsabilidades del día a día obligan a conocer decenas de abreviaturas. Y aunque se comparta la misma misión fundamental que es mantener la seguridad de los trabajadores, se utiliza una sorprendente gama de diferentes frases y siglas para describir los diferentes cargos, departamentos, programas e incluso la propia industria. Sea cual sea el acrónimo que la organización decida utilizar, ob-

tendrá mejores resultados si sus profesionales de seguridad y salud trabajan en estrecha colaboración como sugieren las siglas.

Fidderman, H.

THE TRUTH ABOUT ABSENCE

(La verdad sobre el absentismo)

Health Safety Bull, 2010, 391, 9-12

Absentismo, causas, Reino Unido

Según una encuesta de la Confederation of British Industry's (CBI) a los empresarios sobre las causas más comunes del absentismo en sus empresas, la primera causa en bajas de corta duración es la gripe, resfriados, seguida de las lumbalgias y en las bajas de mas larga duración son las lumbalgias seguidas de todo lo relacionado con el estrés (depresión, ansiedad). En su informe también se refleja que en los trabajadores autónomos el absentismo es menor.

Muñoz Villalba, J. F.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN OBRAS HIDRÁULICAS: ALGO MÁS QUE SEGURIDAD

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 74, 28-33

Obras hidráulicas, salud, seguridad, riesgos, prevención

El autor plantea tres reflexiones sobre los aspectos diferenciales de las obras hidráulicas con respecto al resto de las obras. El primer punto es que las obras hidráulicas abarcan los cuatro grandes grupos o especialidades en que se divide la prevención de riesgos laborales en España. El segundo es la importancia de la seguridad en las obras hidráulicas no sólo durante la fase de la obra, sino también después de la finalización de la misma. El tercero es sobre el carácter público de la mayor parte de las obras hidráulicas, con la Administración como promotor.

Fontaneda González, M. A., Camino López, M. A., González Alcántara, J.

LOS EMPLEADOS INMIGRANTES: CLAVE EN EL MERCADO DE TRABAJO ESPAÑOL

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 74, 34-39

Trabajo, salud, seguridad, condiciones trabajo, accidentes, migrantes

Los autores constatan los siguientes aspectos de los trabajadores extranjeros: son más jóvenes y tienen menor estabilidad en su puesto de trabajo; trabajan en

el sector servicios, en la agricultura y en la construcción, en los puestos menos cualificados; reciben menos formación en prevención, y una menor vigilancia de la salud. El número de accidentes sufridos por los inmigrantes desciende a lo largo de la semana y el número de jornadas perdidas por su causa, de media, es menor que las jornadas perdidas por los españoles. Además, tienen una mayor movilidad. Bibliografía: 8 referencias.

Hierro Hierro, F. J.

LA CUANTIFICACIÓN DEL DAÑO MORAL OCASIONADO POR LA ACTUALIZACIÓN DE CONTINGENCIAS PROFESIONALES: CRITERIOS EMPLEADOS

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 74, 42-50

Accidentes, enfermedades profesionales, indemnizaciones, cuantificación, criterios, legislación

En el ámbito laboral no existe ninguna norma expresa, ni legal ni reglamentaria, que cuantifique la indemnización adecuada a percibir por los daños y perjuicios ocasionados ante el acaecimiento de un accidente de trabajo o enfermedad profesional. Para llenar tal vacío se ha dicho que los órganos judiciales pueden acudir analógicamente a otras normas del ordenamiento jurídico que ante determinadas secuelas o daños establezcan unos módulos indemnizatorios, siendo el ordenamiento mayoritariamente utilizado el civil. Sin embargo, distintas razones justifican la inaplicabilidad plena en este caso de la fórmula indemnizatoria prevista en el orden civil, actuando éste como elemento únicamente orientativo.

Bibliografía: 55 referencias.

Unión General de Trabajadores. Catalunya

RIESGO 4: INCENDIO

[Barcelona]: UGT Catalunya, 2010.- 1 cd-rom + 1 folleto: 29 p.; 18 cm

(5 Riesgos Laborales; 5)

CDU 614.84 Uni

Incendios, detección, extinción, evacuación, emergencias, planes, legislación

CONTENIDO: Se explican cuáles son los riesgos básicos que se pueden tener en una empresa en relación al riesgo de incendio, la principal legislación que le afecta así como las principales medidas de actuación a adoptar para su eliminación o control.

Federación Española de Municipios y Provincias

BUENAS PRÁCTICAS EN INSTALACIONES DEPORTIVAS

[Madrid]: Federación Española de Municipios y Provincias, 2009.- 399 p.; 30 cm

ISBN 978-84-92494-12-5; CDU 796:614.8 Fed

http://www.csd.gob.es/csd/estaticos/inst-dep/instalaciones_deportivas.pdf

Deportes, deportistas, actividad física, gimnasios, instalaciones, mantenimiento, riesgos, trabajadores, clima laboral, seguridad, cuestionarios

CONTENIDO: Manuales de buenas prácticas: 1. Instalaciones deportivas y recursos materiales: accesibilidad en las instalaciones deportivas; mantenimiento de las instalaciones deportivas; elección y compra de los recursos materiales. 2. Recursos humanos: seguridad laboral en las instalaciones deportivas; valoración del clima laboral; gestión de las quejas y sugerencias de los recursos humanos. 3. Clientes y usuarios: satisfacción del cliente; gestión de las quejas y sugerencias de clientes y usuarios; gestión de los riesgos asociados a la actividad física. Apoyo a la redacción de pliegos de prescripciones técnicas: pavimentos deportivos; equipamiento deportivo. Apoyo a la redacción de planes directores de instalaciones deportivas.

CEPREVEN

LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LAS RESIDENCIAS PARA LA TERCERA EDAD

Madrid: Cepreven, 2009.- 63 p.; 30 cm

(Documento Técnico; DT 50)

ISBN 84-85597-99-0; CDU 364.4-053.9:614.84 Cep

Más información en:

<http://www.cepreven.com/tienda/publicaciones.php?cat=3&nivel=9#9>

Geriátricos, incendios, prevención, seguridad, autoprotección, evacuación, mantenimiento, listas control

CONTENIDO: Introducción. El riesgo de incendio en residencias para la tercera edad y sus causas. El diseño de residencias para la tercera edad como primera medida de autoprotección. Medidas de prevención o precauciones de mantenimiento y funcionamiento. Plan de autoprotección. Guía resumen de recomendaciones. Listas de comprobación. Anexos: Disposiciones legales. Documentos técnicos de referencia.

SEGURIDAD Y SALUD EN LAS PEQUEÑAS EMPRESAS

Prev Express, 2010, 419, 3-5

PYME, Seguridad, salud, riesgos, prevención, percepción, trabajadores, participación

El artículo hace especial referencia a la seguridad y salud en el trabajo en las pequeñas empresas en Québec. La falta de estadísticas sobre lesiones hace en gran parte invisibles a las pequeñas empresas de 50 empleados o menos. Los resultados más destacables del estudio fueron los siguientes: percepción del riesgo laboral, participación de los trabajadores en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo, y la prevención en origen.

DESCENSO SIGNIFICATIVO DEL RIESGO DE ACCIDENTES EN ALEMANIA

Prev Express, 2010, 419, 5-7

Accidentes, enfermedades profesionales, estadísticas, Alemania, 2009

En Alemania, durante el 2009, el riesgo de sufrir un accidente disminuyó hasta un nuevo mínimo, el riesgo se redujo desde 26,8 accidentes hasta 24,3 por cada 1.000 trabajadores a jornada completa. En cambio, debido a los cambios normativos, el número de casos de enfermedades profesionales se elevaron significativamente ya que se han reconocido casos de bronquitis enfisematosa entre los mineros que hasta entonces no habían sido autorizados a recibir una indemnización.

Gran Bretaña. Health and Safety Executive

LOS RECIPIENTES DE PLÁSTICO PARA LÍQUIDOS INFLAMABLES

Prev Express, 2010, 419, 10-11

Líquidos inflamables, contenedores, envases plástico, electricidad estática, atmósferas explosivas, riesgos, evaluación

En los últimos años, los líquidos inflamables se almacenan y transportan en contenedores de plástico de diferentes formas, tamaños y tipos. La mayoría de los plásticos son muy aislantes de la electricidad y pueden provocar descargas electrostáticas o chispas, capaces de provocar la ignición en atmósferas explosivas. El artículo describe los principales objetivos de un proyecto encaminado a investigar, desarrollar, determinar, calcular la carga, establecer procedimientos de ensayo y cuantificar los riesgos de ignición.

CAMPAÑA SUIZA DE SEGURIDAD VIAL

Prev Express, 2010, 419, 1-2

Seguridad vial, accidentes trayecto, conductores, prevención, campañas
Swisscom AG (líder del mercado suizo de telecomunicaciones, con servicios de voz y datos) está desarrollando en colaboración con el BPA (Bureau de Prévention des Accidents), una campaña de sensibilización de seguridad vial a lo largo de cuatro años, con el objetivo de alentar a los empleados a adoptar una conducción segura, tanto en sus viajes de negocios como en su tiempo libre. Sus objetivos eran tres veces cero: cero lesiones graves y muertes por tráfico vial, cero accidentes y cero multas.

Körbler, R.

INSTANDHALTUNGSSTRATEGIEN FÜR DIE ARBEITSSICHERHEIT

(Estrategias de mantenimiento para la seguridad del trabajo)

[*Sichere Arbeit, 2010, 3, 14-18*](#)

Máquinas, equipos, mantenimiento, protección

El elevado número de accidentes en el mantenimiento de máquinas y equipos requiere medidas de protección especiales. Se describen cuatro etapas jerárquicas de medidas de protección que ofrecen soluciones prácticas en razón de las diferentes actividades y condiciones de trabajo. Las empresas tienen la responsabilidad de definir para cada fase de mantenimiento la jerarquía de medidas de protección que debe respetarse y el efecto de protección que puede obtenerse con ello.

Manu, P. et al.

AN APPROACH FOR DETERMINING THE EXTENT OF CONTRIBUTION OF CONSTRUCTION PROJECT FEATURES TO ACCIDENT CAUSATION

(Una aproximación para determinar el alcance de la contribución de las caracte-

terísticas del proyecto de construcción a las causas de accidente)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 6, 687-692](#)

Industria construcción, proyectos, salud, seguridad, accidentes, causas
Este estudio revisa la bibliografía relativa a Seguridad y Salud en el Reino Unido para tratar de revelar cuál es la contribución de las características de los proyectos de construcción (naturaleza y duración del proyecto, método de construcción, restricciones de espacio, complejidad de diseño, sistema de compras, subcontratación) a las causas de accidente en este sector y la repercusión del desconocimiento de estos detalles constructivos sobre las causas de accidente. El enfoque del estudio se centra en el uso cualitativo-cuantitativo de escalas de puntuación para determinar dos de los factores influyentes: el grado en el que los factores inmediatos contribuyen a las causas de accidentes y cuáles son los factores más frecuentes. La combinación de estos dos factores mediante el uso de una fórmula matemática ayuda a obtener el grado en que las características del proyecto concurren en las causas de accidente en el sector de la construcción. Bibliografía: 41 referencias.

Saloniemi, A., Salminen, S.

DO FIXED-TERM WORKERS HAVE A HIGHER INJURY RATE?

(¿Los trabajadores con contratos de duración determinada tienen índices de lesiones más altos?)

[Safety Sci, 2010, 48, 6, 693-697](#)

Trabajadores temporales, contratos, lesiones, Finlandia

La mayor parte de la bibliografía especializada señala que los trabajadores con contratos de duración determinada, están expuestos a un riesgo varias veces superior de sufrir lesiones derivadas del trabajo que los trabajadores con empleo estable. Los autores prueban esta hipótesis a través de la utilización de 3 grandes bases de datos estadísticas finlandesas. Los datos reflejan de forma unánime que los trabajadores con contratos temporales no tienen un índice de daños superior a los trabajadores indefinidos. Esto se explica porque en Finlandia, los contratos temporales se concentran en los servicios públicos tales como educación y atención sanitaria en los que predominan trabajadoras. Bibliografía: 34 referencias.

Cheng, C.-W. et al.

CHARACTERISTIC ANALYSIS OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS AT SMALL CONSTRUCTION ENTERPRISES

(Análisis de las características de los accidentes laborales en empresas pequeñas de construcción)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 6, 698-707](#)

Industria construcción, accidentes, análisis, estadísticas, seguridad, PYME, gestión

El objetivo del este estudio se centra en investigar los factores característicos responsables del suceso de accidentes de las pequeñas empresas del sector de la construcción de Taiwan, mediante el uso de metodologías de estadística descriptiva, coeficientes de correlación y análisis de la varianza. Los datos empleados en este estudio proceden del Consejo de Asuntos de Trabajo del Gobierno Central de Taiwan entre los años 2000-2007. Según estos datos, los factores que influyen en el desarrollo de los accidentes laborales son: la gestión de las habilidades en seguridad y salud, el grado de conformidad con la legislación en seguridad en el trabajo y el compromiso de los empresarios con la gestión de la seguridad y salud en la empresa. Los resultados indican que los accidentes laborales tienden a ocurrir en las siguientes circunstancias: durante el primer día del trabajador en el lugar de trabajo, cuando el proyecto de construcción adolece de una gestión clara en materia de seguridad y salud, cuando el trabajador no lleva o utiliza incorrectamente los EPI facilitados, cuando los trabajadores no adoptan las medidas de seguridad o ignoran la señalización de seguridad. La promoción de la seguridad y salud en las pequeñas empresas de construcción de Taiwan se considera un factor vital para reducir la probabilidad de accidentes. Bibliografía: 34 referencias.

Franz, L. A. dos S., Silva, M. P. da, Camaratta, L. L.

PROPUESTA DE UN MÉTODO DE EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN EDIFICIOS PÚBLICOS: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

Bol Not@s PI, 2010, XI, 36, 1-8

[http://www.prevencionintegral.com/Articulos/Secun.asp?](http://www.prevencionintegral.com/Articulos/Secun.asp?PAGINA=ORP2008/980.pdf)

[PAGINA=ORP2008/980.pdf](http://www.prevencionintegral.com/Articulos/Secun.asp?PAGINA=ORP2008/980.pdf)

CDU 614.84 C1/31

Incendios, edificios, establecimientos públicos, prevención, métodos

En este trabajo se desarrolla un método para la evaluación de las acciones de mejora prioritarias en la prevención de incendios en edificios públicos a través del uso de tablas de priorización. La aplicación del método demostró mejoras inmediatas y de bajo coste, que hasta entonces no habían sido identificadas. Bibliografía: 10 referencias.

Calafell, J. M.

RISCOS DERIVATS DE LES CONDICIONS METEOROLÒGIQUES

(Riesgos derivados de las condiciones meteorológicas)

Disponible en: [Informatiu, 2010, 323, 48-49](#)

Clima, industria construcción, meteorología, intemperie, riesgos, prevención, proyectos, coordinadores seguridad

Ante los riesgos de accidentes debidos a las condiciones meteorológicas, las empresas cuentan con varios útiles preventivos. Se puede saber el tiempo que hará durante la jornada gracias a los avisos meteorológicos del Meteocat, AEMET u otros. Esta información puede llegar fácilmente a la obra y a sus responsables, que así podrán decidir las posibles medidas preventivas. En la fase del proyecto se pueden hacer previsiones de los riesgos debidos a las condiciones meteorológicas y en el estudio de seguridad deben mencionarse dichos riesgos.

Juan, M.

TREBALL EN SOLITARI: QUÈ ENTENEM PER TREBALLS EN SITUACIÓ D'AÏLLAMENT?

(Trabajo en solitario: ¿Qué se entiende por trabajos en situación de aislamiento?)

[Sense Risc, 2010, 23, 9](#)

Trabajo aislado, riesgos, seguridad, psicología, buenas prácticas

Los trabajos en situación de aislamiento son los que se realizan sin compartir el espacio con nadie, sin la presencia de otras personas que desarrollen su actividad en el mismo recinto. En general, las personas que trabajan aisladas no tienen contacto visual con otras personas y a menudo no pueden oír ni ser oídas sin utilizar mecanismos como el teléfono, el interfono, etc. Los posibles riesgos se pueden catalogar en riesgos de seguridad y psicosociales. En este artículo se señalan los distintos riesgos y las buenas prácticas para combatirlos.

Floys, L., Doan, D. R., Slivka, J.

IMPLEMENTING HAZARD CONTROL MEASURES FOR ARC HAZARD PROTECTION

(Puesta en práctica de medidas para el control de riesgos del arco eléctrico)

EHS Today, 2010, 3, 8, 33-37

<http://ehstoday.com/ppe/news/implementing-hazard-control-arc-hazard-protection-4120/>

Arco eléctrico, riesgos, prevención, protección, protecciones personales, señalización

Los riesgos por arco eléctrico están presentes en muchos lugares de trabajo. Para ello es muy eficaz realizar un programa de control de riesgos: a) Eliminar el riesgo, b) sustituir equipos y materiales por otros que sean menos peligrosos, c) implementación de controles técnicos para reducir la exposición o gravedad de los riesgos, d) señalización, avisos y otras comunicaciones, e) controles administrativos, incluidas buenas prácticas, f) protecciones personales.

MUSU, T.

REACH: AN OPPORTUNITY FOR TRADE UNIONS. PUTTING KNOWLEDGE TO WORK IN THE WORKPLACE

(REACH: una oportunidad para los sindicatos. Conocer el lugar de trabajo)

Brussels: European Trade Union Institute, 2010. - 44 p.; 24 cm

ISBN 978-2-87452-176-8; CDU 614.85 Mus

Más información en: <http://hesa.etui-rehs.org/uk/publications/pub50.htm>

REACH, sustancias químicas, preparados químicos, listas control, sindicatos, Unión Europea, legislación

CONTENIDO: REACH: ¿por qué es necesaria una reglamentación? ¿Cuáles son las obligaciones de mi empresa? REACH y la legislación de protección de los trabajadores en la UE. ¿Cómo pueden hacer los sindicatos que REACH trabaje para ellos? Glosario. Anexos: Ejemplo de un escenario de posible exposición de un preparado para su uso en una superficie dura profesional más limpia. Lista de verificación de la política de su empresa sobre los productos químicos y lo que REACH añade. La estructura del reglamento REACH.

García Morilla, E.

MAPA DE RIESGO QUÍMICO EN ASTURIAS: 1ª PARTE

[Oviedo]: Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, 2010.- 91 p.; 20 cm + 1 cd-rom

CDU 614.85 Gar

http://iapri.asturias.es/export/sites/default/es/instituto/riesgos_laborales/higiene/proyectos/Mapa_de_Riesgo_Quimico_en_Asturias_1a_Parte.pdf

Productos químicos, industria química, cancerígenos, mutágenos, mapas riesgos, cuestionarios, Asturias

CONTENIDO: Riesgo químico. Justificación del proyecto. Objetivos del proyecto. Determinación del riesgo químico. Fichas Internacionales de Seguridad Química (FISQ) y Fichas de Datos de Seguridad (FDS). Agentes químicos cancerígenos, mutágenos y tóxicos para la reproducción (CMR). Criterios de selección y tamaño de la muestra. Fases del estudio, recogida y tratamiento de datos. Descripción de la muestra. Análisis cualitativo de agentes químicos. Análisis cuantitativo de agentes químicos. Grado de control manifestado por la empresa. Agentes cancerígenos, mutágenos y tóxicos para la reproducción (CMR). Conclusiones más relevantes. Anexos: cuestionario. Frases R.

Unión General de Trabajadores. Catalunya

RIESGO 2: RUIDO Y VIBRACIONES

Barcelona: UGT Catalunya, 2010.- 1 cd-rom + 1 folleto: 45 p.; 18 cm

(5 Riesgos Laborales; 2)

CDU 613.644 Uni

Ruido, audición, hipoacusia, vibraciones, vibraciones mano-brazo, vibraciones cuerpo entero, vibraciones baja frecuencia, riesgos, prevención

CONTENIDO: Se explican cuáles son los riesgos básicos en relación con la exposición al ruido y/o vibraciones, las características de dicha exposición, la principal legislación que le afecta, así como las principales medidas de actuación a adoptar para su eliminación o control.

Unión General de Trabajadores. Catalunya

RIESGO 3: SUSTANCIAS TÓXICAS

Barcelona: UGT Catalunya, 2010.- 1 cd-rom + 1 folleto: 33 p.; 18 cm

(5 Riesgos Laborales; 3)

CDU 614.85 Uni

Sustancias químicas, sustancias tóxicas, sustancias nocivas, clasificación, manipulación, cáusticos, corrosivos, exposición, riesgos, prevención

CONTENIDO: Las sustancias nocivas, tóxicas, cáusticas o corrosivas, son sustancias cuya manipulación entraña riesgos de accidentes por contacto con las mismas. La exposición continua puede provocar también daños a la salud.

