

# INVASSAT

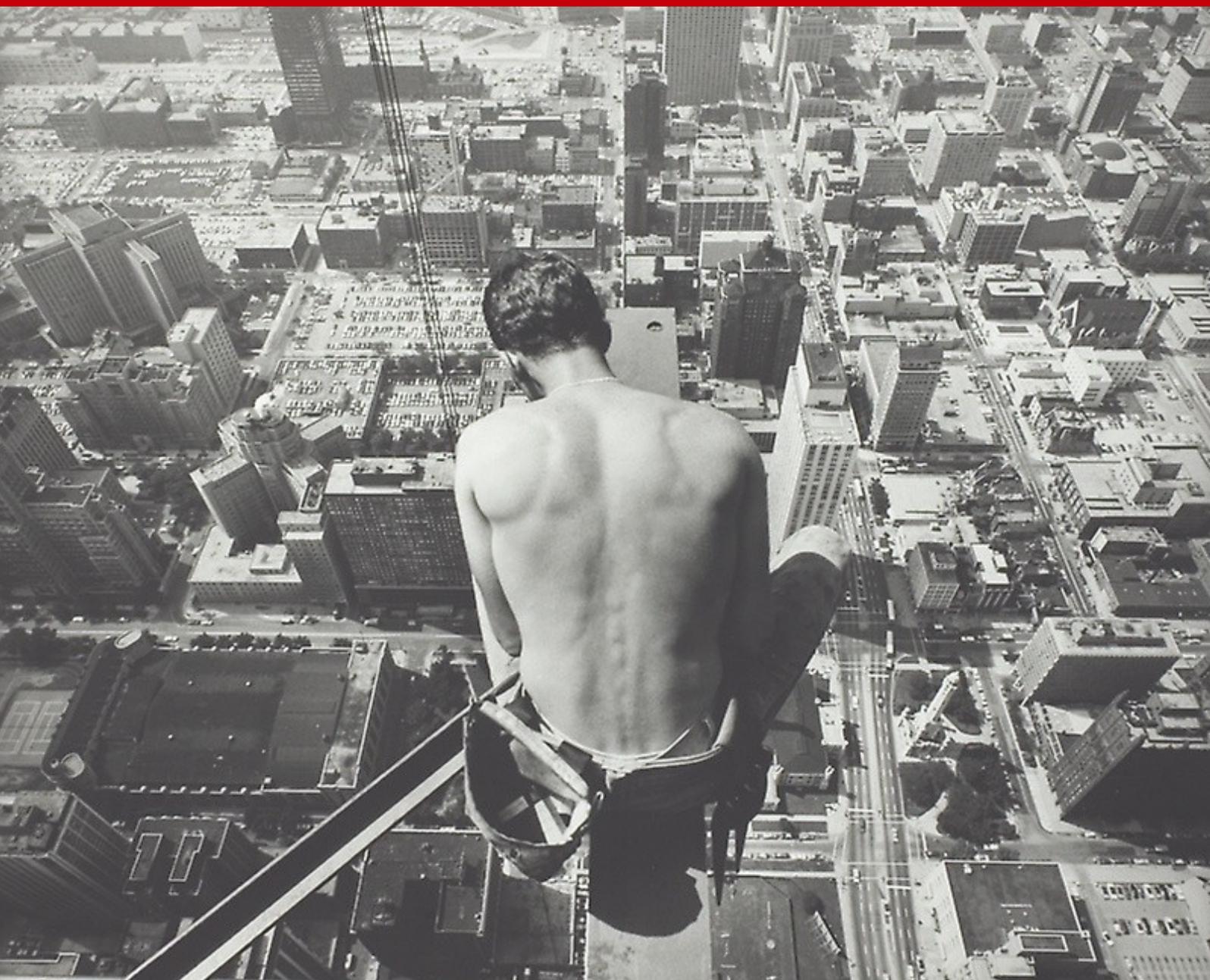
*Institut Valencià de Seguretat  
i Salut en el Treball*

## *Boletín de Documentación Técnica*

*dt2019-02*

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

*Abril 2019*



**INVASSAT**

**CENTRE DE DOCUMENTACIÓ**

Boletín de  
**Documentación  
Técnica**

dt2019-02

Abril 2019



GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**

Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball



Los boletines de la serie **Documentación Técnica** editados por el Centro de Documentación del INVASSAT, pretenden poner a su disposición documentos científicotécnicos y otros recursos de utilidad publicados en soporte electrónico y de libre acceso en la Red referidos a los distintos ámbitos de la seguridad y la salud en el trabajo. Estos recursos se encuentran también referenciados en la BIBLIOTECA DIGITAL DE PRL que se puede consultar en el sitio del Instituto en la Web ([www.invassat.es](http://www.invassat.es)).

Encontrará aquí también sumarios de revistas especializadas de acceso a través de Internet, sitios recomendados, la agenda de actividades formativas del INVASSAT y otras informaciones que puedan ser de utilidad para quienes se ocupan de la prevención de riesgos en el trabajo.

Las referencias bibliográficas aparecen ordenadas por orden alfabético de autores.

Els butlletins de la sèrie **Documentació Tècnica** editats pel Centre de Documentació de l'INVASSAT, pretenen posar a la seva disposició documents científicotècnics i altres recursos d'utilitat publicats en suport electrònic i de lliure accés a la Xarxa referits als diferents àmbits de la seguretat i la salut en el treball. Aquests recursos es troben també referenciats a la Biblioteca Digital PRL que es pot consultar al lloc de l'Institut a la web ([www.invassat.es](http://www.invassat.es)).