Unión General de Trabajadores. Catalunya

RIESGO 5: RADIACIONES

Barcelona: UGT Catalunya, 2010.- 1 cd-rom + 1 folleto: 33 p.; 18 cm

(5 Riesgos Laborales; 5)

CDU 613.648 Uni

Radiaciones, radiaciones ionizantes, radiaciones no ionizantes, radiaciones ópticas, campos electromagnéticos, exposición, legislación

CONTENIDO: Se explican los riesgos básicos que pueden tener las empresas en relación al riesgo de radiaciones, la legislación que le afecta, así como las principales medidas de actuación a adoptar para su eliminación o control.

SIMULACIÓN DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL AL RUIDO

Prev Express, 2010, 419, 7-9

Ruido, máquinas, amortiguación, exposición, prevención, protecciones colecti-

vas, equipos trabajo, puestos trabajo, diseño, acústica
La prevención colectiva de los riesgos ligados a la exposición profesional al ruido, se basa en la reducción del ruido de las máquinas y de los equipos de trabajo, en el diseño de los puestos de trabajo y en el correcto acondicionamiento acústico de los locales. El artículo hace un resumen de un modelo analítico de simulación de exposición profesional al ruido para representar el impacto de la exposición cotidiana y de las medidas de reducción, tanto técnicas como organizativas.

Association pour la Santé et la Sécurité du Travail, secteur affaires sociales (Canadá)

PREVENCIÓN BÁSICA DE INFECCIONES MEDIANTE GUANTES

Prev Express, 2010, 419, 12

Fluidos biológicos, guantes, guantes seguridad, protecciones personales, personal sanitario

Los guantes proporcionan una barrera entre las manos y los fluidos corporales, bloquean el acceso a los gérmenes pero no los destruyen. El artículo resume cómo y cuándo hay que utilizar los guantes para protegerse del riesgo de contacto con fluidos biológicos.

Ashley, K., Breuer, D.

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

GESTIS DATABASE: INTERNATIONAL LIMIT VALUES FOR CHEMICAL AGENTS - A READILY ACCESSIBLE SOURCE OF OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OELS)

(Base de datos GESTIS: valores límite internacionales para agentes químicos - Una fuente de fácil acceso a los límites de exposición profesional (OEL))

J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 7,

Sustancias químicas, OEL, trabajo, salud, riesgos, prevención, protección, bases datos, GESTIS

La base de datos GESTIS contiene información para el manejo seguro de sustancias peligrosas y otras sustancias químicas en el trabajo, por ejemplo, efectos en la salud, las medidas necesarias de protección y como en caso de peligro (incluyendo primeros auxilios). Además, se ofrece información importante al usuario sobre las propiedades físicas y químicas de estas sustancias, así como disposiciones legales y reglamentarias de las instituciones del seguro de accidentes alemán. La información disponible se refiere a cerca de 8.000 sustancias.

Los datos se actualizan inmediatamente después de la publicación de los nuevos reglamentos o después de la emisión de nuevos resultados científicos. Bibliografía: 11 referencias.

Lofgren, D. J., Reeb-Whitaker, C. K., Adams, D.

SURVEILLANCE OF WASHINGTON OSHA EXPOSURE DATA TO IDENTIFY UNCHARACTERIZED OR EMERGING OCCUPATIONAL HEALTH HAZARDS

(Vigilancia de los datos de exposición de la OSHA en el estado de Washington para identificar los riesgos laborales para la salud emergentes o no-clasificados)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 7, 375-388](#)

Sustancias químicas, exposición, salud, riesgos, bases datos, OSHA

Los datos de exposición a sustancias químicas de la OSHA en el Estado de Washington fueron revisados para determinar si las inspecciones realizadas a raíz de un informe de riesgo de un denunciante pudiera alertar a la Agencia sobre riesgos para la salud no caracterizados o emergentes. Los resultados indican que la vigilancia de los datos de inspección de la OSHA puede ser una herramienta válida para identificar riesgos para la salud no-clasificados o emergentes. Se requiere investigación adicional para desarrollar criterios para la revisión objetiva y priorización de los datos para la intervención. La Agencia federal de la OSHA y otras agencias estatales de la OSHA deberán añadir a sus datos electrónicos campos de entrada más descriptivos de la industria, procesos, y sustancias a fin de poder utilizar plenamente los datos de exposición de la agencia para la vigilancia de riesgos. Bibliografía: 22 referencias.

Zhang, Y. et al.

EVALUATION OF A CARBON DIOXIDE PERSONAL COOLING DEVICE FOR WORKERS IN HOT ENVIRONMENTS

(Evaluación de un dispositivo personal de enfriamiento de dióxido de carbono para los trabajadores en ambientes calurosos)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 7, 389-396](#)

Trabajadores, calor, estrés térmico, prendas antitérmicas, termorregulación, productividad

Este estudio evaluó la eficacia de un dispositivo de enfriamiento de dióxido de carbono (CO₂) en la reducción de la tensión por calor para los trabajadores en un ambiente caluroso y húmedo. Diez participantes completaron dos pruebas en un ambiente de 30 ° C WBGT (75% de humedad relativa) con una camisa enfriada con CO₂ líquido o no en un orden aleatorio. Los resultados obtenidos sugie-

ren que este nuevo dispositivo puede atenuar la tensión por calor y aumentar la productividad de trabajadores en ambientes calurosos y húmedos. Los aspectos prácticos de uso, tales como coste, conveniencia, peso, duración de la refrigeración, y aumento de la concentración de CO₂ ambiental en espacios confinados también deben ser considerados. Bibliografía: 24 referencias.

Chin, J.-Y., Batterman, S. A.

PERMEATION OF GASOLINE, DIESEL, BIOETHANOL (E85), AND BIO-DIESEL (B20) FUELS THROUGH SIX GLOVE MATERIALS

(Penetración de gasolina, diesel, bioetanol (E85), y biodiesel (B20) a través de seis materiales para guantes)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 7, 417-428](#)

Combustibles, gasolina, sustancias químicas, exposición, prendas, protecciones personales, guantes seguridad, permeabilidad

Este estudio investigó la penetración de los biocarburantes (bioetanol al 85%, 20% de biodiesel) y los combustibles convencionales derivados del petróleo (gasolina y diesel) a través de los guantes usados en el ambiente laboral (neopreno, nitrilo y Viton) y laboratorios (látex, nitrilo y vinilo), así como un material de referencia estándar (neopreno). Los índices de penetración se midieron con el protocolo F739-99 de la American Society for Testing and Materials, y la composición del combustible se midieron mediante cromatografía de gases / espectrometría de masas. Se concluye que tanto la selección apropiada como la utilización de guantes, así como de prendas de protección contra riesgos químicos pueden proteger a los trabajadores de la exposición dérmica; sin embargo, las recomendaciones actuales del NIOSH deben revisarse teniendo en cuenta las formulaciones actuales de los combustibles que habitualmente contienen etanol. Bibliografía: 31 referencias.

Jakubowski, M., Czerzacak, S.

A PROPOSAL FOR CALCULATING OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ACTING AS SENSORY IRRITANTS ON THE BASIS OF THEIR PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES

(Propuesta para el cálculo de los límites de exposición laboral para los compuestos orgánicos volátiles que actúan como irritantes sensoriales sobre la base de sus propiedades físico-químicas)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 7, 429-434](#)

Compuestos orgánicos volátiles, irritantes, exposición, valores límite

Los autores desarrollaron una ecuación general que parece satisfactoria para explicar la transferencia de compuestos orgánicos volátiles (COV) procedentes de la fase gaseosa a biofases, haciendo posible calcular el umbral de picor en la nariz. La correlación obtenida entre los umbrales de picor nasal y los TLV para 71 compuestos orgánicos volátiles, que se basa exclusivamente en sus propiedades irritantes, indica que para los compuestos que actúan a través de un mecanismo no-reactivo (alcoholes, cetonas, ésteres, éteres, hidrocarburos aromáticos y alifáticos, amidas) la relación entre estos valores difiere de los calculados para los compuestos que actúan a través de un mecanismo reactivo (aldehídos, compuestos alílicos, aminas alifáticas, haluros de bencilo, ácidos carboxílicos, acrilatos, y mercaptanos). Bibliografía: 16 referencias.

Budnik, L. T., Kloth, S., Baur, X.

WIE SCHWIERIG IST DIE GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG BEIM UMGANG MIT IMPORT-CONTAINERN?

(¿Es difícil la evaluación de riesgos en la manipulación de contenedores importados?)

[Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 7, 248-250](#)

Contenedores, gases, residuos, salud, riesgos, evaluación

El aumento de exigencias fitosanitarias en el transporte globalizado de contenedores demanda la evaluación de riesgos para la salud de los trabajadores de estos puestos de trabajo. Los autores relacionan los factores relevantes para dicha evaluación y demuestran por qué los actuales métodos deben ser revalorados. Además, hay que tener en cuenta los residuos tóxicos de los fumigantes que han contenido los contenedores. Bibliografía: 6 referencias.

Antes, A.

HANDSCHUHE AN FEINKOSTTHEKEN

(Guantes en los supermercados)

[Sichere Arbeit, 2010, 3, 31-33](#)

Hipermercados, alimentos, manipulación, guantes, guantes seguridad, uso, ventajas, inconvenientes, higiene personal, formación

Utilizar guantes en la manipulación de productos finos no aporta ventajas higiénicas. Las deficiencias higiénicas en la manipulación de alimentos no se corrigen por el hecho de llevar guantes. La utilización continua de guantes, sin embargo, tiene efectos adversos para la piel de los trabajadores. Por ello esta práctica relativamente nueva debería reconsiderarse y promoverse otras soluciones, co-

mo la formación en la utilización de herramientas, como pinzas, tenedores..., la observación de las normas higiénicas y la higiene personal. La eficacia de estas medidas debe ser también revisada con regularidad.

Gea Izquierdo, E. et al.

DEPURACIÓN DEL AIRE POR FILTRACIÓN OXIDATIVA: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

[Bol Not@s PI, 2010, XI, 36, 1-2](#)

CDU 614.7 C2/9

Laboratorios fertilidad, aire, calidad, depuración, filtración, oxidación, potasio permanganato

Los métodos de oxidación química constituyen una herramienta fundamental en la depuración del aire, los basados en el uso del permanganato potásico son de los más conocidos. Ello es debido a la relativa facilidad de aplicación en el sustrato, manipulación, control y capacidad oxidante. El permanganato potásico, es un poderoso oxidante químico, se trata de un sólido cristalino, soluble en agua (según la temperatura), estable y con una densidad tres veces superior a la del agua. El objetivo del estudio es la eliminación de compuestos químicos presentes en el aire de impulsión en un laboratorio de fertilidad in vitro. Bibliografía: 4 referencias.

Mirer, F. E.

NEW EVIDENCE ON THE HEALTH HAZARDS AND CONTROL OF METAL-WORKING FLUIDS SINCE COMPLETION OF THE OSHA ADVISORY COMMITTEE REPORT

(Nuevas pruebas sobre los riesgos para la salud y el control de metales líquidos desde la finalización del Informe del Comité de Asesoría de la OSHA)

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 8, 792-801](#)

Fluidos corte, exposición, riesgos, neoplasias malignas, pulmones, piel, valores límite, PEL, OSHA, informes

Se realizó una búsqueda en las bases de datos electrónicas sobre fluidos de corte, fluidos de mecanizado, aceites de corte, líquidos refrigerantes, mecanizado y maquinistas. Todos los artículos se revisaron en función de su relevancia en la regulación de los fluidos de corte. Los nuevos datos demuestran un riesgo significativo de menoscabo para la salud con los actuales niveles de exposición y la viabilidad de unos límites de exposición más bajos. Bibliografía: 99 referencias.

Jay, O., Kenny, G. P.

HEAT EXPOSURE IN THE CANADIAN WORKPLACE

(Exposición al calor en lugares de trabajo canadienses)

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 8, 842-853](#)

Trabajadores, calor, exposición, estrés térmico, evaluación, WBGT, TLV

En Canadá, con respecto al calor en el trabajo, se siguen las directrices recomendadas por la ACGIH que son los valores límite umbral (TLV) basados en el índice WBGT. Los TLV se establecen para que la temperatura central del cuerpo de los trabajadores supuestamente no exceda de 38.0 grados C. La legislación en la mayoría de las provincias canadienses también exige a los empresarios instalar controles de ingeniería y administrativos para reducir el riesgo de estrés por calor de su entorno de trabajo en caso de que exceda los niveles permisibles en el marco del sistema WBGT. Un mayor conocimiento de la solidez y limitaciones de los TLV y el índice WBGT puede minimizar los errores de medición y mejorar su utilización en los lugares de trabajo. En la Unión Europea se está desarrollando una herramienta mejor de evaluación del riesgo de calor a nivel individual. Bibliografía: 76 referencias.

Fernández García, J. L. et al.

LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN UN CENTRO SANITARIO. CALIDAD EN EL PROCESO MINIMIZANDO EL RIESGO: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

[Bol Not@s PI, 2010, XI, 37, 1-7](#)

CDU 616 C18/46

Personal sanitario, centros médicos, desinfectantes, limpieza, esterilización, riesgos, evaluación

Se presentan los resultados obtenidos del análisis realizado en los centros de salud pertenecientes a una misma área sanitaria. Factores como el tipo de producto químico, esterilizador, lugar de trabajo, factores humanos o equipos de protección individual pueden generar niveles de riesgo muy diferentes. Se propone un procedimiento sencillo, común para todos los centros del área y que tiene como objetivo la calidad del proceso minimizando el riesgo para los trabajadores implicados en el mismo. Bibliografía: 3 referencias.

Habermann, M. et al.

SOCIAL INEQUALITY AND EXPOSURE TO MAGNETIC FIELDS IN THE METROPOLITAN REGION OF SAO PAULO, SOUTHEASTERN BRAZIL

(La desigualdad social y la exposición a campos magnéticos en la región metropolitana de Sao Paulo, Sureste de Brasil)

[Rev Saúde Pública, 2010, 44, 4, 703-709](#)

CDU 621.3 C1/46

Campos electromagnéticos, exposición, demografía, clases sociales, centros urbanos, riesgos, salud

El objetivo del estudio fue estimar la prevalencia de la exposición a campos magnéticos generados por líneas de transmisión y caracterizar la población expuesta. La información acerca de las líneas de transmisión la proporcionaron las compañías eléctricas y se plasmó gráficamente utilizando el sistema de información geográfica. Los datos demográficos y socioeconómicos se obtuvieron del censo de 2000 y se agregó al sistema de información geográfica en otra capa. La información socioeconómica de la población expuesta y no expuesta se comparó aplicando la prueba de dos proporciones. Los resultados indican que la desigualdad en la exposición a campos magnéticos en el área urbana es un hecho, con mayor riesgo para las poblaciones vulnerables como los niños y las personas socioeconómicamente desfavorecidas. Bibliografía: 15 referencias.

Márquez, M.

OTOTÒXICS: SUBSTÀNCIES QUÍMIQUES QUE LESIONEN EL NERVI ACÚSTIC: FÀRMACS I TÒXICS INDUSTRIALS.

(Ototóxicos: sustancias químicas que lesionan el nervio acústico: fármacos y tóxicos industriales)

Disponible en: [Sense Risc, 2010, 23, 10](#)

Oído interno, nervios, lesiones, hipoacusia, ruido, trabajadores, exposición, productos químicos, fármacos, sinergia

Hay productos químicos y fármacos utilizados en la industria que pueden potenciar los efectos del ruido en las empresas, dando lugar a una hipoacusia. En la evaluación de riesgos hay que tener en cuenta la interacción de los productos ototóxicos y el ruido ya que los límites de exposición máximos permitidos no tienen en cuenta los efectos de la coexposición. Asimismo, es importante informar a los trabajadores de esta sinergia, si es el caso, y aplicar las medidas preventivas oportunas.

Bémer, D. et al.

ULTRAFINE PARTICLES EMITTED BY FLAME AND ELECTRIC ARC GUNS FOR THERMAL SPRAYING OF METALS

(Partículas ultrafinas emitidas por las pistolas de arco eléctrico y de llama para el pulverizado térmico de los metales)

[Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 607-614](#)

Metales, pulverización, aerosoles, partículas ultrafinas, emisiones, protección

Se caracterizaron los aerosoles ultrafinos emitidos por el pulverizado térmico de metales con llama y arco eléctrico en términos de distribución de tamaños de partículas y las tasas de emisión. Se estudió el pulverizado de Zinc Zinc/Aluminio, y Aluminio. Las mediciones realizadas revelan un aerosol compuesto por partículas muy finas. Las tasas de emisión de partículas ultrafinas producidas por el proceso de arco eléctrico son muy altas, registrándose los mayores valores durante la pulverización de aluminio puro. Este proceso genera elevadas emisiones de partículas y por lo tanto requiere una cuidadosa consideración y posible replanteamiento de las medidas de protección utilizadas actualmente: cabinas ventiladas, colectores de polvo, y equipo de protección personal. Bibliografía: 15 referencias.

Göhler, D. et al.

CHARACTERIZATION OF NANOPARTICLE RELEASE FROM SURFACE COATINGS BY THE SIMULATION OF A SANDING PROCESS

(Caracterización de la liberación de nanopartículas de productos de revestimiento en la simulación de un proceso de lijado)

[Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 615-624](#)

Superficies, revestimientos, recubrimientos, lijado, nanopartículas, emisiones, exposición, determinación

Basándose en un estudio de lijadoras comerciales, se utilizaron los parámetros pertinentes del proceso de lijado para el diseño de una configuración de prueba en miniatura de lijado en un ambiente libre de partículas para la cuantificación de la liberación de nanopartículas al aire de los revestimientos de superficies. Las partículas liberadas fueron trasladados por un flujo de aire definido a un medidor de partículas y a otros equipos de medición de aerosoles para permitir la determinación del número de partículas liberadas, además de la distribución de tamaños de partículas. Los resultados revelaron un fuerte impacto del material de revestimiento sobre la masa de virutas y el número de partículas liberadas. Bibliografía: 21 referencias.

Hofmann, J. et al.

DEVELOPMENT OF A COMPUTER-BASED SURVEY INSTRUMENT FOR ORGANOPHOSPHATE AND N-METHYL-CARBAMATE EXPOSURE ASSESSMENT AMONG AGRICULTURAL PESTICIDE HANDLERS

(Desarrollo de una encuesta informática para la evaluación de la exposición a N-metil-carbamato en manipuladores de plaguicidas de uso agrícola)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 640-650](#)

Industria agrícola, agricultores, pesticidas, exposición, riesgos, evaluación, encuestas, informática

La encuesta constaba de 64 ítems administrados en español o inglés en una pantalla de ordenador táctil. Los participantes escuchaban las preguntas registradas a través de los auriculares y seleccionaban las respuestas en la pantalla, muchas de las cuales se mostraban como imágenes o iconos para facilitar la participación de los encuestados con bajo nivel de alfabetización. Desde 2006-2008, un total de 195 participantes completaron el estudio durante las temporadas de aplicación de organofosfatos y N-metil carbamato, por lo menos en una ocasión. Se calcularon el porcentaje de acuerdo y los coeficientes kappa para evaluar la fiabilidad test-retest para las características seleccionadas entre los 45 participantes que completaron la encuesta en dos ocasiones dentro del mismo año. Se concluye que se trata de un método novedoso que ha sido utilizado con éxito para recopilar información acerca de las exposiciones a organofosfatos y N-metil carbamato y otras características personales de los manipuladores de pesticidas de habla española. Bibliografía: 24 referencias.

Noss, I. et al.

PASSIVE AIRBORNE DUST SAMPLING WITH THE ELECTROSTATIC DUST-FALL COLLECTOR: OPTIMIZATION OF STORAGE AND EXTRACTION PROCEDURES FOR ENDOTOXIN AND GLUCAN MEASUREMENT

(Muestreo pasivo de polvo en aire con el colector electrostático de precipitación de polvo: optimización de los procedimientos de almacenamiento y extracción para la medición de endotoxinas y glucano)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 651-658](#)

Interiores, polvo, exposición, evaluación, muestreo, endotoxinas, glucanos

Se evaluaron los efectos de almacenamiento de diferentes procedimientos de extracción y almacenamiento en los niveles de endotoxinas y glucano, utilizando 12 muestras paralelas del colector electrostático de precipitación de polvo de 10 interiores con baja exposición. Se concluye que una de las variables analizadas, la forma de extracción fue el factor predominante que afecta los rendimientos de

endotoxinas y glucanos. Bibliografía: 24 referencias.

Roberge, R. J. et al.

EFFECT OF EXHALED MOISTURE ON BREATHING RESISTANCE OF N95 FILTERING FACEPIECE RESPIRATORS

(Efecto de la humedad exhalada en la resistencia respiratoria de mascarillas respiratorias filtrantes N95)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 671-677](#)

Mascarillas respiratorias, mascarillas filtrantes, protecciones respiratorias, humedad, respiración, resistencia

Este estudio evaluó el efecto de la humedad exhalada en la resistencia respiratoria de tres clases de mascarillas respiratorias filtrantes tras 4 horas de uso continuo a un volumen de respiración de 40 l min⁻¹, utilizando un respirador automatizado y un simulador metabólico como sustituto humano. En condiciones ambientales similares a los del presente estudio, y en volúmenes respiratorios similares, es poco probable que la humedad exhalada aumente de manera significativa la resistencia respiratoria de las mascarillas respiratorias filtrantes tras más de 4 horas de uso. Bibliografía: 24 referencias.

Lee, T. et al.

PERFORMANCE OF HIGH FLOW RATE SAMPLERS FOR RESPIRABLE PARTICLE COLLECTION

(Eficacia de los muestreadores de alto caudal para el muestreo de partículas respirables)

[Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 697-709](#)

Aerosoles, determinación, aerosoles respirables, muestreadores, ciclones, eficacia

Los autores valoraron la eficacia de tres muestreadores de alto caudal (CIP10-R, GK2.69, y FSP10). Se generaron once tamaños diferentes de aerosoles mono-dispersos de fluoresceína de amonio mediante un generador de aerosoles en una cámara de aire en calma con el fin de determinar la eficacia de muestreo de cada muestreador. Se utilizaron las partículas de óxido de aluminio generadas por un generador de aerosoles de lecho fluidificado para probar (i) la uniformidad de una cámara de aire en calma modificada, (ii) el efecto de la carga en la eficacia del muestreo, y (iii) la eficacia de captación de polvo en comparación con ciclones de caudal menor de uso común en los EE:UU. Bibliografía: 39 referencias.

Anthony, T. R. et al.

CONTRIBUTION OF FACIAL FEATURE DIMENSIONS AND VELOCITY PARAMETERS ON PARTICLE INHALABILITY

(Contribución de las dimensiones de los rasgos faciales y parámetros de velocidad en la inhalabilidad de partículas)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 710-725](#)

Aerosoles, polvo inhalable, partículas inhalables, determinación, cara, dimensiones

Este estudio evaluó el efecto de las dimensiones de las características faciales (nariz y labios) en las estimaciones de eficacia de aspiración de partículas respirables usando un modelo informático de dinámica de fluidos en un rango de velocidades de aire interior y de la respiración. Los resultados permiten concluir que si bien los efectos observados pueden ser menos pronunciados a medida que cambia la orientación frente-al- viento, su impacto confirma la importancia de la velocidad de la respiración y, en menor medida, de las dimensiones faciales en la estimación de la exposición en bajas velocidades de corriente libre típica de los ambientes laborales. Bibliografía: 28 referencias.

Blake, K.

NEW APPROACHES IN MSDS MANAGEMENT

(Nuevos enfoques en la gestión de las fichas de seguridad)

[EHS Today, 2010, 3, 8, 43-46](#)

Fichas seguridad, información, diseño, GHS

Las fichas de seguridad son una gran ayuda para la gestión de la seguridad. La OSHA nos propone actualizar los datos que se incluyen en las fichas, ajustándose al Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas (GHS). Así, las fichas deberían incluir información sobre: medidas de lucha contra incendios, seguridad en las fugas accidentales, almacenamiento y manipulación, control de exposición y protecciones personales, estabilidad y reactividad, información toxicológica, información ecológica, información sobre eliminación y transporte, e información legislativa.

Ashley, K.

TWO DIFFERENT METHODS, THREE DIFFERENT VARIATIONS, FOUR DIFFERENT SOURCES: WHAT BULK ASBESTOS PLM METHOD IS YOUR LABORATORY USING? PART 1

(Dos métodos diferentes, tres variaciones diferentes, cuatro fuentes documenta-

les diferentes: ¿Qué método de microscopía con luz polarizada para amianto a granel usa su laboratorio? 1ª Parte)

[J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 8, D53-D56](#)

Amianto, materiales granel, laboratorios, análisis, métodos

Aunque sólo hay un método analítico establecido legalmente para determinar el contenido de amianto de un material según lo dispuesto en las regulaciones NESHAP (National Emissions Standards for Hazardous Air Pollutants) y AHERA (Asbestos Hazard Emergency Response Act), se utilizan otros métodos sin tener en cuenta las consecuencias. Con respecto a los métodos de microscopía con luz polarizada para amianto a granel, la comunidad regulada está tratando al menos con: dos métodos analíticos diferentes (métodos provisionales y no provisionales; tres variaciones diferentes (provisional, no provisional y una versión provisional que no permite la estimación del área visual); y cuatro fuentes documentales diferentes (Apéndice A de la TSCA Asbestos in Schools Rule, publicación EPA-600/M4-82-020, Apéndice 6 de la AHERA, y publicación EPA/600/R-93/116. Si la EPA quiere usar otro método con fines de ejecución y aplicación, primero debe promulgar ese método con reglamentaciones con participación pública y revisión judicial. Por el momento esto no se ha hecho así. Bibliografía. 25 referencias.

Collegium Ramazzini

ASBESTOS IS STILL WITH US: REPEAT CALL

(El amianto está todavía entre nosotros: llamada a repetir la prohibición universal)

[J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 8, D57-D61](#)

Amianto, productos, uso, prohibición, cancerogénesis

Todas las formas de amianto son cancerígenos humanos probados. Todas ellas causan mesotelioma maligno, cáncer de pulmón, laringe, y ovario, y pueden causar cáncer gastrointestinal y otros. No hay exposición al amianto sin riesgos. Las víctimas de cáncer por amianto tienen muertes. Estas muertes son prevenibles casi por completo. Cuando la evidencia de la carcinogenicidad del amianto se hizo incontrovertible, las partes implicadas, incluido el Collegium Ramazzini, pidieron una prohibición universal en la minería, la industria, así como de su uso en todos los países de todo el mundo. El amianto está actualmente prohibido en 52 países y productos más seguros han reemplazado a muchos materiales que antes llevaban amianto. Sin embargo, muchos países todavía usan, importan y exportan amianto y productos que contienen amianto. Y en muchos países que han prohibido otras formas de amianto, el llamado "uso controlado" del amianto

crisotilo está exento de la prohibición, una autorización que no tiene ninguna base en la ciencia médica, sino que más bien refleja la influencia política y económica de la extracción del amianto y la industria manufacturera. La prohibición internacional del amianto es una necesidad urgente. Bibliografía: 54 referencias.

Salter, W. B. et al.

ANALYSIS OF RESIDUAL CHEMICALS ON FILTERING FACEPIECE RESPIRATORS AFTER DECONTAMINATION

(Análisis de residuos químicos en las mascarillas respiratorias filtrantes tras la descontaminación)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 8, 437-445](#)

Mascarillas filtrantes, desinfección, descontaminación, sustancias químicas, residuos, análisis

Los expertos de atención sanitaria predicen una escasez de mascarillas respiratorias filtrantes N95 en el caso de una pandemia grave, y una opción que se ha sugerido para mitigar esa escasez es la descontaminación y reutilización de los dispositivos. Antes de poder establecer la eficacia de esta estrategia se deben tener en cuenta muchos parámetros que afectan a la protección respiratoria: se debe medir: eficacia biocida del tratamiento de descontaminación, la capacidad de filtración, la caída de presión, el ajuste y la toxicidad para el usuario final después del tratamiento. Esta investigación midió la cantidad de residuos químicos creados o depositados en seis modelos de mascarillas respiratorias filtrantes después del tratamiento con tecnologías de descontaminación simple. Las cantidades de descontaminantes retenidos tratados con desinfectantes químicos eran lo suficientemente pequeñas como para que la exposición de los usuarios estuviera por debajo del límite de exposición permisible (LEP). Se evaluaron también los subproductos tóxicos, y se detectaron dos toxinas sospechosas después del tratamiento con óxido de etileno de las correas de goma de las mascarillas. Los resultados alientan a los esfuerzos para promover la evolución de estrategias efectivas para la descontaminación y reutilización mascarillas filtrantes. Bibliografía: 39 referencias.

Laohaudomchok, W. et al.

ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO MANGANESE AND OTHER METALS IN WELDING FUMES BY PORTABLE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER

(Evaluación de la exposición laboral a manganeso y otros metales en los humos de soldadura mediante el espectrómetro portátil de fluorescencia de rayos-X)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 8, 456-465](#)

Metales, manganeso, soldadura, humos, exposición, determinación, espectrometría, fluorescencia rayos x, aparatos portátiles

Estudio para determinar si el espectrómetro portátil de fluorescencia de rayos X es adecuado para el análisis de cinco metales (manganeso, hierro, zinc, cobre y cromo) en filtros de politetrafluoroetileno de 37 mm. El filtro se instaló en un ciclón en línea con una bomba personal, y se recogieron muestras gravimétricas de un grupo de caldereros expuestos a humos de soldadura. Se evaluó la hipótesis de la deposición uniforme de estos metales en los filtros, y las relaciones entre los resultados de la medición de cada metal obtenidos del espectrómetro de fluorescencia de rayos X tradicional de laboratorio y del portátil. Para los cinco metales de interés, las medidas repetidas con el espectrómetro portátil en el área del filtro mismo mostraron una buena coherencia. En cuanto a la comparación de los dos espectrómetros, los resultados del espectrómetro portátil se correlacionan bien y son altamente predictivos de los del espectrómetro de laboratorio. Bibliografía: 30 referencias.

Schäfer, K., Rokosch, F., Schick, R.

UNTERSUCHUNGEN ZUR QUANTIFIZIERUNG VERSCHIEDENER EINFLUSSFAKTOREN AUF DIE VIBRATIONSEXPOSITION VON GABELSTAPLERFAHRERN

(Estudios sobre la cuantificación de los diversos factores que influyen en la exposición a vibraciones de los conductores de carretillas elevadoras)

Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 8, 656-267

Carretillas automotoras, conductores, vibraciones, exposición, riesgos, evaluación

En el ámbito del comercio y distribución de bienes se utilizan principalmente carretillas elevadoras para el transporte interno de mercancías. Sin embargo, las aceleraciones ponderadas en la frecuencia de las carretillas elevadoras que figuran en las bases de datos varían en un rango amplio. Se realizaron mediciones en condiciones estandarizadas para cuantificar los factores que influían en la exposición a vibraciones de los conductores de carretillas. Los resultados muestran que para las carretillas examinadas, las condiciones de la calzada tienen la máxima influencia en la exposición a vibraciones de los conductores de carretillas. Bibliografía: 9 referencias.

Genís Doménech, S.

CREACIÓN DE UN PROTOCOLO PARA LA MEJORA DEL PUESTO DE TRABAJO MEDIANTE LA ERGONOMÍA PARTICIPATIVA

Valencia: Universidad Politécnica de Valencia, 2010.- XII, 353 p.; 30 cm

CDU 658.3.053 Geb

Más información en: <http://dspace.upv.es/xmlui/handle/10251/8537>

Carga física, ergonomía participativa, enfermedades musculoesqueléticas, enfermedades osteoarticulares, traumatismos, prevención, cuestionarios, protocolos, tesis doctorales

CONTENIDO: Objetivos y alcance del estudio: antecedentes y presentación, introducción, objetivos, plan de trabajo y bibliografía específica. La carga física de trabajo: los factores de riesgo ergonómicos en el trabajo. El impacto del daño ergonómico en la población trabajadora. El enfoque participativo: la ergonomía participativa; fases de un proceso de ergonomía participativa (EP); métodos participativos: técnicas grupales: composición, condiciones y funciones del grupo ERGO; la formación del grupo; ventajas e inconvenientes en la aplicación de un proceso EP. Metodología propuesta. Medidas preventivas. Conclusiones y futuras líneas de investigación. Anexos.

Wurzelbacher, S. et al.

A COMPARISON OF ASSESSMENT METHODS OF HAND ACTIVITY AND FORCE FOR USE IN CALCULATING THE ACGIH® HAND ACTIVITY LEVEL (HAL) TLV®

(Comparación de métodos de evaluación de la actividad y fuerza de la mano para calcular el TLV de la ACGIH de actividad de la mano)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 7, 407-416](http://www.occupationalhygiene.com/2010/7/7/407-416)

Manos, actividad, fuerza, evaluación, métodos, ergonomía, estudios, enfermedades musculoesqueléticas

El primer objetivo de este análisis fue determinar el grado de correlación entre la actividad/fuerza de la mano usando diferentes métodos de evaluación. El segundo objetivo fue determinar si los métodos eran funcionalmente equivalentes para calcular el valor límite umbral (TLV®) de actividad de la mano. El objetivo final era investigar las razones de las posibles diferencias entre los métodos. Se llevaron a cabo más de 700 análisis de tareas de 484 trabajadores en tres lugares de estudio. La actividad de la mano se evaluó por dos métodos, una escala visual analógica de 10 puntos utilizada por un observador entrenado en el sitio usando una escala visual analógica de 10 puntos y mediante el análisis de vídeo fuera de las instalaciones de la misma tarea para calcular la frecuencia de los

esfuerzos y el índice de recuperación. La fuerza de la mano se evaluó por dos métodos de campo: el índice de esfuerzo percibido, utilizando una versión modificada de la escala CR-10 de Borg por un observador entrenado y el índice de esfuerzo percibido del trabajador que realiza la tarea. El estudio encontró un acuerdo sustancial entre los dos métodos utilizados para evaluar el nivel de actividad de la mano y un acuerdo moderado entre los dos métodos utilizados para evaluar la fuerza de la mano. Bibliografía: 19 referencias.

Marín Zurdo, J. J. et al.

MOVE-HUMAN SENSORS: SISTEMA PORTÁTIL DE CAPTURA DE MOVIMIENTO HUMANO BASADO EN SENSORES INERCIALES, PARA EL ANÁLISIS DE LESIONES MUSCULOESQUELÉTICAS Y UTILIZABLE EN ENTORNOS REALES: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

[Bol Not@s PI, 2010, XI, 35, 1-28](http://www.bolnot.com/2010/11/35/1-28)

CDU 613.62 C1/8

Ergonomía, biomecánica, simulación, movimiento, sensores, enfermedades musculoesqueléticas, informática, programas

Se describe el sistema Move-Human Sensors, que permite capturar el movimiento humano fuera del entorno del laboratorio y está dirigido al análisis musculoesquelético de la actividad laboral en condiciones reales de trabajo. Está basado en sensores de movimiento inerciales que están incorporados en el interior de una chaqueta que se coloca el trabajador. El sistema incluye un software que nos permite visualizar el movimiento resultante de la captura sobre un modelo biomecánico de hombre o mujer y ajustar su antropometría según interese. Se puede realizar un análisis biomecánico y aplicar métodos de evaluación ergonómica para determinar si se pueden producir lesiones musculoesqueléticas durante la ejecución de la tarea. Bibliografía: 16 referencias.

Roth, S. G., Moore, C. D.

CONCILIACIÓN ENTRE LAS VIDAS LABORAL Y FAMILIAR. IMPACTO SOBRE LA FAMILIA DEL EJERCICIO PROFESIONAL EN EL SERVICIO DE EMERGENCIAS MÉDICAS

[Prehosp Emergency Care \(ed esp\), 2010, 3, 3, 171-181](http://www.prehosp.com/2010/3/3/171-181)

CDU 331 C5/38

Medicina, emergencias, estrés, turnicidad, vida laboral, vida familiar, conciliación
La definición de la forma con la que el tipo de trabajo de los Servicios de Emer-

gencias Médicas (SEM) influye en la vida familiar ha sido el objetivo de este estudio de carácter cualitativo efectuado sobre 12 familiares de profesionales de los servicios médicos de urgencia. Se plantearon 3 cuestiones genéricas básicas: el impacto de los turnos de trabajo sobre el sistema familiar, las estrategias utilizadas por los familiares para superar el impacto de un estilo de vida SEM y la preocupación expresada por los familiares de los profesionales de los SEM respecto a su seguridad física. Los hallazgos efectuados en este estudio son esperanzadores en el sentido de que, a pesar de las dificultades a las que se enfrenta la conciliación entre la vida laboral y familiar en el contexto del sistema familiar, las familias de los profesionales de los SEM parecen ser flexibles y adaptables. Bibliografía: 14 referencias.

Hodder, J. H., Holmes, M. W. R., Keir, P. J.

CONTINUOUS ASSESSMENT OF WORK ACTIVITIES AND POSTURE IN LONG-TERM CARE NURSES

(Evaluación continua de las actividades y posturas en el trabajo de enfermeras de pacientes crónicos)

Ergonomics, 2010, 53, 9, 1097-1107

Enfermeros, posturas, tronco, lumbalgias, enfermos, levantamiento, manipulación manual, ergonomía

La manipulación de los enfermos origina dolores de espalda en las enfermeras. Además de usar ayudas mecánicas, es necesario examinar otros aspectos de su trabajo, incluyendo el cuidado de los enfermos y otras tareas secundarias, realizadas durante la mayor parte de la jornada que motivan la adopción de posturas forzadas que pueden dar lugar a las lesiones. El propósito de este estudio es describir la postura del tronco en las distintas tareas de los profesionales de la salud que atienden a pacientes crónicos. Bibliografía: 42 referencias.

Holmes, M. W. R., Hodder, J. H., Keir, P. J.

CONTINUOUS ASSESSMENT OF LOW BACK LOADS IN LONG-TERM CARE NURSES

(Valoración continua de la carga en la región lumbar en las enfermeras de pacientes crónicos)

Ergonomics, 2010, 53, 9, 1108-1116

Enfermeros, cargas, manipulación manual, enfermos, levantamiento, región lumbar, posturas, carga física, ergonomía

Este estudio nos muestra que otras tareas diferentes de la movilización y el le-

vantamiento de enfermos son muy importantes en la valoración del riesgo de dolor de espalda en las enfermeras. El método desarrollado es relativamente sencillo. Se puede usar para determinar la carga aguda y acumulada de la columna vertebral y resulta de utilidad para comprender el riesgo de lesión en muchos ambientes laborales. Bibliografía: 40 referencias.

Hess, J., Wrinstein, M., Welch, L.

ERGONOMIC BEST PRACTICES IN MASONRY: REGIONAL DIFFERENCES, BENEFITS, BARRIERS, AND RECOMMENDATIONS FOR DISSEMINATION

(Buenas prácticas de ergonomía en albañilería: diferencias regionales, beneficios, obstáculos y recomendaciones para su difusión)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 8, 446-455](#)

Industria construcción, albañilería, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía, buenas practicas, difusión

En una reunión patrocinada por el NIOSH de las partes interesadas exploraron las "Mejores Prácticas" actuales y potenciales para la reducción de alteraciones musculoesqueléticas en albañilería y se identificaron las diferencias regionales en el uso potencial de las prácticas. Para comprobar y comprender mejor los efectos regionales y otros factores asociados con diferencias en el uso de la práctica, se llevó a cabo una encuesta telefónica nacional de contratistas de albañilería. Estados Unidos se dividió en cuatro regiones para la evaluación y se evaluaron nueve prácticas para reducir los trastornos musculoesqueléticos en los trabajadores de albañilería. Los resultados constatan las diferencias regionales en el uso de mejores prácticas en albañilería. Se examinan las razones de estas diferencias que pueden ser utilizadas para difundir con mayor eficacia las soluciones de ergonomía en la albañilería. Bibliografía: 17 referencias.

Turner, N. L. et al.

PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF BOOT WEIGHT AND DESIGN ON MEN AND WOMEN FIREFIGHTERS

(Efectos fisiológicos del peso y el diseño de las botas en los hombres y mujeres bomberos)

[J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 8, 477-482](#)

Bomberos, hombres, mujeres, botas seguridad, diseño, fisiología, gasto metabólico

El propósito de este estudio fue determinar los efectos de dos pares de botas de cuero y dos de goma sobre las variables metabólicas y respiratorias de los bom-

beros durante tareas simuladas de extinción de incendios. Participaron 25 hombres y 25 mujeres bomberos y de los resultados se concluye que el aumento medio en el consumo de oxígeno en la ergometría de escaleras fue estadísticamente significativo pero inferior al observado en estudios anteriores, y que no había efecto significativo del diseño y el peso de las botas para cualquier tipo de ejercicio. Bibliografía: 15 referencias.

Cooper, C. L., Quick, J. C., Schabracq, M. J.

INTERNATIONAL HANDBOOK OF WORK AND HEALTH PSYCHOLOGY. 3rd edition

(Manual internacional de salud y psicología del trabajo)

Chichester: John Wiley & Sons Ltd., 2009. - XIII, 491 p.; 25 cm

ISBN 978-0-470-99806-9; CDU 658.3.053.4 Coo

Más información en: <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470998067.html>

Psicología trabajo, estrés, salud mental, bienestar psíquico, trabajo, organización

CONTENIDO: Parte I: El contexto de trabajo y salud en la actualidad. Salud y bienestar: el papel del contrato psicológico. El contexto social de la vida laboral: implicaciones del burnout y compromiso con el trabajo. Efectos del estrés laboral sobre los factores de riesgo de las enfermedades cardiovasculares. Presentismo por enfermedad y factores de presión de la asistencia. Parte II: Diferencias individuales y salud. Diferencias individuales, estrés laboral y salud. Género y estrés laboral: factores de estrés únicos, respuestas únicas. Experiencias laborales, estrés y salud en mujeres directivas: investigación y práctica. Parte III: El papel de los factores del lugar de trabajo en la salud. La función de control del trabajo en salud de los empleados y el bienestar. Estrés y carreras. Nuevas tecnologías y estrés. Flexibilidad en el trabajo en relación con la salud de los empleados. Estrés agudo en el trabajo. Parte IV: Apoyo a los individuos en el trabajo. Desarrollo de la gestión para el bienestar y la supervivencia: desarrollo de la persona en su totalidad. El coaching en las organizaciones. Afrontamiento de la mujer: orientación comunitaria frente a individualista. Programas de asistencia a empleados: una introducción basada en la investigación. Parte V: Enfoques para la salud y el bienestar. Cultura organizacional, liderazgo, cambio y estrés. Intervenciones para mejorar el bienestar del personal. Estrés y eficacia: aproximación a un cambio de cultura organizacional. Epílogo.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

MENTAL HEALTH PROMOTION IN THE HEALTH CARE SECTOR

(Promoción de la salud mental en el sector sanitario)

[Bilbao]: European Agency for Safety and Health at Work, [2010]. - 12 p.; 30 cm

(E-Facts; 46)

CDU 658.3 C6/14

<http://osha.europa.eu/en/publications/e-facts/46>

Sanidad, personal sanitario, salud mental, promoción, psicología, buenas

prácticas

CONTENIDO: El sector sanitario es uno de los sectores con más trabajadores en Europa, alrededor de un 10%. Por tanto es importante promocionar la salud mental en este sector. Este informe está dirigido a los empresarios y describe con detalle los problemas de salud mental en el sector de la salud, y proporciona información práctica sobre las intervenciones de promoción de la salud mental. Bibliografía: 37 referencias.

Silva, A. A. et al.

HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE AND WORKING CONDITIONS AMONG NURSING PROVIDERS

(Calidad de vida relacionada con la salud y condiciones de trabajo entre el personal de enfermería)

[Rev Saúde Pública, 2010, 44, 4, 718-725](#)

CDU 616 C12/43

Enfermos, mujeres, personal sanitario, hospitales, condiciones trabajo, calidad vida, cuestionarios, autoevaluación, psicología, estrés, ERI, SF-36

El objetivo del artículo es evaluar las condiciones de trabajo asociadas con la calidad de vida relacionada con la salud entre el personal de enfermería. Se realizó un estudio transversal en un hospital universitario en la ciudad de Sao Paulo, sudeste de Brasil, durante 2004 a 2005. La muestra del estudio abarcó 696 enfermeras, técnicos de enfermería y auxiliares de enfermería, mayoritariamente mujeres (87,8 %), que trabajaban en turnos de día y/o noche. Los datos sobre información sociodemográfica, condiciones de vida y trabajo, estilo de vida, y síntomas de salud se obtuvieron mediante cuestionarios auto-administrados. Se utilizaron, entre otros, los cuestionarios: escala de estrés laboral, cuestionario desequilibrio esfuerzo-recompensa (ERI), y el SF 36. El estudio concluyó que el desequilibrio esfuerzo-recompensa estaba más asociado con la salud que con el estrés (alta exigencia y bajo control). Los resultados del estudio sugieren que el análisis conjunto de factores psicosociales en el trabajo, tales como el desequilibrio entre esfuerzo y recompensa y el control de la demanda, puede proporcionar una visión más clara en la discusión de los roles profesionales. Bibliografía: 24 referencias.

Souza, S. F. de et al.

PSYCHOSOCIAL FACTORS OF WORK AND MENTAL DISORDERS IN ELECTRICIANS

(Factores psicosociales del trabajo y alteraciones mentales en electricistas)

[Rev Saúde Pública, 2010, 44, 4, 710-717](#)

CDU 616 C12/6

Industria eléctrica, electricistas, mantenimiento, salud mental, psicosociología, factores, evaluación, epidemiología

El objetivo del estudio es identificar los aspectos psicosociales del trabajo asociados con trastornos mentales comunes en trabajadores de mantenimiento de las líneas de transmisión eléctrica. Se ha realizado un estudio transversal con 158 trabajadores en el sector del mantenimiento de una compañía de energía eléctrica, en el noreste de Brasil. La variable independiente principal fueron los aspectos psicosociales del trabajo, medida según el modelo de exigencia-control del trabajo (trabajo pasivo, trabajo activo, bajo y alto estrés laboral), mientras que la variable dependiente fue la prevalencia de trastornos mentales comunes, medida por el cuestionario de auto-declaración. La relación entre las variables fue analizada en varios modelos de regresión logística, considerando un nivel de significancia del 5%. El estudio concluye que la prevalencia de alteraciones mentales comunes está asociada con los aspectos psicosociales presentes en el trabajo de los electricistas, especialmente con los trabajos que precisan un estrés alto, además de la alta demanda psicológica y bajo apoyo social. Bibliografía: 27 referencias.

Bertrand, F. et al.

FACTEURS D'INSATISFACTION INCITANT AU DÉPART ET INTENTION DE QUITTER LE TRAVAIL: ANALYSE COMPARATIVE DES GROUPES D'ÂGES

(Factores de insatisfacción que influyen en el abandono del trabajo o en la intención de abandonarlo: análisis comparativo de los grupos de edad)

[Trav Hum, 2010, 73, 3, 213-237](#)

Trabajo, insatisfacción, absentismo, estrés, edad

El estudio se ha basado en 1172 trabajadores de 11 empresas belgas. Los resultados muestran que los cambios en la organización representan un factor de insatisfacción que provoca un abandono del trabajo, sobretodo en las personas maduras. La falta de desarrollo personal representa un abandono por parte de todos los grupos de edad. Los factores personales son un factor de insatisfacción importante tanto para los jóvenes como para los trabajadores de edad madura. La presión en el trabajo es un fenómeno que afecta a todos los trabajadores sin distinción de edad. La inseguridad en el trabajo es un factor que afecta a los trabajadores más jóvenes. Las diferencias entre los jóvenes y los más mayores, no están demasiado marcadas. Bibliografía: 66 referencias.

Ladstätter, F. et al.

APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO A STUDY OF NURSING BURNOUT

(Aplicación de las redes neurales artificiales para estudiar el burnout de las enfermeras)

[Ergonomics, 2010, 53, 9, 1085-1096](#)

Agotamiento psíquico, enfermeros, evaluación, métodos, estadística, regresión, redes neurales, modelos

La enfermería es considerada en general una profesión con grandes niveles de estrés y por tanto con un gran riesgo de burnout. Las redes neurales artificiales se han aplicado a multitud de disciplinas. En este caso se aplicó este sistema sobre una muestra de un hospital de Madrid para apreciar si las redes neurales ofrecían mayor exactitud predictiva que los métodos estadísticos tradicionales utilizados en el campo del burnout. Debido a su capacidad superior para establecer relaciones no-lineales, las redes neurales se revelan como un método mejor que los métodos estadísticos comunes para explicar y predecir el burnout y sus subdimensiones. Ello es de utilidad para el diseño de programas específicos para prevenir el burnout y sus consecuencias. Bibliografía: 48 referencias.

Brauer, C., Mikkelsen, S.

THE INFLUENCE OF INDIVIDUAL AND CONTEXTUAL PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS ON THE PERCEPTION OF THE INDOOR ENVIRONMENT AT WORK: A MULTILEVEL ANALYSIS

(Influencia de los factores psicosociales de trabajo individuales y contextuales psicosociales en la percepción del ambiente interior del lugar de trabajo: un análisis multinivel)

[Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 639-651](#)

Síndrome edificio enfermo, interiores, aire, calidad, percepción, psicosociología, factores, evaluación

La percepción del ambiente interior del lugar de trabajo se estudió mediante cuestionario realizado a 3.281 empleados de 39 lugares seleccionados al azar. Los análisis de regresión logística multinivel incluían covariables individuales y del lugar de trabajo para examinar el efecto del contexto. Las asociaciones entre los factores de riesgo psicosociales en el lugar de trabajo y las percepciones de los trabajadores del ambiente interior se cuantificaron por correlaciones intraclase y razón media de odds ratios. Se concluye que en los estudios de investigación de "edificios enfermos" los factores contextuales pueden ser importantes. Los análisis multinivel deben utilizarse por ello en investigaciones futuras. Biblio-

grafía: 59 referencias.

Zurlo, M. C., Pes, D., Siegrist, J.

VALIDITY AND RELIABILITY OF THE EFFORT-REWARD IMBALANCE QUESTIONNAIRE IN A SAMPLE OF 673 ITALIAN TEACHERS

(Validez y fiabilidad del cuestionario de desequilibrio entre esfuerzo y recompensa en una muestra de 673 profesores italianos)

Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 665-674

Profesores, estrés, agotamiento psíquico, evaluación, cuestionarios, ERI

Se pasó la versión italiana del Cuestionario de desequilibrio entre esfuerzo y recompensa (ERI) a 673 profesores seleccionados al azar. Se evaluaron la coherencia interna, la fiabilidad, validez discriminativa, y la estructura factorial. La validez predictiva se evaluó con respecto a una medida de la tensión percibida. La validez discriminativa se evaluó con respecto a la edad, género, educación, tipo de escuela, presencia o ausencia de dolor físico en los últimos 12 meses anteriores a la encuesta, e intención de los maestros a abandonar la profesión. Este análisis preliminar de la fiabilidad y la validez de la versión italiana del Cuestionario ERI revela que constituye una medida útil y fiable para analizar el estrés relacionado con el trabajo en relación con el ámbito escolar. Bibliografía: 30 referencias.

Orts, J. L.

LA RESILIENCIA, UN MECANISMO VIVIFICADOR PARA LA EMPRESA

Capital Hum, 2010, 246, 26-29

Empresas, equipos, recursos humanos, liderazgo, resiliencia

La resiliencia es un mecanismo vivificador que anima la capacidad del ser humano, del directivo y de la empresa, ayudándole a afrontar situaciones críticas, por eso el líder debe ser consciente de la necesidad de reforzar a su equipo apoyando el crecimiento resiliencial de cada una de las personas que lo integran. Las personas resilientes son capaces de construir equipos resilientes, que a su vez son capaces de desarrollar empresas resilientes.

Martínez Plaza, C. A.

EL ESTRÉS LABORAL COMO FACTOR DE RIESGO DE SUICIDIO (I)

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 74, 12-21

Trabajo, salud, salud mental, psicología, factores, suicidio, estrés, agotamiento psíquico, hostigamiento, depresión

Con motivo de los suicidios registrados en empresas como France Telecom, el autor analiza las conductas suicidas propiciadas por unas inadecuadas condiciones laborales que pueden ocasionar un daño irreparable en los trabajadores. Concretamente se analizan las relaciones entre los factores psicosociales/estrés laboral y las alteraciones mentales.

Garrosa, E. et al.

EMOCIONES POSITIVAS Y BIENESTAR LABORAL

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 74, 22-27

Trabajo, salud, bienestar, emociones, inteligencia emocional, satisfacción, resiliencia

Los autores demuestran que las emociones positivas proporcionan resultados favorables en el trabajo, a través de un proceso que conlleva, al menos, tres elementos: 1) las emociones positivas tienen efectos deseables con respecto a la actividad de la tarea, la persistencia y el funcionamiento cognitivo; 2) las personas con emociones positivas se benefician más de las acciones de los otros al verse influidos por ellos, y 3) se producen más conductas altruistas y de cooperación con los otros. Todo ello derivaría en unos resultados favorables en el lugar de trabajo. Bibliografía: 10 referencias.

Aublet-Cuvelier, A.

PROTOCOLE SALTSA: DES VIDÉOS POUR AIDER LES MÉDECINS À DIAGNOSTIQUER LES TMS: PROTOCOLE D'EXAMEN CLINIQUE POUR LE REPÉRAGE DES TROUBLES MUSCULOQUELETTIQUES DU MEMBRE SUPÉRIEUR. ADAPTATION FRANÇAISE DU CONSENSUS EUROPÉEN SALTSA

(Protocolo SALTSA: videos para ayudar a los médicos a diagnosticar las alteraciones musculoesqueléticas: protocolo de examen clínico para la reparación de las alteraciones musculoesqueléticas del miembro superior. Adaptación francesa del consenso europeo SALTSA).

Paris: INRS, 2010.-1 disco-óptico [cd-rom].

CDU 616.7:613.62 Aub

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParIntranetID/OM:Document:F98C3688EB9806E8C12576F70033837E/\\$FILE/Visu.html](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParIntranetID/OM:Document:F98C3688EB9806E8C12576F70033837E/$FILE/Visu.html)

Extremidades superiores, enfermedades musculoesqueléticas, medicina trabajo, médicos trabajo, protocolos

CONTENIDO: El protocolo de examen clínico SALTSA permite a los médicos del trabajo detectar los primeros signos de los trastornos musculoesqueléticos (TMS) de los miembros superiores. Para facilitar el manejo del dispositivo y guiar a los médicos en su aplicación, el INRS y el InVS han realizado una serie de videos que detallan las maniobras a realizar.

Comisión de las Comunidades Europeas

INFORMATION NOTICES ON OCCUPATIONAL DISEASES: A GUIDE TO DIAGNOSIS

(Información sobre enfermedades profesionales: guía para su diagnóstico)

Luxembourg: European Commission, 2009.- 276 p.; 29 cm

ISBN 978-92-79-11483-0; CDU 613.62 Com

<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=716&langId=en&intPagId=229>

Enfermedades profesionales, diagnóstico, piel, enfermedades infecciosas, enfermedades parasitarias, agentes físicos, productos químicos

CONTENIDO: Enfermedades causadas por diversos agentes químicos. Enfermedades de la piel causadas por sustancias y agentes no incluidos en otros apartados. Enfermedades causadas por inhalación de sustancias y agentes no incluidos en otros apartados. Enfermedades infecciosas y parasitarias. Enfermedades causadas por agentes físicos.

Valverde, C., Markez, I., Visiers, C.

NUEVOS RETOS EN LA CONSULTA. ¿QUÉ HACER ANTE LA FIBROMIAL-**GIA, EL SÍNDROME DE LA FATIGA CRÓNICA-EM Y LAS SENSIBILIDADES QUÍMICAS MÚLTIPLES?: MANUAL DE COMUNICACIÓN**

Barcelona: OMEditorial, 2009.- 142 p.; 30 cm

(Colección Prometeo)

ISBN 978-84-613-6231-8; CDU 616-002.77 Val

<http://www.mecfs-vic.org.au/sites/www.mecfs-vic.org.au/files/Resource-SpanishSFCLLeagueFibromialgia09.pdf>

Fibromialgia, sensibilidad química múltiple, fatiga crónica, enfermos, enfermeros, médicos, comunicación, psicología

CONTENIDO: ¿Qué le pasa al paciente? Un dolor incesante: la fibromialgia. Mucho más que fatiga: el Síndrome de la Fatiga Crónica-Encefalomielitis miálgica (SFC-EM). No son sólo olores: las Sensibilidades Químicas Múltiples (SQM). Invisibilidad, incredulidad e incompreensión: el sufrimiento añadido. El reto de estas enfermedades. Comunicación con pacientes FM, SFC-EM y SQM. Ayudar y acompañar al paciente con sus retos. Cómo intervenir en situaciones concretas con pacientes enfermos de FM, SFC-EM y SQM. Un familiar con FM, SFC-EM o SQM. Voces de médicos y pacientes. Bibliografía p. 131-142.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

HEALTH PROMOTION IN THE TRANSPORT SECTOR

(Promoción de la salud en el sector del transporte)

[Bilbao]: European Agency for Safety and Health at Work, [2010]. - 10 p.; 30 cm

(E-Facts; 47)

CDU 614.255.3 C4/22

<http://osha.europa.eu/en/publications/e-facts/47.pdf>

Camiones, conductores, salud, promoción, sedentarismo, obesidad, lumbalgias

CONTENIDO: Los conductores suelen tener dolores de espalda, problemas cardiovasculares, enfermedades respiratorias y estrés. Con la práctica de la promoción de la salud en el lugar de trabajo, pueden obtener salud y bienestar.

Kan, J. K., McLeod, C. B., Koehoorn, M.

SOЦИОDEMOGRAPHIC, CLINICAL, AND WORK CHARACTERISTICS ASSOCIATED WITH RETURN TO WORK OUTCOMES FOLLOWING SURGERY FOR WORK-RELATED KNEE INJURY

(Características sociodemográficas, clínicas y laborales relacionadas con los resultados del regreso al trabajo después de la cirugía por lesión en la rodilla relacionada con el trabajo)

Resumen disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 4, 319-324](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, trabajo, reincorporación, incapacidad, factores, estudios cohorte

Se utilizó la base de datos de compensación a los trabajadores para identificar la cohorte retrospectiva y abstraer las variables de estudio. El análisis de regresión logística proporcionó odds ratio e intervalos de confianza del 95% para la asociación entre la vuelta al trabajo (sin especificar, parcial, total, o no vuelta al trabajo) y las variables independientes. Utilizando bases de datos de la población, el estudio encontró un vínculo entre el trabajo y características sociodemográficas y el tipo de vuelta al trabajo después de la cirugía de rodilla por lesiones relacionadas con el trabajo. Las mujeres y personas con ingresos más bajos tendían a no tener una vuelta al trabajo completa, después de controlar las covariables. Los trabajadores en ocupaciones físicamente exigentes también tendían a no tener una vuelta al trabajo plena, lo que sugiere que otros factores más allá de las características clínicas y quirúrgicas pueden influir en la discapacidad. Los programas de vuelta al trabajo deberían tener en cuenta estos determinantes más amplios de la salud de los trabajadores. Bibliografía: 40 referencias.

Fritz, M.

GANZKÖRPER-SCHWINGUNGEN UND BANDSCHEIBENBEDINGTE ERKRANKUNGEN DER LENDENWIRBELSÄULE - URSACHE UND WIRKUNG

(Vibraciones de cuerpo entero y enfermedades degenerativas de la columna lumbar - Causa y efecto)

Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 7, 220-232

Vibraciones cuerpo entero, columna vertebral, región lumbar, enfermedades degenerativas, dolor

En Alemania, aproximadamente 1,6 millones de personas están expuestas a vibraciones de cuerpo entero, que pueden inducir deterioros agudos o resultar en alteraciones crónicas de la columna lumbar, especialmente. El dolor asociado al síndrome de la columna lumbar puede desarrollarse en condiciones en las que los cambios degenerativos en el segmento de movilidad no son diagnosticables. Por otra parte no todos los cambios degenerativos ocasionan dolor de forma automática. Muchos conductores después de varios años de exposición a vibraciones de cuerpo entero sufren dolores crónicos recurrentes y no cambios degenerativos. Sin embargo, hasta ahora no ha podido establecerse un umbral por debajo del cual la exposición a estas vibraciones no origina dolor crónico. Bibliografía: 74 referencias.

Pech, E., Rose, U., Freude, G.

ZUM VERSTÄNDNIS MENTALER GESUNDHEIT - EINE ERWEITERTE PERSPEKTIVE

(Conocimiento de la salud mental - una perspectiva ampliada)

Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 7, 234-243

Salud mental, trabajadores, trabajo, aptitud

La salud mental de los trabajadores es un tema de importancia creciente para la protección de la salud y la seguridad en los puestos de trabajo. Las razones pueden buscarse en el aumento significativo de los riesgos psicosociales, en los cambios sociales y en el aumento de la prevalencia de alteraciones psíquicas en los trabajadores. Los autores presentan una revisión de diferentes conceptos sobre salud mental y su conexión con la capacidad o aptitud para el trabajo. Bibliografía: 68 referencias.

Preisser, A. M., Baur, X.

INTOXIKATIONEN DURCH VERSCHIEDENE BEGASUNGSMITTEL UND KLINISCHE BEFUNDE - SIND UNTERSCHIEDUNGEN MÖGLICH?

(Intoxicaciones por diferentes fumigantes y resultados clínicos - ¿son posibles las diferencias?)

Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 7, 244-245

Fumigantes, exposición, inhalación, intoxicaciones, sistema nervioso, enfermedades, bronquios, hiperreactividad

Se presentan los resultados clínicos de 26 pacientes que enfermaron por la inhalación de residuos de fumigantes altamente tóxicos. Se identificaron 1,2-dicloroetano, bromuro de metilo, fosfuro de hidrógeno y diclorometano. Los síntomas más frecuentes fueron dolor de cabeza, disminución de la concentración y pérdida de memoria, mareos, náuseas, irritación de la piel y mucosas y capacidad física reducida. 14 de los 26 desarrollaron hiperreactividad bronquial. Los síntomas causados por los distintos fumigantes no difirieron mucho.

Verschoor, A. H., Leeuwen, H. J. Van, Verschoor, L.

HEALTH PROBLEMS IN HANDLING GASED CONTAINERS

(Problemas de salud en la manipulación de contenedores de gases)

Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 7, 246-247

Contenedores, gases, salud, efectos, sistema nervioso, enfermedades, bronquios, metilo bromuro, dicloroetano

Los autores investigaron desde octubre de 2008 hasta octubre de 2009 33 vícti-

mas de incidentes de exposición aguda o crónica a gases de los contenedores. La mayoría de los trabajadores habían estado expuestos a fosfina o a 1,2-dicloroetano. La mayoría presentaban alteraciones del sistema nervioso central, especialmente disminución de la concentración y de la memoria a corto plazo, algunos con cambios en la personalidad. Dependiendo de la gravedad de la intoxicación los programas de recuperación pueden mejorar la salud, pero no todos los trabajadores se recuperan completamente.

Musalek, M.

SUCHT BETRIFFT UNS ALLE

(Las adicciones nos atañen a todos)

[Sichere Arbeit, 2010, 3, 34-36](#)

Trabajadores, toxicomanías, dependencia, trabajo, rehabilitación

Las adicciones abarcan desde el consumo abusivo de alcohol y adicción a la nicotina hasta la adicción a fármacos y drogas. La adicción es un proceso muy complejo, pues un amplio espectro de factores físicos, psíquicos y sociales y de sus interacciones resultan en un conjunto de condiciones que la favorecen. El tratamiento de una persona dependiente debe empezar por un análisis de todas estas condiciones a fin de hacer visibles las soluciones con el fin de conseguir reconquistar una vida autónoma y feliz.

Phillips, J. J. et al.

PULMONARY AND SYSTEMIC TOXICITY FOLLOWING EXPOSURE TO NICKEL NANOPARTICLES

(Toxicidad pulmonar y sistémica tras exposición a nanopartículas de níquel)

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 8, 736-767](#)

Níquel, nanopartículas, toxicidad, metales, aparato respiratorio, riñones, túbulos, necrosis

Un caso descrito en 1994 se vuelve a examinar desde una perspectiva de la anatomía patológica. El sujeto, un varón de 38 años de edad, previamente sano, inhaló nanopartículas de níquel durante el rociado de níquel de los cojinetes para rodamientos de turbinas mediante un proceso de arco metálico. Murió 13 días después de la exposición y la causa de muerte en la autopsia fue el síndrome de distrés respiratorio del adulto (SDRA). Se identificaron partículas de níquel <25 nm de diámetro en los macrófagos pulmonares mediante microscopía electrónica. Los elevados niveles de níquel en la orina y los riñones revelaron evidencia de necrosis tubular aguda. Bibliografía: 24 referencias.

Gold, L. S. et al.

OCCUPATION AND MULTIPLE MYELOMA: AN OCCUPATION AND INDUSTRY ANALYSIS

(Trabajo y mieloma múltiple: análisis del trabajo y de la industria)

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 8, 768-779](#)

Mieloma múltiple, linfomas, trabajo, industria, epidemiología, estudios, sector servicios

Se identificaron los casos de mieloma múltiple a través de registros de cáncer en tres áreas de población. Se seleccionaron controles de la población mediante marcación telefónica al azar y los archivos de Medicaid y Medicare. Se llevaron a cabo entrevistas personales para confeccionar las historias laborales. Se asignaron a cada puesto de trabajo los códigos de la Clasificación profesional estándar y la Clasificación industrial estándar. Se utilizó regresión logística incondicional para generar las odds ratios e intervalos de confianza del 95% para las asociaciones entre mieloma múltiple y haber trabajado en cada ocupación / industria y con una duración del empleo en una ocupación o industria. Se encontraron asociaciones entre el riesgo de mieloma múltiple y trabajo en ocupaciones e industrias relacionadas con la fabricación y servicios. Bibliografía:50 referencias.

Sarang, S. et al.

EFFECTS OF EXPOSURE OF PARENTS TO TOXIC GASES IN BHOPAL ON THE OFFSPRING

(Efectos de la exposición de los padres a gases tóxicos en Bhopal en la descendencia)

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 8, 836-841](#)

Bhopal, metil isocianato, exposición, prole, mortalidad, embarazo, riesgos, aborto

Desde 1985 a 2007, se llevaron a cabo encuestas sucesivas del estado vital y la salud para determinar si la exposición de los padres a los gases tóxicos en el incidente de Bhopal había afectado a la supervivencia a los 5 años y a las variables antropométricas de sus hijos. La exposición de las mujeres embarazadas a gases tóxicos en Bhopal en 1984 dio lugar a una elevada cifra de pérdida del embarazo, mayor mortalidad en los primeros 5 años de vida y retraso en el desarrollo de la descendencia masculina. Bibliografía: 24 referencias.

Finkelstein, M. M., Meisenkothen, C.

MALIGNANT MESOTHELIOMA AMONG EMPLOYEES OF A CONNECTICUT

FACTORY THAT MANUFACTURED FRICTION MATERIALS USING CHRYSOTILE ASBESTOS

(Mesotelioma maligno en trabajadores de una fábrica de Connecticut que fabricaba materiales de fricción con amianto crisotilo)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 692-696](#)

Crisotilo, materiales fricción, riesgos, evaluación, mesoteliomas, epidemiología
En este trabajo, se informa sobre la revisión llevada a cabo de las historias laborales e informes patológicos de cinco individuos de una fábrica de Connecticut, que fueron diagnosticados de mesotelioma. Se discuten los datos en relación con la información epidemiológica más reciente para el crisotilo. El cálculo sugiere que las tasas de mesotelioma en esta fábrica fueron similares a los observados entre los mineros de Quebec y la planta textil de Carolina del Sur. Los autores instan a todos los implicados en la evaluación de riesgos del amianto crisotilo a hacer uso de todos los datos disponibles. Bibliografía: 13 referencias.

Helming, S., Aliahmadi, N., Schneider, J.

TUMOUR NECROSIS FACTOR-A GENE POLYMORPHISMS IN ASBESTOS-INDUCED DISEASES

(Polimorfismos del gen del factor de necrosis tumoral a en las enfermedades inducidas por amianto)

Resumen disponible en: [Biomarkers, 2010, 15, 5, 400-409](#)

Amianto, pulmones, fibrosis, neoplasias malignas, polimorfismos genéticos, genotoxicidad

Se estudiaron las asociaciones en sujetos alemanes utilizando un grupo de control, pacientes de fibrosis pulmonar y de carcinoma bronquial. Los resultados confirman la hipótesis de que los polimorfismos del gen del factor de necrosis tumoral a se asocian con las enfermedades malignas de pulmón o fibrosis pulmonar inducidas por amianto en los alemanes. Bibliografía: 51 referencias.

Li, W. et al.

DOSE-DEPENDENT NEUROLOGIC ABNORMALITIES IN WORKERS EXPOSED TO 1-BROMOPROPANE

(Alteraciones neurológicas dependientes de la dosis en trabajadores expuestos a 1-bromopropano)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 8, 769-777](#)

Bromopropano-1-, exposición, sistema nervioso, toxicidad, trabajadores, mujeres, epidemiología, estudios

Se examinaron los datos de 60 mujeres y 26 hombres trabajadores en tres fábricas de 1-bromopropano y el mismo número de controles. Se estimaron los niveles promedio de exposición ponderados en el tiempo de los trabajadores individuales. Los resultados indican que la exposición a 1-bromopropano induce neurotoxicidad dependiente de la dosis en las mujeres trabajadoras. Bibliografía: 30 referencias.

Nieuwenhuis, K., Franche, R.-L., Dijk, F. J. H. van

WORK FUNCTIONING MEASUREMENT: TOOLS FOR OCCUPATIONAL MENTAL HEALTH RESEARCH

(Medición de la capacidad laboral: herramientas para la investigación de la salud mental laboral)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 8, 778-790](#)

Trabajo, capacidad cognitiva, salud mental, trabajadores, evaluación, estudios, revisión

Se llevaron a cabo dos estudios sistemáticos de la literatura, el primero para identificar artículos que evaluaran la capacidad laboral en trabajadores con alteraciones mentales comunes, y el segundo para identificar instrumentos de medición de la capacidad laboral. Se concluye que es necesario realizar estudios adicionales de los factores determinantes de la capacidad laboral para desarrollar intervenciones más concretas. Los instrumentos existentes deberían probarse en trabajadores con alteraciones mentales comunes. Bibliografía: 115 referencias.

Baxter, C. S. et al.

ULTRAFINE PARTICLE EXPOSURE DURING FIRE SUPPRESSION - IS IT AN IMPORTANT CONTRIBUTORY FACTOR FOR CORONARY HEART DISEASE IN FIREFIGHTERS?

(Exposición de partículas ultrafinas en la extinción de incendios - ¿es un factor importante que contribuye a la enfermedad coronaria en los bomberos?)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 8, 791-796](#)

Bomberos, incendios, extinción, partículas ultrafinas, exposición, aparato respiratorio, enfermedades

Este estudio es el primero en informar de la caracterización detallada de las partículas respirables liberadas por la combustión de un automóvil y de estructuras residenciales en condiciones de exposición como bomberos. De los resultados se concluye que la exposición a partículas ultrafinas en la extinción de in-

endios debe ser considerada como un factor contribuyente potencial para la enfermedad coronaria en los bomberos. De gran importancia es su predominio durante las tareas de revisión, cuando los bomberos con frecuencia dejan de utilizar la protección respiratoria. Bibliografía: 47 referencias.

Brown, G.

FASHION KILLS: INDUSTRIAL MANSLAUGHTER IN THE GLOBAL SUPPLY CHAIN

(La moda mata: homicidio industrial en la cadena de suministro global)

[EHS Today, 2010, 3, 9, 59-60, 62, 64, 66, 68](#)

Industria confección, chorreado arena, silicosis, sílice cristalina, trabajadores, exposición, condiciones trabajo

Más de 42 trabajadores jóvenes en Turquía murieron de silicosis después de la exposición intensa a sílice cristalina. En un estudio de 2008, los médicos turcos encontraron la confirmación radiológica de silicosis en el 53 por ciento de chorreadores de arena en una encuesta a 145 trabajadores de fábricas de ropa vaquera. Alrededor de 5 mil millones de pares de pantalones vaqueros se fabrican en todo el mundo cada año. Sólo en Turquía, al menos 4000 trabajadores están en situación de riesgo. En 2008, Turquía, fue el tercer mayor exportador mundial de pantalones vaqueros, con unas ventas de 2,3 millones de dólares. El artículo hace hincapié en la necesidad de mejorar las condiciones de trabajo de estos trabajadores.

Baumeister, T. et al.

HEALTH INEQUALITIES ACCORDING TO PLANT SIZE - COMPARISON OF SMALL- AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES

(Desigualdades de salud según tamaño de la empresa - Comparación de las pequeñas y medianas empresas)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 8, 807-812](#)

PYME, trabajadores, salud, comparación, empresas, tamaño, piel

Un total de 799 trabajadores del metal de 9 empresas pequeñas y 10 empresas medianas, todas ellas alemanas, fueron entrevistados en 2007/2008. Los criterios de inclusión fueron "trabajo en condiciones húmedas" y disposición a participar. Los trabajadores de las empresas pequeñas tuvieron mayor frecuencia de eccema en las manos, mientras que los trabajadores de las empresas medianas tenían con mayor frecuencia problemas respiratorios. Las empresas medianas tenían mayor seguridad en el trabajo. Se concluye que el mayor deterioro en la

piel en las empresas pequeñas podría explicarse por un menor nivel de seguridad en el trabajo. Sin embargo, la mayor frecuencia de percepción de síntomas respiratorios en las empresas medianas parece contradecir este supuesto, y salvo el tamaño de la planta no podría existir otro factor de confusión potencial, especialmente para la alteración respiratoria. Bibliografía: 21 referencias.

Asaoka, S. et al.

EXCESSIVE DAYTIME SLEEPINESS AMONG JAPANESE PUBLIC TRANSPORTATION DRIVERS ENGAGED IN SHIFTWORK

(Somnolencia excesiva durante el día entre los conductores japoneses del transporte público que trabajan en turnos de trabajo)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 8, 813-818](#)

Transporte público, conductores, turnicidad, sueño, alteraciones, somnolencia, apnea sueño

El estudio se realizó sobre 3.109 conductores de transporte público. El diagnóstico clínico se basó en 147 conductores que afirmaban haber tenido somnolencia diurna excesiva, y 285 conductores que fueron diagnosticados de síndrome de apnea obstructiva del sueño. De los resultados se concluye que fomentar la sensibilización ante la somnolencia diurna excesiva y el síndrome de apnea obstructiva del sueño es necesario para prevenir accidentes relacionados con la somnolencia. Bibliografía: 52 referencias.

Heponiemi, T. et al.

ASSOCIATION OF CONTRACTUAL AND SUBJECTIVE JOB INSECURITY WITH SICKNESS PRESENTEEISM AMONG PUBLIC SECTOR EMPLOYEES

(Asociación entre inseguridad en el empleo contractual y subjetiva con el presentismo por enfermedad entre los empleados del sector público)

[J Occup Environ Med, 2010, 52, 8, 830-835](#)

Administración pública, trabajadores, precariedad, contratos, percepción, subjetividad, presentismo

Se recogieron los datos de de una muestra de 18.454 empleados del sector público en 2004 (el estudio del Sector Público finés). Los resultados sugieren que la inseguridad laboral subjetiva podría ser incluso más importante que la precariedad de los contratos cuando un empleado del sector público toma la decisión de ir a trabajar a pesar de sentirse enfermo. Bibliografía: 34 referencias.

Hoving, J. L. et al.

ILLNESS PERCEPTIONS AND WORK PARTICIPATION: A SYSTEMATIC REVIEW

(Percepciones de la enfermedad y participación en el trabajo: revisión sistemática)

Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 595-605

Trabajadores, enfermedades, percepción, subjetividad, estudios, revisión, trabajo, participación

Se realizaron búsquedas en las bases de datos bibliográficas MEDLINE, PsycINFO y EMBASE. Se incluyeron estudios transversales o longitudinales, pacientes con enfermedades o trastornos somáticos, percepciones de la enfermedad, y participación en el trabajo. Se concluye que el número limitado de estudios revisados sugiere que la percepción de la enfermedad desempeña un papel en la participación laboral de los pacientes con enfermedades somáticas, aunque no está claro cómo de fuerte es esta relación y qué dimensiones de la percepción de la enfermedad son más útiles. La identificación de personas con percepciones de la enfermedad mal adaptadas y las intervenciones dirigidas hacia el cambio de estas percepciones son avances prometedores en la mejora de la participación en el trabajo. Bibliografía: 40 referencias.

Hansen, J. H., Geving, I. H., Reinertsen, R. E.

ADAPTATION RATE OF 6-SULFATOXYMELATONIN AND COGNITIVE PERFORMANCE IN OFFSHORE FLEET SHIFT WORKERS: A FIELD STUDY

(Adaptación de la tasa de 6-sulfatoximelatonina y rendimiento cognitivo en los trabajadores a turnos de la flota de costas: un estudio de campo)

Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 607-615

Trabajadores, mar, trabajo nocturno, adaptación, buques, capacidad cognitiva, evaluación, control biológico

Se recogieron muestras de orina durante 7 días recogidas para determinar el desfase total y la tasa de adaptación de la 6-sulfatoximelatonina. Se registró la calidad del sueño objetiva y subjetiva en los diarios del sueño y la actigrafía sobre una base diaria. El rendimiento cognitivo, medido por el tiempo de reacción y vigilancia, se midió con el test de Viena los días 1 y 7. La exposición a la luz se midió diariamente en los compartimentos de los buques. Este estudio de campo muestra que los trabajadores de la flota de costas son capaces de adaptarse al régimen de turnos nocturnos de 12 horas. La adaptación es más lenta en comparación con otras ramas de la industria que trabaja en la costa, debido probablemente a la menor exposición a la luz. La calidad subjetiva del sueño mejoró en

cierta medida, pero los datos no son significativos. Los resultados no fueron concluyentes. El rendimiento cognitivo mejoró significativamente, probablemente causado por las muchas horas trabajadas en el día 1 y una adaptación de los núcleos supraquiasmáticos. Bibliografía: 57 referencias.

Rugulies, R. et al.

OCCUPATIONAL POSITION AND ITS RELATION TO MENTAL DISTRESS IN A RANDOM SAMPLE OF DANISH RESIDENTS

(Categoría profesional y relación con el malestar mental en una muestra aleatoria de residentes daneses)

Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 625-629

Salud mental, ansiedad, categorías, trabajo, trabajadores, evaluación

La muestra del estudio consistió de 591 residentes daneses (50% mujeres), con edades entre 20 a 65, procedentes de una muestra aleatoria de la población danesa. Los participantes completaron una encuesta que incluía la versión de 92 ítems del Hopkins Symptom Checklist (SCL-92). Se clasificó la categoría profesional en siete grupos: trabajadores no manuales de titulación superior y elemental, trabajadores manuales especializados y no especializados, trabajadores autónomos de titulación superior y de titulación elemental, y desempleados. Los resultados revelan que los trabajadores manuales no especializados, los desempleados, y, en menor medida, los trabajadores autónomos de titulación elemental muestran un mayor nivel de malestar mental. Las actividades para promover la salud mental en la población danesa deberían, por tanto, orientarse hacia estos grupos. Bibliografía: 13 referencias.

Mayr, S. I. et al.

CHARACTERIZATION OF INITIAL CLINICAL SYMPTOMS AND RISK FACTORS FOR SINONASAL ADENOCARCINOMAS: RESULTS OF A CASE-CONTROL STUDY

(Caracterización inicial de los síntomas clínicos y los factores de riesgo para los adenocarcinomas de los senos nasales: resultados de un estudio caso-control)

Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 631-638

Senos nasales, adenocarcinomas, madera, polvo, exposición, epidemiología, estudios casos-contróles

De 58 pacientes, 31 con diagnóstico de adenocarcinoma de los senos nasales (casos) fueron identificados entre 1973 y 2007 y se sometieron a la entrevista estandarizada sobre datos clínicos. Un total de 85 pacientes diagnosticados du-

rante el mismo período con carcinoma de la cavidad oral sirvieron como controles. El etmoides se confirmó como el sitio predominante de adenocarcinoma asociado con exposición a polvo de madera, mientras que la cavidad nasal fue más afectada en pacientes que negaban cualquier tipo de exposición al polvo de madera. En comparación con los controles, los casos se dedicaban mayormente a ocupaciones relacionadas con el trabajo de la madera. Los principales síntomas clínicos iniciales fueron la obstrucción nasal 6 meses (71%) y epistaxis 4 años (41,9%) antes del diagnóstico. polvo de madera de haya y roble resultó ser el más común en la exposición profesional, con un período de exposición media de 32,3 años y una latencia de 43,5 (34-58) años. Bibliografía: 59 referencias.

Uter, W. et al.

CONTACT ALLERGY TO THIURAMS: MULTIFACTORIAL ANALYSIS OF CLINICAL SURVEILLANCE DATA COLLECTED BY THE IVDK NETWORK

(Alergia de contacto a los compuestos tiuram: análisis multifactorial de los datos de vigilancia clínica recogidos por la red IVDK (Informationsverbund Dermatologischer Kliniken))

Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 675-681

Caucho natural, ditiocarbamatos, tiuram, alergias, dermatitis contacto, profesiones, tendencias

Se analizaron los datos clínicos, demográficos y de las pruebas de alergia de todos los pacientes analizados entre 1992 y 2006, con la mezcla tiuram (1% en vaselina) como parte de la serie de referencia. Se utilizó el análisis de regresión de Poisson para cuantificar la asociación entre diferentes ocupaciones (y otros factores relevantes) y un resultado positivo a la prueba de reacción a la mezcla tiuram. Por otra parte, la tendencia temporal de la prevalencia de sensibilización se analizó en subgrupos considerados de alto riesgo profesional. El análisis multifactorial ajustado identificó ocupaciones que todavía se desconocía que tenían un riesgo elevado de alergia de contacto al tiuram, como por ejemplo, procesadores de alimentos y personal de limpieza. Bibliografía: 14 referencias.

Gerner, C. et al.

INCREASED PROTEIN SYNTHESIS BY CELLS EXPOSED TO A 1.800-MHZ RADIOFREQUENCY MOBILE PHONE ELECTROMAGNETIC FIELD, DETECTED BY PROTEOME PROFILING

(Síntesis creciente de proteínas por células expuestas a un campo electromagnético del teléfono móvil de 1.800 MHz de radiofrecuencia 1.800-MHz, de-

tectado por perfil proteómico)

Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 691-702

Radiofrecuencia, campos electromagnéticos baja frecuencia, teléfonos móviles, proteínas, síntesis, toxicología, proteómica

Cuatro tipos diferentes de células fueron expuestas a la tasa de absorción específica de 2 W/ Kg. en un medio que contenía 35 S-metionina/cisteína y se utilizó la autorradiografía de puntos 2D de gel para medir la síntesis creciente de proteínas individuales. El hallazgo de una asociación entre la actividad metabólica y la reacción celular observada a campos electromagnéticos de radiofrecuencia de baja intensidad puede conciliar los resultados contradictorios de estudios anteriores. Los autores además postulan que la síntesis creciente observada en las proteínas refleja un aumento en la tasa de recambio de proteínas que proviene de los problemas de plegamiento de las proteínas causados por la interferencia de los campos electromagnéticos de la radiofrecuencia con los enlaces de hidrógeno. Dichas observaciones no implican directamente un riesgo para la salud. Sin embargo, en relación a una sinopsis de los informes sobre el estrés en las células y las roturas del ADN, tras una exposición corta y larga, en células activas e inactivas, estos resultados pueden contribuir a la re-evaluación de los informes anteriores. Bibliografía: 43 referencias.

Keski-Säntti, P. et al.

OCCUPATIONAL CHRONIC SOLVENT ENCEPHALOPATHY IN FINLAND 1995-2007: INCIDENCE AND EXPOSURE

(Encefalopatía profesional crónica por disolventes en Finlandia 1995-2007: incidencia y exposición)

Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 6, 703-712

Disolventes, trabajadores, pintura pistola, exposición, encefalopatía tóxica crónica, incidencia, Finlandia

Se utilizaron los registros de pacientes del Instituto Finlandés de Salud Ocupacional. La matriz finlandesa de exposición/trabajo (FINJEM) y las estadísticas nacionales se utilizaron para estimar la incidencia de encefalopatía profesional crónica por disolventes en los trabajadores expuestos. Se concluye que la incidencia de encefalopatía profesional crónica por disolventes ha disminuido debido a las acciones legislativas, técnicas, e higiénicas emprendidas. La encefalopatía profesional crónica por disolventes es más probable en las tareas de pintura en aerosol con exposición principal a hidrocarburos aromáticos, cuando la exposición a disolventes profesionales supera los 20 años, y la edad del trabajador está por encima de 45. Los resultados indican un desarrollo más lento de

encefalopatía profesional crónica por disolventes a niveles inferiores de exposición. Bibliografía: 35 referencias.

Nonnenmann, M. W. et al.

DAIRY FARM WORKER EXPOSURE TO AWKWARD KNEE POSTURE DURING MILKING AND FEEDING TASKS

(Exposición de los trabajadores de granjas lecheras a posturas de rodilla incómodas durante las tareas de ordeño y alimentación del ganado)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 8, 483-489](#)

Granjas lecheras, granjeros, ordeño, instalaciones, posturas, rodillas, osteoartritis

Los trabajadores de granjas lecheras han sido identificados como de riesgo para la osteoartritis de rodilla. Factores físicos de riesgo que pueden contribuir a la osteoartritis de rodilla son las posturas forzadas de la rodilla, como arrodillarse o agacharse. El propósito de este estudio fue cuantificar la exposición a la postura incómoda para la rodilla en los trabajadores de granjas lecheras durante las tareas de ordeño y alimentación del ganado. Los resultados respaldan resultados previos sobre la influencia del tipo de instalaciones de ordeño en la exposición a posturas incómodas de la rodilla. Bibliografía: 35 referencias.

Donat, J. et al.

EPILEPSIE - AKTUELLER STAND DER WISSENSCHAFT

(Epilepsia - estado de la ciencia)

Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 8, 268-284

Epilepsia, sistema nervioso central, enfermedades, crisis, diagnóstico, tratamiento médico, vida, trabajo, efectos

La epilepsia es una alteración cerebral caracterizada por actividad sincrónica repentina de las neuronas centrales. Las crisis resultantes pueden ser focales o generalizadas. Las áreas afectadas causan manifestaciones clínicas de la crisis. Las crisis focales se clasifican en simples o complejas, en función de si la conciencia está alterada o no. Las crisis generalizadas siempre implican la pérdida de conciencia. El índice de incidencia es 50 por 100.000 y la prevalencia es de aproximadamente 750 pacientes por 100.000 habitantes. Atendiendo a su etiología se puede clasificar como: idiopática (por alteraciones genéticas), sintomática (por una lesión cerebral), y criptogénica (sin causa aparente). El diagnóstico se basa principalmente en la anamnesis directa e indirecta y pruebas electroencefalográficas, tomografía axial computarizada y resonancia magnética. Diagnósticos diferenciales importante son el síncope y crisis psicógenas no epilépticas. El tratamiento es en la mayoría de ocasiones farmacológico. En el caso de que esté indicada la cirugía la eliminación del foco irritativo puede ser tan deseable como la utilización de un estimulador del nervio vago. Las personas afectadas tienen consecuencias como movilidad restringida y menor independencia que pueden afectar tanto a su vida personal como laboral. Bibliografía: 94 referencias.

Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas.

Wilson, M. D. et al.

THE EFFECT OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ENVIRONMENTAL TOBACCO SMOKE ON THE HEART RATE VARIABILITY OF BAR AND RESTAURANT WORKERS

(Efecto de la exposición ocupacional al humo de tabaco ambiental sobre la variabilidad del ritmo cardíaco de los trabajadores de bares y restaurantes)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 7, D44-D49](#)

Bares, restaurantes, tabaco, humo, trabajadores, exposición, frecuencia cardíaca

Este estudio investigó los efectos de la exposición laboral a humo de tabaco ambiental en la variabilidad del ritmo cardíaco. El control ambiental se realizó en tres bares en los que se permitía fumar y en uno donde no estaba permitido fumar. Antes y después del turno de trabajo se llevó a cabo el control de la frecuencia cardíaca en el personal voluntario de los establecimientos. Se calcularon los parámetros de variabilidad, y las diferencias entre los valores antes y después del turno de trabajo se analizaron con respecto a la exposición a humo de tabaco ambiental. Se concluye que la exposición laboral a humo de tabaco puede disminuir la variabilidad del ritmo cardíaco. Bibliografía: 27 referencias.

Arcury, T. A. et al.

REPEATED PESTICIDE EXPOSURE AMONG NORTH CAROLINA MIGRANT AND SEASONAL FARMWORKERS

(Exposición repetida a pesticidas en trabajadores emigrantes y trabajadores agrícolas de temporada de Carolina del Norte)

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 8, 802-813](#)

Industria agrícola, agricultores, pesticidas, exposición, orina, control biológico

Se recogieron datos de 196 trabajadores agrícolas 4 veces en intervalos mensuales en 2007. Se analizaron muestras de orina para 12 metabolitos de pesticidas en la orina. Los trabajadores agrícolas están expuestos a múltiples pesticidas a lo largo de una temporada de trabajo y sufren exposiciones repetidas a los mismos pesticidas. Para reducir la exposición de los trabajadores agrícolas a pesticidas y describir los resultados sobre la salud de esta exposición se necesita tener datos más detallados. Bibliografía: 36 referencias.

Gaines, G. T. et al.

URINE 1,6-HEXAMETHYLENE DIAMINE (HDA) LEVELS AMONG WORKERS EXPOSED TO 1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (HDI)

(Niveles urinarios de 1,6-hexametileno diamina (HDA) en trabajadores expuestos a hexametilen diisocianato (HDI))

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 6, 678-691](#)

Hexametilen diamina, hexametilen diisocianato, exposición, inhalación, piel, indicadores biológicos, orina, control biológico

Se midieron los niveles de HDA hidrolizados en orina, junto con los niveles en las zonas respiratoria y cutánea de HDI a 48 pintores de aerosol de automóviles. Estas mediciones se realizaron en el transcurso de una jornada completa para un máximo de tres días de trabajo separados que fueron espaciados aproximadamente con 1 mes de diferencia. Una muestra de orina fue tomada antes de empezar a trabajar con pinturas que contenían HDI y las muestras posteriores fueron recogidas durante la jornada laboral. La exposición dérmica y los niveles de exposición respiratorios, ajustados por el tipo de respirador usado, fueron predictores significativos de los niveles de HDA en orina en los modelos lineales mixtos. Los resultados indican que la HDA exhibe un patrón de eliminación bifásica, con una vida media de 2,9 h para la fase de eliminación rápida. Nuestros resultados también indican que el nivel de HDA en orina se asocia significativamente con la exposición sistémica a HDI a través de la piel y los pulmones. Se concluye que la HDA urinaria puede ser utilizada como un biomarcador de exposición al HDI, pero el control biológico se debe adaptar a capturar en forma fiable el patrón de exposición intermitente típico en esta industria. Bibliografía: 39 referencias.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
INTEGRACIÓN DE LA SST EN LA GESTIÓN DE LAS EMPRESAS: RESUMEN DE UN INFORME DE LA AGENCIA

Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2010.- 2 p.; 30 cm

(Facts; 92)

CDU 614.8 C26/5

http://osha.europa.eu/es/publications/factsheets/es_92.pdf

Seguridad, salud, empresas, gestión

CONTENIDO: El resumen del informe de la Agencia “Mainstreaming OSH into business management” contiene los siguientes apartados: Análisis de la documentación. Perspectiva política. Casos de estudio.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
MAINSTREAMING OSH INTO BUSINESS MANAGEMENT

(Integración de la SST en la gestión de las empresas)

Luxembourg: European Agency for Safety and Health at Work, 2010. - 189 p.; 30 cm

(Working Environment Information)

ISBN 978-92-9191-298-8; CDU 614.8 Age

http://osha.europa.eu/en/publications/reports/mainstreaming_osh_business/view

Seguridad, salud, accidentes, enfermedades profesionales, empresas, gestión, buenas prácticas, Unión Europea

CONTENIDO: Las organizaciones abordan la cuestión de la seguridad y la salud en el trabajo (SST) de diversas maneras: algunas tienen poca experiencia en SST y simplemente reaccionan ante los accidentes laborales, las enfermedades relacionadas con el trabajo y el absentismo cuando surgen, mientras que otras intentan gestionar la SST de forma más sistemática, e incluso proactiva, integrando la SST en la gestión global de la organización. Con este informe se intenta demostrar cómo se puede incorporar la SST en la gestión empresarial general e informar al respecto, consiguiendo así un entorno de trabajo más sano y más seguro y un mejor rendimiento general de la organización. Este informe consta de tres partes principales, cada una con un enfoque específico distinto: un análisis de la documentación, una visión general de las políticas relacionadas y ejemplos de buenas prácticas.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

ECONOMIC INCENTIVES TO IMPROVE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH: A REVIEW FROM THE EUROPEAN PERSPECTIVE

(Incentivos económicos para mejorar la seguridad y la salud en el trabajo: análisis desde la perspectiva europea)

Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2010. - 207 p.; 30 cm
(Working Environment Information)

ISBN 978-92-9191-299-5; CDU 614.8:33 Age

http://osha.europa.eu/en/publications/reports/economic_incentives_TE3109255ENC

[economic_incentives_TE3109255ENC](http://osha.europa.eu/en/publications/reports/economic_incentives_TE3109255ENC)

Empresas, seguridad, salud, economía, incentivos, Unión Europea, bibliografía
CONTENIDO: El informe incluye una revisión de las publicaciones sobre incentivos económicos, además de un análisis general de las políticas relativas a su aplicación y una recopilación de ejemplos prácticos en los que se detalla la aplicación eficaz de tales incentivos en diversos países europeos y en un elevado número de sectores.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL TRABAJO PARA LOS EMPRESARIOS

Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2010.- 2 p.; 30 cm

(Facts; 93)

CDU 613.62 C8/51

http://osha.europa.eu/es/publications/factsheets/es_93.pdf

Empresarios, salud, lugares trabajo, promoción

CONTENIDO: ¿Qué es la promoción de la salud en el trabajo? Ejemplos de medidas para la promoción de la salud en el lugar de trabajo (PSLT). ¿Por qué invertir en la promoción de la salud en el lugar de trabajo? ¿Cómo se aplica la promoción de la salud en el lugar de trabajo? Cuatro etapas para convertirse en una empresa saludable: preparación, planificación, ejecución, y evaluación y aplicación continua.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

RESUMEN DEL INFORME SOBRE INCENTIVOS ECONÓMICOS PARA MEJORAR LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO: ANÁLISIS DESDE LA PERSPECTIVA EUROPEA

Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2010.- 2 p.; 31 cm

(Facts; 95)

ISBN 1681-2085; CDU 33 C1/ 43

<http://osha.europa.eu/es/publications/factsheets/95>

Empresas, incentivos, seguridad, salud, economía, Unión Europea

CONTENIDO: Resumen de un informe de la Agencia Europea sobre los incentivos económicos en materia de seguridad y salud en el trabajo (SST), se refieren a las acciones que recompensan a las organizaciones que desarrollan y mantienen entornos seguros y saludables de trabajo. La Estrategia Comunitaria en materia de seguridad y salud, confirma la importancia que tienen los incentivos económicos como estímulo para fomentar la sensibilización y el cumplimiento de la legislación.

Workers' Compensation Board of British Columbia

PREVENTING MUSCULOSKELETAL INJURY (MSI): A GUIDE FOR EMPLOYERS AND JOINT COMMITTEES

(Prevención de lesiones musculoesqueléticas: guía para empresarios y comisiones mixtas)

[S.l.]: WorkSafe BC, 2009. - [32] p.; 30 cm

CDU 613.62 C1/19

http://www.worksafebc.com/publications/Health_and_Safety/by_topic/assets/pdf/msi_employers.pdf

Enfermedades musculoesqueléticas, prevención

CONTENIDO: Factores de riesgo. Prevención de lesiones musculoesqueléticas en el lugar de trabajo. Pasos en el proceso de prevención de lesiones musculoesqueléticas: consulta, educación, identificación de riesgos, evaluación de riesgos, control de riesgos, formación y evaluación. Investigación de una lesión musculoesquelética. Recibir asistencia. Opciones de control de riesgos (diagrama). Tabla de investigación de lesiones musculoesqueléticas.

Uegaki, K. et al.

ECONOMIC EVALUATIONS OF OCCUPATIONAL HEALTH INTERVENTIONS FROM A CORPORATE PERSPECTIVE – A SYSTEMATIC REVIEW OF METHODOLOGICAL QUALITY

(Evaluaciones económicas de las intervenciones de salud en el trabajo desde una perspectiva empresarial - una revisión sistemática de la calidad metodológica)

Disponibile en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 4, 273-288](http://scandjworkenvironhealth.com/2010/36/4/273-288)

Salud, seguridad, intervención, estudios, calidad, economía

Se realizó una búsqueda primaria de la literatura en Medline y Embase, y adicionalmente en la base de datos de evaluación económica Cochrane NHS, la base de datos del NIOSH, la Ryerson International Labour, y el Índice de Seguridad y Salud Laboral. Dos revisores juzgaron de forma independiente la calidad metodológica utilizando el Consenso sobre Criterios económicos de Salud (CHEC-list), una lista de 19 criterios de calidad. Los desacuerdos se resolvieron también por consenso. Los datos se analizaron de forma descriptiva. Aparte de unas pocas excepciones, la calidad metodológica general de las evaluaciones económicas de las intervenciones de seguridad y salud desde una perspectiva empresarial era pobre, por lo que existía el riesgo de resultados sesgados. La calidad de las evaluaciones futuras debe mejorar para aumentar la validez de sus conclusiones y recomendaciones. Bibliografía: 60 referencias.

Elsler, D. et al.

A REVIEW OF CASE STUDIES EVALUATING ECONOMIC INCENTIVES TO PROMOTE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

(Revisión de estudios de casos que evalúan los incentivos económicos para promover la seguridad y la salud)

Disponibile en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 4, 289-298](http://scandjworkenvironhealth.com/2010/36/4/289-298)

Salud, seguridad, intervención, estudios, calidad, economía

Se utilizaron el punto focal y el Topic Centre de la Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) para recopilar estudios de casos sobre los planes de incentivos destinados a apoyar la prevención de accidentes y enfermedades profesionales en las empresas. Estos incentivos están raramente descritos en la literatura científica. Para ser considerados para esta revisión, los estudios debían centrarse en los beneficios financieros externos que podrían ser prestados en el marco de incentivos relacionados con el seguro o un plan de subsidios gubernamentales. En general, se encontraron sistemas de incentivos económicos factibles y de eficacia razonable. Sin embargo, el análisis sobre la eficacia de estos sistemas es escaso y la evaluación del análisis de coste-beneficio se basó en unos pocos casos que produjeron resultados positivos para muestras grandes. Además de esta conclusión, el estudio también reveló deficiencias en la calidad de las evaluaciones. Con el fin de ayudar a las personas responsables a tomar decisiones bien informadas acerca de las inversiones públicas en materia de SST, son necesarias mejores directrices para informar y evaluar los programas de incentivos. Bibliografía: 20 referencias.

Evanoff, B., Kymes, S.

MODELING THE COST-BENEFIT OF NERVE CONDUCTION STUDIES IN PRE-EMPLOYMENT SCREENING FOR CARPAL TUNNEL SYNDROME

(Modelado del coste-beneficio de los estudios de conducción nerviosa en la detección pre-empleo del síndrome del túnel carpiano)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 4, 299-304](#)

Túnel carpiano, síndromes, detección sistemática, reconocimientos preempleo, costes, beneficios, economía, enfermedades musculoesqueléticas

Se utilizó un modelo de análisis de decisión de Markov para comparar los costes asociados con una estrategia de detección de síndrome del túnel carpiano para todos los empleados y así no contratar a personas con una conducción nerviosa anormal, frente a una estrategia de no detección de síndrome del túnel carpiano. Las variables incluidas en el modelo incluían: tasa de rotación de los trabajadores, incidencia de síndrome del túnel carpiano, prevalencia de la mediana de la conducción alteraciones nerviosas, riesgo relativo de desarrollo de síndrome del túnel carpiano atribuido a la conducción anormal del nervio, costes de la detección pre-empleo. Se concluye que una estrategia de detección pre-empleo para el síndrome del túnel carpiano debe ser cuidadosamente evaluada antes de su aplicación. Bibliografía: 31 referencias.

Verbeek, J. et al.

TRANSFERRING RESULTS OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH COST-EFFECTIVENESS STUDIES FROM ONE COUNTRY TO ANOTHER – A CASE STUDY

(Transferencia de resultados de estudios de rentabilidad en seguridad y salud de un país a otro - estudio de caso)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 4, 305-312](#)

Seguridad, salud, intervención, estudios, empresas, economía

Se recalcularon los ratios marginales de rentabilidad para el país de destino basándose en los recursos utilizados en el estudio original y los costes asociados en el país de destino. También se asignaron los costes para el empresario, el empleado, y los contribuyentes. Se concluye que los resultados de los estudios de rentabilidad pueden ser transferidos de un país a otro, pero con muchos. Para facilitar los cálculos se requieren una descripción completa de la intervención, una lista detallada de uso de los recursos, la asignación de costos a las distintas partes, y el conocimiento detallado de los sistemas de salud en los estudios originales. Bibliografía: 17 referencias.

Tompa, E. et al.

DEVELOPING GUIDELINES FOR GOOD PRACTICE IN THE ECONOMIC EVALUATION OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH INTERVENTIONS

(Elaboración de directrices de buenas prácticas en la evaluación económica de las intervenciones de seguridad y salud)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 4, 313-318](#)

Seguridad, salud, intervención, economía, métodos, buenas prácticas, directrices

El Taller de Economía de la Salud y la Seguridad Laboral (ECOSH) se realizó en otoño de 2009 en conjunto con la Repository of Occupational Well-being Economics Research (ROWER) y reunió a investigadores, empresarios, sindicatos, políticos y otras partes interesadas. Mediante presentaciones, discusiones en grupo, etc., se intentó llegar a un consenso sobre los elementos clave para una buena práctica. Este artículo integra estos esfuerzos, junto con las contribuciones anteriores en este ámbito. Bibliografía: 24 referencias.

Gimeno, M. Á. et al.

PERCEPCIÓN PSICOSOCIAL DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN MATERIA DE SALUD EN CASTELLÓN: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

[Bol Not@s PI, 2010, XI, 35, 1-12](#)

CDU 331 C4/7

Empresas, responsabilidad social, trabajo, psicología, salud, calidad

En este trabajo se presenta la valoración que los trabajadores de Castellón hacen del comportamiento socialmente responsable de sus empresas en materia de salud laboral. Los datos son analizados en función de variables sociodemográficas y laborales. Se discute la relevancia de los resultados y se aportan indicadores para el avance de la RSE en materia de salud laboral. Bibliografía: 20 referencias.

Hernández Paterna, J. et al.

EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES. SISTEMA ANYEVA: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

[Bol Not@s PI, 2010, XI, 35, 1-5](#)

CDU 614.8 C15/52

Seguridad, riesgos, evaluación, identificación, prevención, programas, informática

El objetivo de este trabajo es proporcionar a los profesionales de la prevención una herramienta de trabajo que les facilite, de una forma cómoda y segura, la identificación y análisis de riesgos, un orden cronológico de las actuaciones a realizar en el empresa, es decir, su identificación, análisis y evaluación. Todo ello de acuerdo con los principios básicos especificados en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. El método se basa en una aplicación multimedia que obliga al profesional a seguir un orden cronológico de las actuaciones, así como a seguir un procedimiento de trabajo que contempla los requisitos mínimos para efectuar un correcto análisis y evaluación de riesgos. Bibliografía: 13 referencias.

Lamosa Quinteiro, S., Regueira Gay, R. J., Barrasa Rioja, M.

BASE DE DATOS DE SEGURIDAD Y SALUD ADAPTADA AL SECTOR AGROFORESTAL CON POSIBILIDAD DE GENERACIÓN DOCUMENTAL: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

[Bol Not@s PI, 2010, XI, 36, 1-9](#)

CDU 67 C1/9

Industria agrícola, industria forestal, seguridad, salud, riesgos, prevención, documentación, bases datos, programas, informática

El objetivo de este trabajo era desarrollar una aplicación informática que sirva para gestionar de modo racional el grueso de documentación que en materia de seguridad y salud se genera como resultado de la formulación e implementación de un proyecto. Las metas concretas del trabajo fueron crear una base de conocimiento de riesgos, actividades, maquinaria, medios auxiliares, equipos de protección, etc. específica y adaptada al sector agroforestal; servir de aplicación informática para la gestión integral documental de la seguridad y salud a la hora de redactar y ejecutar un proyecto de ingeniería en general y del sector agroforestal en particular y servir de herramienta en el ámbito docente. Bibliografía: 9 referencias.

Lindberg, A.-K., Hansson, S. O., Rollenhagen, C.

LEARNING FROM ACCIDENTS - WHAT MORE DO WE NEED TO KNOW?

(Aprender de los accidentes. ¿Qué más necesitamos saber?)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 6, 714-721](#)

Accidentes, evaluación, investigación, incidentes, modelos, aprendizaje

Para identificar las necesidades de investigación en el ámbito del aprendizaje de los accidentes de trabajo, el modelo de retroalimentación CHAIN (cadena) subraya el empleo de la cadena completa desde el informe inicial del accidente hasta la fase de propuesta de medidas preventivas. El estudio trata sobre el análisis de 6 criterios de calidad, basados en el modelo citado, para la retroalimentación de la experiencia adquirida antes y después de un accidente o incidente. La conclusión global de la disciplina de la retroalimentación es que no resulta ser suficientemente auto-reflexiva, es decir se basa en la idea de evaluar de forma sistemática y crítica nuestra actuación anterior, y aunque debería aplicarse por sí sola lo cierto es que rara vez se hace. El artículo identifica nueve materias importantes en las que deberían incidir futuros estudios sobre la experiencia de retroalimentación de accidentes laborales. Bibliografía: 54 referencias.

Ferraço, D. et al.

RISK FACTOR: A TOOL FOR RISK ADMINISTRATION: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

(Factor de riesgo: una herramienta para la administración de riesgos)

[Bol Not@s PI, 2010, XI, 37, 1-9](#)

CDU 614.8 C2/52

Accidentes catastróficos, riesgos, gestión, análisis, factores, costes

La gestión de riesgos ha seguido un proceso evolutivo a lo largo de los años. Derivado del desarrollo militar, hoy en día constituye uno de los elementos de la administración de las empresas grandes y medianas. En el Centro de Pesquisas Leopoldo Miguez de Mello (CENPES) de Petróleo Brasileiro, S.A., la gestión de riesgos ha sufrido un cambio expresivo con la aplicación del Levantamiento de Aspectos e Impactos (LAI) y la utilización de los factores de riesgo como indicadores de la administración de riesgos en la gestión del centro de investigación. La principal preocupación de la administración del sistema de riesgos es disminuir o eliminar la presencia de sucesos no esperados, aumentar los sistemas de control para que no sucedan y tener medios de detección capaces de alertar al sistema de cierta situación para tener una respuesta rápida. Bibliografía: 6 referencias.

Rodríguez Le Halper, J. M., Elosegí, M.

CAMINANDO HACIA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

UNE, 2010, 252, 58-60

Hospitales, gestión integrada, EFQM, ISO 9002, ISO 14001, OHSAS 18001
El hospital de Bidasoa ha apostado por la implantación de sistemas de gestión en todos los servicios que presta para trabajar bajo los principios de la mejora continua. Calidad, medio ambiente, seguridad alimentaria, y seguridad y salud en el trabajo. Son los que, además, ha certificado.

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

DEALING WITH SMES AS A WHOLE IN OHS ISSUES: WARNINGS FROM EMPIRICAL EVIDENCE

(Considerar las PYME como un todo en materia de seguridad y salud: Advertencias procedentes de pruebas empíricas)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 6, 729-733](#)

Accidentes, bases datos, PYME, salud, seguridad, gestión, Italia, microempresas

Con respecto a los índices de accidentes, diversos estudios tienden a considerar los tres tamaños de empresas, micro, pequeña y mediana como un todo, en contraste con las grandes empresas. Sin embargo entre ellas, existen diferencias económicas, culturales y organizativas importantes en cuanto a su funcionamiento. En particular, el tamaño influye en el diseño y puesta en práctica del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud, tal y como se prevé en el proyecto de la base de datos “E-merging”, financiado por el Instituto Italiano Nacional para el Seguro contra los Accidentes de Trabajo. Los autores sugieren que podrían investigarse varios factores de gestión de la prevención en relación con el tamaño de la empresa (contrato de trabajo, tarea, tiempo de trabajo, procedimientos de calidad, presencia de trabajadores no europeos) con el objeto de utilizar esta base de datos e incluso de validar los resultados de este estudio. Bibliografía: 26 referencias.

Lindhout, P., Kingston-Howlett, J. C., Ale, B. J. M.

CONTROLLED READABILITY OF SEVESO II COMPANY SAFETY DOCUMENTS, THE DESIGN OF A NEW KPI

(Legibilidad controlada de documentos de seguridad de empresas al que es de aplicación la Directiva “Seveso II”, el diseño de un nuevo KPI (Indicador de Eficacia Clave))

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 6, 734-746](#)

Accidentes, industrias, riesgos, indicadores, documentos, legibilidad, compren-

sión, eficacia

Las empresas holandesas con elevado riesgo de accidente (a las que es de aplicación la Directiva “Seveso II”) utilizan documentos relacionados con la seguridad muy difíciles de entender para, al menos el 50% de sus usuarios, lo que conlleva asociado el compromiso de la seguridad en el trabajo. El presente estudio presenta un enfoque práctico para la transición a, y la supervisión de, la legibilidad controlada de todos los documentos relacionados con seguridad en el trabajo. Los autores proponen un nuevo diseño de indicadores de eficacia clave (KPI). Bibliografía: 42 referencias.

Vinnem, J. E.

RISK INDICATORS FOR MAJOR HAZARDS ON OFFSHORE INSTALLATIONS

(Indicadores de riesgo de accidentes catastróficos en instalaciones marítimas)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 6, 770-787](#)

Accidentes catastróficos, plataformas marinas, petróleo, seguridad, indicadores, eficacia, noruega

El artículo propone indicadores de riesgo de accidentes catastróficos para instalaciones en alta mar. Éstos se basan en los ya empleados por la Autoridad Noruega de Seguridad Petrolífera para el proyecto Nivel de Riesgo dirigidos a la actividad de las instalaciones petrolíferas noruegas en alta mar. Desde 2002, también se utilizan los indicadores prospectivos o de actividad, como indicadores de la fiabilidad de las barreras técnicas y operativas, junto con los indicadores retrospectivos o de resultado. Hay indicadores específicos para un número de funciones barrera, esto es, para detección de, humos, incendios, para un número de válvulas de seguridad, protecciones activas contra incendios y aglomeraciones de personal. Este artículo refleja la eficacia de los indicadores de actividad o prospectivos durante varios años de recogida de datos y las lecciones aprendidas del proyecto. Además de una revisión del modo en que las empresas pueden utilizar dichos indicadores y el conocimiento adquirido para desarrollar indicadores de riesgo para cada instalación o hacerlo extensivo a toda la organización. Bibliografía: 33 referencias.

Vanem, E., Ellis, J.

HUMAN ERROR RISK ANALYSIS IN OFFSHORE EMERGENCIES

(Análisis de riesgo del error humano en emergencias en plataformas marinas)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 6, 803-818](#)

Plataformas petrolíferas, riesgos, factor humano, emergencias, seguridad, errores

El ambiente de trabajo en plataformas petrolíferas es de los más duros y estresantes del ámbito laboral. Por consiguiente, las consecuencias de un error humano en una situación de emergencia pueden ser graves. Se ha desarrollado una herramienta, ARAMIS (metodología de evaluación de riesgos de accidentes en industria) para evaluar y reducir el riesgo de error humano durante las situaciones de emergencia en alta mar. Para determinar su eficiencia, este método se ha validado parcialmente a través de un estudio de casos de las funciones de seguridad, es decir, de acciones técnicas o procedimentales para aplicar medidas de seguridad, de un incidente ya ocurrido, el conocido incidente del Océano Odyssey. El uso adecuado de este método puede ayudar a reducir el lapso entre el riesgo real y el percibido en la preparación de emergencias. Bibliografía: 18 referencias.

Zhou, J.

SPA-FUZZY METHOD BASED REAL-TIME RISK ASSESSMENT FOR MAJOR HAZARD INSTALLATIONS STORING FLAMMABLE GAS

(Método de evaluación de riesgos en tiempo real basados en pares de conjuntos difusos para instalaciones de riesgo importante que almacenan gas inflamable)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2010, 48, 6, 819-822](#)

Instalaciones, gas, almacenamiento, riesgos, evaluación, accidentes, conjuntos difusos

Para supervisar y controlar las principales instalaciones peligrosas que almacenan gas inflamable, es muy importante relacionar el riesgo con el aviso previo. Los autores proponen un análisis de pares de conjuntos difusos fundamentado en el método de evaluación de lógica difusa, en la probabilidad de ocurrencia de accidentes y consecuencias de accidentes, y en la evaluación del valor ó grado del riesgo. El método aprovecha los datos adquiridos por el sistema de supervisión de seguridad en tiempo real, de modo que puede observarse la variación del riesgo durante el desarrollo del accidente, debido a que algunos de los factores que causan el accidente son observables. Los autores validan el método a través de una simulación de la evaluación del riesgo de accidente por explosión de nube de vapor a causa de los gases liberados de un tanque de GLP. Bibliografía: 20 referencias.

Tanabe, M., Miyake, A.

SAFETY DESIGN APPROACH FOR ONSHORE MODULARIZED LNG LIQUEFACTION PLANT

(Enfoque de diseño de seguridad de los módulos de plantas de Gas Natural Licuado)

Resumen disponible en: [J Loss Prev Process Ind, 2010, 23, 4, 507-514](#)

Gas natural, gases licuados, licuefacción, riesgos, seguridad

El artículo trata el planteamiento del diseño de seguridad para las plantas modulares de Gas Natural Licuado (GNL). Los autores identifican las características de diseño de seguridad específicas para los dos tipos de plantas de licuefacción, bien sean terrestres y o marinas, y comparan los enfoques de diseño típicos de seguridad en ambas plantas. Partiendo de dicha comparación y considerando las particularidades de los módulos, se propone el diseño de seguridad basado en escenarios para plantas terrestres modulares de GNL. Bibliografía: 3 referencias.

Dellavedova, M. et al.

SAFER MANAGEMENT OF PROCESS CHANGES IN CHEMICAL REACTORS

(Gestión segura de las modificaciones de los procesos en reactores químicos)

Resumen disponible en: [J Loss Prev Process Ind, 2010, 23, 4, 507-514](#)

Industria química, procesos químicos, procesos peligrosos, reactores, ventilación, sistemas

Muchas PYME del sector químico trabajan con reactores químicos en régimen discontinuo o semi-continuo, en los cuales los escapes son fenómenos muy frecuentes. Dimensionar la rejilla de ventilación, para situaciones hipotéticas de fuga, no es un cometido sencillo para aquellas empresas con pocos recursos y reactores multiusos que se utilizan en procesos rápidos de movimientos de productos. Los reactores están equipados con sistemas de alivio diseñados en origen. Esta circunstancia, puede dar lugar a un infra-dimensionamiento de la superficie de ventilación en caso de que se produzcan reacciones descontroladas en procesos distintos a los que considerados en un principio en la fase de diseño del equipo. El artículo se centra en determinar cuál es la carga máxima a la que el reactor puede funcionar en condiciones seguras incluso en el caso de fugas puntuales, de tal forma, que el sistema de emergencia ya instalado pueda controlarlas. Este enfoque permite evitar el cambio del sistema de alivio de emergencia (cada vez que cambia la peligrosidad del proceso, por ejemplo a flujos de dos fases) por otro de mayor superficie de ventilación a un precio de productividad del reactor más bajo. Bibliografía: 15 referencias.

Chien, C.-C. et al.

LOSS PREVENTION IN THE PETROCHEMICAL AND CHEMICAL-PROCESS HIGH-TECH INDUSTRIES IN TAIWAN

(Prevención de pérdidas en la industria petroquímica y en los procesos químicos de industrias de alta tecnología de Taiwan)

Resumen disponible en: [J Loss Prev Process Ind, 2010, 23, 4, 531-538](#)

Industria química, seguridad, gestión, accidentes graves, emergencias, pérdidas, prevención

A pesar de las notables mejoras aplicadas en seguridad industrial en Taiwan, en los últimos años han sucedido accidentes graves: explosiones, emisiones de productos químicos e incendios que generan como consecuencia pérdida de vidas humanas, patrimonio... Los accidentes químicos se producen como consecuencia de la combinación de diversos errores, graves faltas de atención y rara vez son provocados por un solo hecho. En Taiwan, los peligros y los riesgos de las compañías de alta tecnología son más elevados que en otros sectores industriales. Por tanto, se ha establecido regulación específica y gran variedad de métodos de gestión de seguridad. Los autores del artículo han estudiado el estado actual de los protocolos propios de prevención de pérdidas basados en la gestión de seguridad de los procesos químicos, petroquímicos y de la industria de alta tecnología en Taiwan. Bibliografía: 29 referencias.

Prem, K. P., Ng, D., Mannan, M. S.

HARNESSING DATABASE RESOURCES FOR UNDERSTANDING THE PROFILE OF CHEMICAL PROCESS INDUSTRY INCIDENTS

(Aprovechamiento de las bases de datos para comprender el perfil de los incidentes del sector industrial de procesos químicos)

Resumen disponible en: [J Loss Prev Process Ind, 2010, 23, 4, 549-560](#)

Accidentes, análisis, bases datos, procesos, industria química, seguridad

El análisis histórico de bases de datos puede proporcionar información valiosa sobre incidentes y sus consecuencias para evaluar la seguridad de la industria de procesos químicos. En este estudio, se utilizaron las bases de datos RMP y HSEES para entender el modelo y los factores que influyen en los incidentes del mencionado sector de actividad. Se generan las curvas de frecuencia de excedencia mediante el empleo de las consecuencias de los incidentes de diferentes bases de datos para entender el perfil de las pérdidas societarias de los incidentes registrados. La comprensión de las estadísticas y las tendencias de los incidentes podría servir como indicador retrospectivo para evaluar la probabilidad de consecuencias catastróficas de baja a elevada probabilidad de las consecuencias de los incidentes. A este respecto, también se han elaborado pirámides de seguridad para poder dilucidar la relación entre las consecuencias de los incidentes. Además, para entender las tendencias de incidentes ocurridos en la industria de procesos, se analizaron dichas pirámides comparando con la tradicional pirámide propuesta por Heinrich. Bibliografía: 36 referencias.

Kitz, E.

SONNE OHNE SCHATTENSEITEN

(Sol sin sombras)

[Sichere Arbeit, 2010, 3, 10-13](#)

Sol, UV, trabajadores, exposición, riesgos, prevención, campañas
La protección total contra los rayos ultravioleta (UVA) es una inversión para la salud y el futuro de los trabajadores. Sin embargo, ello exige un conocimiento adecuado de los rayos UVA. El autor describe los efectos posibles de una exposición demasiado larga y las medidas eficaces de protección. El seguro legal contra accidentes austríaco (AUVA: Allgemeiner Unfallversicherungsanstalt), además, lanzó en abril la campaña "Sonne ohne Schattenseiten" que informa a los trabajadores de las buenas prácticas para la exposición al sol, así como de los riesgos de una exposición excesiva.

Kluger, N.

ERFAHRUNGEN NACH ZWEI JAHRZEHNEN GISBAU

(Experiencias tras dos décadas del programa GISBAU)

[Sichere Arbeit, 2010, 3, 14-18](#)

Industria construcción, sustancias químicas, información, GISBAU, nuevas tecnologías, informática

En Alemania, la Asociación profesional de la industria de la construcción (BG-BAU) creó, hace ya 20 años, una organización que apoya a sus empresas para la implantación de las medidas necesarias. Además de la creación y desarrollo continuo de un sistema de información específico para la industria, GISBAU se ha hecho conocido sobre todo por sus actividades en el ámbito de la prevención. Además de la preparación sistemática y la puesta al día continua de las informaciones sobre los productos químicos utilizados en la construcción, GISBAU puede responder de forma rápida a temas de actualidad. Además, en la actualidad hay una versión iPad de WINGIS, que hace accesible el mundo de los materiales peligrosos a los ordenadores portátiles.

Lamosa Quintero, S., Regueira Gay, R. J., Barrasa Rioja, M.

BASE DE DATOS DE SEGURIDAD Y SALUD ADAPTADA AL SECTOR AGROFORESTAL CON POSIBILIDAD DE GENERACIÓN DOCUMENTAL: PROCEEDINGS OF THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2008

[Bol Not@s PI, 2010, XI, 36, 1-9](#)

CDU 67 C1/9

Industria agrícola, industria forestal, seguridad, salud, riesgos, prevención, documentación, bases datos, programas, informática

El objetivo de este trabajo era desarrollar una aplicación informática que sirva para gestionar de modo racional el grueso de documentación que en materia de seguridad y salud se genera como resultado de la formulación e implementación de un proyecto. Las metas concretas del trabajo fueron crear una base de conocimiento de riesgos, actividades, maquinaria, medios auxiliares, equipos de protección, etc. específica y adaptada al sector agroforestal; servir de aplicación informática para la gestión integral documental de la seguridad y salud a la hora de redactar y ejecutar un proyecto de ingeniería en general y del sector agroforestal en particular y servir de herramienta en el ámbito docente. Bibliografía: 9 referencias.

Mayer, B., Flocks, J., Monaghan, P.

THE ROLE OF EMPLOYERS AND SUPERVISORS IN PROMOTING PESTICIDE SAFETY BEHAVIOR AMONG FLORIDA FARMWORKERS

(Papel de los empresarios y supervisores en la promoción de comportamientos de seguridad en el uso de pesticidas entre los trabajadores agrícolas de Florida)

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 8, 814-824](#)

Industria agrícola, agricultores, pesticidas, exposición, seguridad, formación, conducta, supervisores

Se realizaron 382 encuestas a los trabajadores de las industrias de cría de helechos y las industrias de cría en el norte de la Florida Central como parte de un proyecto de seguridad en la agricultura de 1999-2001. Se utilizaron análisis univariados y multivariados de regresión para examinar el papel de las características individuales y estructurales en la práctica de lavado de las manos. Se concluye que para que los trabajadores agrícolas se involucren en comportamientos de seguridad que protejan su salud, deben recibir la formación adecuada y el apoyo de los empresarios y / o supervisores. Bibliografía: 46 referencias.

Miguel Guijarro, S. de

COACHING Y APRENDIZAJE DIRECTIVO ¡LARGA VIDA AL COACHING!

[Capital Hum, 2010, 246, 28-30](#)

Directivos, empresas, formación, coaching

Los directivos aprenden mejor cuando los conocimientos recibidos contribuyen a su propio desarrollo y a su mejor desempeño profesional. Tienen diferentes ide-

as relacionadas con lo que consideran importante aprender y aceptan con mayor dificultad la información que contradice sus creencias o modelos mentales. El coaching viene a facilitar el aprendizaje en los directivos y se establece como su principal metodología de desarrollo, ya que responde de manera directa a las diferentes actitudes y estilo de aprendizaje de los directivos que tenemos en las distintas empresas.

Charrier, F., Herrera, J.

CÓMO TRABAJAN LAS ORGANIZACIONES LA HABILIDAD DE LIDERAZGO

Capital Hum, 2010, 246, 76-80

Directivos, empresas, liderazgo, formación

Segunda parte de un estudio iniciado en el nº 244 de la revista. En esta segunda parte se presenta un detalle específico de cómo están trabajando las organizaciones la habilidad de liderazgo en 2010. Se han destacado las principales conclusiones y perspectivas de futuro en materia de habilidades con la ayuda de algunos directivos de las principales empresas españolas.

Aranda, I.

LAS EMOCIONES CAPACITANTES NOS HACEN MÁS COMPETENTES

Capital Hum, 2010, 246, 96-104

Trabajadores, inteligencia emocional, emociones, competencias, capacidad, coaching

Con los nuevos descubrimientos de la neurociencia, tenemos la confirmación de que las emociones pueden ser gestionadas desde nuestro pensamiento y gestionadas desde nuestro lenguaje. De ahí la importancia de promover un lenguaje capacitante en nuestras organizaciones, donde la posibilidad, la capacidad y el logro, sean el foco de atención. El compromiso individual cada vez es mas valorado. Cultivar y desarrollar emociones capacitantes puede marcar la diferencia en los resultados de los procesos de cambio y desarrollo de la excelencia profesional. El modelo presentado trabaja la acción desde su origen en la emoción, y permite ganar eficiencia en el desarrollo competencial, tanto en procesos de coaching como en formación presencial, para lo cual se hace referencia al caso concreto de Caja de Ávila.

FEBRERO 2011**Trastornos musculoesqueléticos y dolor crónico: enfoques basados en la evidencia para la atención clínica, prevención de la discapacidad, y gestión de reclamaciones**

10 – 12 febrero, Los Ángeles (EE.UU.)

Información:

Canadian Institute for the Relief of Pain and Disability, 201-916 West Broadway Ave., Vancouver, BC V5Z 1K7 Canada.

Tel.: 1-604-684-4148

E-mail: conference@cirpd.org<http://www.cirpd.org/conference2011/content/index.cfm?service=main&page=contact>*****Equipos de trabajo. Real Decreto 1215**

17 febrero, Valencia (España)

Información:

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

Tel.: 963869156. Fax: 963866742

E-mail: sec-val.invassat@gva.es<http://www.invassat.gva.es>**MARZO 2011****Coloquio “Ruido y vibraciones en el trabajo”**

2 – 4 marzo, París (Francia)

Información:

INRS

E-mail: bvt2011@inrs.fr<http://www.inrs-bvt2011.fr>**Salud y bienestar en el trabajo**

8 – 9 marzo, Birmingham (Reino Unido)

Información:

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

Tel.: 0151 709 8979. Fax: 0151 708 9861

E-mail: ben@sterlingeevents.co.ukhttp://sterlingeevents.co.uk/work2011/index.php?option=com_content&view=article&id=26&Itemid=74**Exposición laboral a campos electromagnéticos y a radiaciones ópticas**

21 – 25 marzo, Saariselkä (Finlandia)

Información:

Annika Bärlund, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2333

E-mail: annika.barlund@ttl.fi<http://www.niva.org>*****Prevención de accidentes mortales por caídas desde superficies frágiles**

31 de marzo, Valencia (España)

Información:

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

Tel.: 963869156. Fax: 963866742

E-mail: sec-val.invassat@gva.es<http://www.invassat.gva.es>**ABRIL 2011****Riesgos asociados a las nanopartículas y a los nanomateriales. Conferencia de 2011 del INRS sobre investigación en seguridad y salud en el trabajo**

5 – 7 abril, Nancy (Francia)

*Información:*E-mail: nano2011@inrs.fr<http://www.inrs-nano2011.fr>**Hazards XXII**

11 – 14 abril, Manchester (Reino Unido)

Información:

Rosemary Cragg, Conference and Events Manager, IChemE, Davis Building, Railway Terrace, Rugby CV213HQ, Reino Unido.

Tel.: +44 (0) 1788 578214. Fax: +44 (0) 1788560833

E-mail: rcragg@icheme.org
[http:// www.icheme.org/hazardsxxii](http://www.icheme.org/hazardsxxii)

Enfermedades musculoesqueléticas – Factores de riesgo y soluciones en el trabajo

12 – 15 abril, Rovaniemi (Finlandia)

Información:

Annika Bärlund, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2333.

E-mail: annika.barlund@ttl.fi

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

*****Riesgo eléctrico**

14 de abril, Alicante (España)

Información:

Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo de Alicante, Hondón de los frailes, 1, Polígono de San Blas - 03005 Alicante, España.

Tel.: 965 934 923. Fax: 965 934 940

E-mail: sec-ali.invassat@gva.es

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

*****Nuevos métodos de identificación y evaluación de riesgos ergonómicos**

14 de abril, Valencia (España)

Información:

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

Tel.: 963869156. Fax: 963866742

E-mail: sec-val.invassat@gva.es

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

MAYO 2011**Laboralia 2011**

3 – 5 mayo, Valencia (España)

Información:

Feria Valencia- Laboralia, Avda. De las ferias s/n, 46035-Valencia –España.

Tel.: 902747330. Fax: 902747345

E-mail: laboralia@feriavalencia.com

[http:// www.feriavalencia.com/laboralia](http://www.feriavalencia.com/laboralia)

Enfermedades profesionales cutáneas

9 – 13 mayo, Visby (Suecia)

Información:

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

Tel.: +358 30 474 2333.

E-mail: siv.jansson@ttl.fi

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

AIHce2011**I Conferencia y exposición para los profesionales de la salud y la seguridad y de la higiene ambiental****II coloquio internacional sobre el polvo de madera**

17 – 18 mayo, Portland (EE.UU.)

Información:

Eileen Scherzinger (aspectos generales)

Tel.: 703 846 0753.

E-mail: eschertzinger@aiha.org

M. Harper o P. Gerner (coloquio sobre el polvo de madera)

E-mail: mharper@cdc.gov; peter.gerner@inrs.fr

[http:// aihce2011.org](http://aihce2011.org)

*****Trabajo, estrés y salud 2011****Trabajo y bienestar en un contexto económico**

19 – 22 mayo, Orlando, Florida (EE.UU.)

Información:

[Wesley Baker](#), Conference Coordinato, American Psychological Association, Public Interest Directorate, 750 First Street, NE, Washington, DC 20002-4242, Estados Unidos.

Tel.: 202-336-6033. Fax: 202-336-6117

E-mail: wshconference@apa.org

[http:// www.apa.org/wsh/index.aspx](http://www.apa.org/wsh/index.aspx)

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

XXI Jornadas BTP 2011

Indicadores de salud en el trabajo en la construcción y obras públicas

26 – 27 mayo, Versailles (Francia)

Información:

E-mail: congres-btp-2011@apst.fr

http:// www.congres-btp-2011.org

JUNIO 2011

Congreso nacional de radioprotección

21 – 23 junio, Tours (Francia)

Información:

Mme Janine Cervera, SFRP, BP 72, 92263 Fontenay-aux-Roses Cedex

Tel.: 01 58 35 72 85. Fax: 01 58 35 83 59

E-mail: janine.cervera@irsn.fr

http:// www.strp.asso.fr

SEPTIEMBRE 2011

XXIX Congreso mundial de seguridad y salud en el trabajo: desarrollar una cultura de la prevención para un futuro saludable y seguro

11 – 15 septiembre, Estambul (Turquía)

Información:

Ministry of Labour and Social Security, Directorate General of Occupational Health and Safety, İnönü Bulvarı N° 42 06100 Emek / Ankara / Turquía.

Tel: +90 312 215 8086. Fax: +90 312 215 5027

E-mail: info@safety2011turkey.org

http:// www.safety2011turkey.org

Tribunal Supremo

STS (Sala de lo Contencioso-Administrativo) de 4.11.2010. Funcionario que solicita indemnización por los daños y perjuicios causados al no cambiarlo de puesto de trabajo, tal y como había solicitado reiteradamente, por desadaptación laboral a causa de deficiencias en materia de prevención de riesgos laborales en su puesto de trabajo (errores de diseño ergonómico, ruido, desatención de sus quejas por parte de la Asamblea regional de prevención de riesgos laborales...). Todo ello le produjo un agravamiento de un problema pancreático que tenía causándole una hiperamilasemia idiopática.

El Tribunal Supremo declara que no ha lugar al recurso de casación planteado. Indemnizaciones, daños, perjuicios, cambios, puestos trabajo, ergonomía, diseño, ruido, estrés, trastornos psicosociales,

Tribunales Superiores de Justicia

STSJ (Sala de lo Social) de Cataluña, de 16.9.2010. Recargo de prestaciones por omisión de medidas de seguridad. Accidente de trabajo: atrapamiento de la pierna de un trabajador por desplazamiento de la carga durante la descarga de una excavadora desde un camión grúa.

El Tribunal Superior de Justicia desestima el recurso de suplicación interpuesto por la empresa contra la SJS nº 26 de Barcelona de 27.3.2009, la cual confirma. Accidentes, industria construcción, atrapamientos, lesiones, trabajadores, cargas, manipulación, formación, camiones grúa, uso, recargos, prestaciones, seguridad, medidas, Seguridad Social.

STSJ (Sala de lo Social) de la Rioja, de 23.9.2010. Recargo de prestaciones por omisión de medidas de seguridad. Accidente mortal: atropello de operario de carretilla por aplastamiento entre el marco de la cabina de la carretilla (elevadora automotora eléctrica) y la propia puerta de la carretilla con ocasión del contacto de la misma con un muro de hormigón. Consiguiente muerte por asfixia del trabajador. Ineficacia de la palanca del freno de mano.

El tribunal Superior de Justicia desestima el recurso de suplicación interpuesto por la empresa frente la SJS nº 1 de La Rioja, de 5.2.2010.

Accidentes mortales, atrapamientos, carretillas, equipos trabajo, uso, mantenimiento, recargos, prestaciones, seguridad, medidas, Seguridad Social.

STSJ (Sala de lo Social) de Madrid, de 24.9.2010. Posible riesgo para la lactancia materna de azafata de vuelo: extracción de leche para su conservación y posterior administración al bebé.

Condiciones de extracción: único lugar con privacidad es el baño de la aeronave (se limpia únicamente por la noche y donde se almacenan los residuos diarios) e único sistema frigorífico el cajón del hielo para las bebidas de los pasajeros.

La sentencia de instancia había declarado el derecho de la trabajadora de percibir la prestación de riesgo durante la lactancia por ser incompatibles las circunstancias en que desarrolla su trabajo con la lactancia natural. La Mutua disconforme interpone recurso de suplicación ante el Tribunal Superior de Justicia que estima que, a pesar de admitirse que en el puesto de trabajo existe riesgo para la lactancia, no es posible reconocer el efecto legal de suspensión del contrato de trabajo y el consiguiente de percepción de la prestación, por lo que revoca la sentencia de instancia.

Mujeres, lactancia, riesgos, salud, lactantes, extracción, suspensión, contrato trabajo, prestaciones, seguridad social.

Audiencias Provinciales

SAP (Penal) de Barcelona, de 10.9.2010. Accidente mortal de un palista de una obra construcción: muerte producida por electrocución debida a la falta de inspección del cuadro eléctrico que tenía las masas conectadas a un conductor de protección y a tierra. El trabajador manipuló el cuadro eléctrico careciendo de formación específica.

Responsabilidad penal del jefe de equipo y responsable de seguridad y del director facultativo del centro de trabajo.

La Audiencia provincial revoca la SJS nº 3 de Manresa, de 12.2.2010 en el sentido de absolver de la responsabilidad criminal a tres de los acusados y del delito contra los derechos de los trabajadores al cuarto de ellos condenándole por homicidio imprudente y, por último, condenando al quinto y sexto como autores de un delito contra los derechos de los trabajadores por imprudencia grave.

Accidentes mortales, industria construcción, electrocución, trabajadores, responsabilidad penal, delitos, imprudencia grave

Como es lógico, los intereses contrapuestos de empresarios y trabajadores requieren con cierta frecuencia que sea un juez quien dirima las diferencias entre aquéllos. El problema radica en que, en España, hasta ahora, ello podía implicar un largo y costoso peregrinaje por distintos juzgados, ya que los asuntos relativos a la salud laboral podían dilucidarse ante los juzgados de lo social, ante juzgados civiles, ante juzgados de lo contenciosos-administrativo y, de haber materia penal, en los juzgados penales.

Tal desbarajuste había sido denunciado repetidamente, destacando en este sentido la recomendación efectuada por el informe Durán¹: *“atribuir expresamente a la jurisdicción social el conocimiento de las reclamaciones de responsabilidad civil (contractual, extracontractual y la derivada de delito) cuando se originen en el ámbito de la relación de trabajo, concentrando en un único orden jurisdiccional la totalidad de las pretensiones y el conocimiento global de cuantas responsabilidades se deriven de la eventual infracción de las normas preventivas”*.

Cinco años después las cosas seguían poco más o menos igual, como exponía el magistrado Rafael Antonio López Parada² haciendo hincapié, en primer lugar, en las dificultades de los juzgadores para realizar correctamente su trabajo: *“resulta impensable hoy que todos los jueces y magistrados de España podamos conocer exhaustivamente todo el ordenamiento jurídico vigente”* relativo a la prevención de riesgos laborales, por lo que *“la solución habremos de encontrarla... por la vía de concentrar los problemas relativos a la aplicación de estas normas en un conjunto de jueces y magistrados a los cuales pueda alcanzar”* una formación apropiada.

A esta dificultad técnica se añade la multiplicidad de órdenes jurisdiccionales que pueden actuar en los procedimientos de demanda de responsabilidad civil derivada de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, ya que tanto el orden civil como el social se consideran competentes en los procedimientos, un conflicto no resuelto que permite *“que sean los propios demandantes los que puedan decidir la vía jurisdiccional que desean seguir”*. En relación con la necesidad de especialización que López Parada consideraba necesaria, la situación era hasta ahora *“la peor de las posibles”*.

Parece que estos problemas se acercan a su final, pues el pasado día 10 de setiembre el ministro de Justicia presentó al Consejo de Ministros el anteproyecto de Ley Reguladora de la Jurisdicción Social, una norma cuya aprobación en el Parlamento está prevista para el primer semestre del año 2011. La futura ley dispondrá, según el Gobierno, que sea la Jurisdicción Social quien asuma *“todos los asuntos relativos a accidentes laborales, seguridad e higiene en el trabajo, prestacio-*

nes públicas y vulneración de derechos en el ámbito laboral, especialmente acoso y discriminación, con exclusión de los casos penales, litigios sobre recaudación de la Seguridad Social y las excepciones concursales”.³

De esta manera, se pretende evitar el peregrinaje jurisdiccional en casos que concluyen en procesos paralelos en los Juzgados de lo Social, Civil o en el Contencioso-administrativo. Al clarificar el orden judicial competente se mejora la protección judicial, lo que representa mayor seguridad para el mercado laboral, más transparencia y menor gasto para empresas y trabajadores. Quedarán al margen los casos penales, litigios sobre recaudación de la Seguridad Social y las excepciones derivadas de los procesos concursales. La regla general será, pues, que un solo procedimiento sirva para resolver las disputas originadas en el ámbito laboral y de protección social, de manera que todas las cuestiones relacionadas con un mismo hecho o conflicto las decida un mismo juez. Si ello acaba siendo realmente así, el avance será notorio y hará bueno el refrán que dice que nunca es tarde si la dicha es buena.

¹Durán, F. (2001) *Informe sobre riesgos laborales y su prevención*. Presidencia del Gobierno. Madrid.

²López Parada, R.A., Director (2006). *Hacia una ley integral de accidentes de trabajo*. Consejo General del Poder Judicial. Madrid.

³<http://www.la-moncloa.es/ConsejodeMinistros/Enlaces/100910-jurisdiccion>

BIBLIOGRAFÍA

ARES CAMERINO, A.

Sentencias sobre enfermedades profesionales

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2007, 34, 26-30

BORRAJO DACRUZ, E.

El accidente de trabajo in itinere: ampliaciones judiciales

Actual Laboral, 2007, 5, 540-556

DÍEZ-PICAZO GIMÉNEZ, G.

El suicidio no es un acto voluntario, sino un accidente laboral. (A propósito de la sentencia del Juzgado de lo Social número 11 de Madrid, de 14 de noviembre de 2005)

Rev Derecho Patrimonial, 2007, 18, 117-132

ENJUTO JAREÑO, D.

¿Es compatible la compensación económica de las vacaciones anuales retribuidas no disfrutadas con la salud y la seguridad de los trabajadores? : Comentario a la Sentencia del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas de 6 de abril de 2006 (FNV-Staat der Nederlanden), asunto C-124/05

Resumen disponible en: [Arch Prev Riesgos Laborales, 2007, 10, 1, 29-33](#)

GARCÍA-PERROTE ESCARTÍN, I.

Ley de igualdad, conciliación de la vida personal, familiar y laboral y primeras sentencias judiciales

Inf Laboral Jurisprudencia, 2008, 15, LN-2-LN-9

GONZÁLEZ-POSADA MARTÍNEZ, E.

La indemnización por daños y perjuicios en el accidente de trabajo

[Form Seg Laboral, 2008, 98, 158-161](#)

GORELLI HERNÁNDEZ, J.

Últimas evoluciones jurisprudenciales en la cuantificación de la responsabilidad por daños y perjuicios (I)

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2009, 59, 12-19

GORELLI HERNÁNDEZ, J.

Últimas evoluciones jurisprudenciales en la cuantificación de la responsabilidad por daños y perjuicios (II)

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2009, 60, 22-29

GRAU PINEDA, C.

Responsabilidad del empresario por accidente de trabajo ¿jurisdicción civil o social?

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2008, 53, 14-23

IGARTUA MIRÓ, M. T.

Prevención de riesgos laborales e interpretación judicial: algunas sentencias ejemplares

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2009, 61, 12-20

LUQUE PARRA, M.

Seguridad y salud laboral, acción de regreso y jurisdicción competente.

Comentario a la STS UD de 26 de enero de 2006

IUS Labor, 2006, 3, 7 p.

LUQUE PARRA, M., GINÈS FABRELLAS, A.

Últimos pronunciamientos del Tribunal Supremo en materia de contratos y subcontratos de obras o servicio, cesión ilegal de trabajadores y sucesión de empresa

IUS Labor, 2006, 2, 1-15

MARCOS, J. I., MOLINA, C.

El recargo de prestaciones por infracción preventiva y el acoso moral en el trabajo: razones para corregir un nuevo "error judicial". Comentario a la STSJ Cantabria de 27 de febrero de 2006 y a la SJS núm. 4 de Donosti, 27 de octubre de 2006

Actual Jurídica Aranzadi, 2007, 726, 6 p.

MIRANDA BOTO, J. M.

La materia social en los recursos por incumplimiento y de anulación ante el Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas en 2004 y 2005

[Rev MTAS, 2006, 62, 247-259](#)

RODRÍGUEZ-SAÑUDO, F.

Garantías jurídicas para el empresario ante la actuación sancionadora de la Inspección de trabajo

Actual Laboral, 2007, 6, 684-701

RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, I.

Sucesión de empresa y derecho a la equiparación de las condiciones de trabajo. Comentario a la Sentencia del Tribunal Federal de Trabajo de Alemania de fecha 31 de agosto de 2005

IUS Labor, 2006, 2, 1-3

SEGALES FIDALGO, J.

¿Tutela o autotutela de la intimidación dentro de la relación obligatoria laboral?. El alcance del consentimiento dado a los exámenes médicos. Notas acerca de la STC 196/2004 de 15 de noviembre

Relaciones Laborales. Rev Crít Teoría Práctica, 2005, 21, 65-80

SOBRINO GONZÁLEZ, G. M.

**La noción de "propia actividad" en la subcontrata de obras o servicios
(Comentario a la STA 4ª. de 20 de julio de 2005)**

Relaciones Laborales. Rev Crít Teoría Práctica, 2006, XXII, 6, 29-36

TERRADILLAS BASOCO, J. M.

Deficiencias del sistema legal de prevención

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2009, 65, 12-16

TOLEDO OMS, A.

Las dificultades idiomáticas y el accidente de trabajo

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2008, 52, 58-59

TOSCANI GIMÉNEZ, D.

Enfermedades comunes versus enfermedades del trabajo

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, 30, 20-21

TOSCANI GIMÉNEZ, D.

Sentencias paradójicas en prevención de riesgos laborales

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2007, 40, 32-39