Trobareu aquí també sumaris de revistes especialitzades d'accés a través d'Internet, llocs recomanats, l'agenda d'activitats formatives de l'INVASSAT i altres informacions que puguin ser d'utilitat per als que s'ocupen de la prevenció de riscos en el treball.

Les referències bibliogràfiques apareixen ordenades per ordre alfabètic d'autors.

**FOTOGRAFÍA DE PORTADA**

**Dovydenas, Jonas**

**Iron worker, Chicago**

1968. United States

Art Institute of Chicago

<<https://goo.gl/Usucet>>

No known copyright restrictions

## SUMARIO

<b>NOVEDADES EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, 4</b>
GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN, 4
HIGIENE, 8
SEGURIDAD, 10
ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA, 14
MEDICINA DEL TRABAJO, 16
SECTORES DE ACTIVIDAD ESPECÍFICOS, 17
<b>LISTA DE TÍTULOS DE LOS DOCUMENTOS RECOGIDOS, 18</b>

**EL REVISTERO, 20**

**BOLETINES INFORMATIVOS, 23**

**RECURSOS MULTIMEDIA, 30**

**MEMORIA PREVENCIÓNISTA, 31**



## NOVEDADES EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN

**INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL (INVASSAT).** *Boletín de Legislación L2019-03* [en línea]. Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2019. 12 p. (Boletín de Legislación, 2019-03). [Consulta 05.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/dxxMpW>>

Los boletines de novedades legales editados por el Centro de Documentación del INVASSAT, pretenden poner a disposición las novedades en normativa europea y española en materia de prevención de riesgos laborales. También incluyen otros recursos de utilidad sobre legislación como los códigos electrónicos del B.O.E. y búsquedas predefinidas en su base de datos.

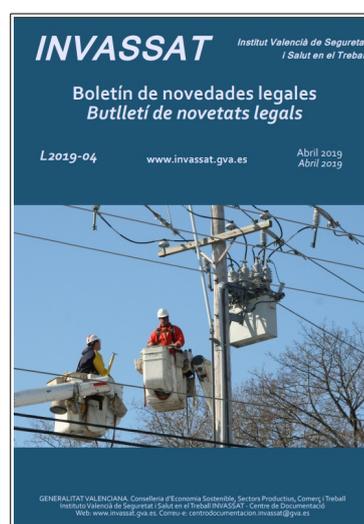
Esta publicación de Marzo de 2019 contiene la actualidad normativa en PRL publicada a lo largo del mes de febrero.



**INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL (INVASSAT).** *Boletín de Legislación L2019-04* [en línea]. Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2019. 14 p. (Boletín de Legislación, 2019-04). [Consulta 02.04.2019]. Archivo PDF <<https://bit.ly/2YK5F0D>>

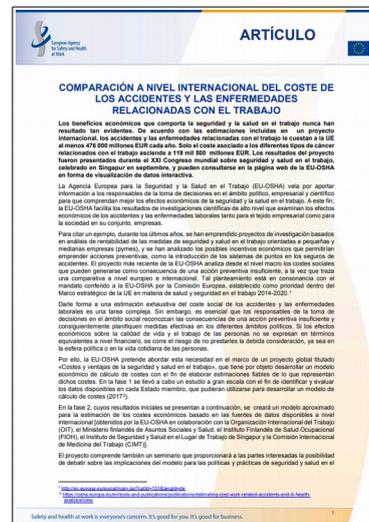
Los boletines de novedades legales editados por el Centro de Documentación del INVASSAT, pretenden poner a disposición las novedades en normativa europea y española en materia de prevención de riesgos laborales. También incluyen otros recursos de utilidad sobre legislación como los códigos electrónicos del B.O.E. y búsquedas predefinidas en su base de datos.

Esta publicación de Abril de 2019 contiene la actualidad normativa en PRL publicada a lo largo del mes de marzo.



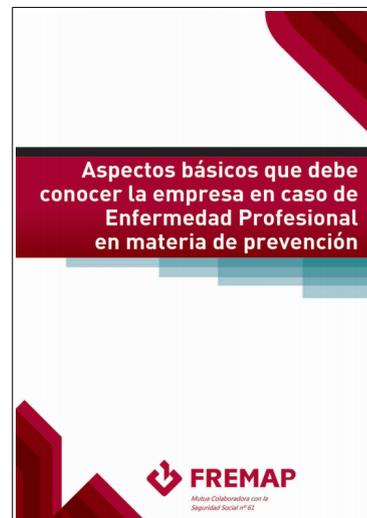
**AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (EU-OSHA). *Comparación a nivel internacional del coste de los accidentes y las enfermedades relacionadas con el trabajo* [en línea]. Dietmar Elsler; Jukka Takala; Jouko Remes. Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo, 10 p. [Consulta 05.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/DsBFqj>>**

Las ventajas económicas de la seguridad y salud en el trabajo nunca han sido más evidentes. Las nuevas estimaciones de un proyecto internacional muestran que los accidentes y enfermedades relacionados con el trabajo le cuestan a la UE al menos 476 mil millones de euros cada año. El coste de los cánceres relacionados con el trabajo por sí solo asciende a 119.500 millones de euros. Los resultados del proyecto se presentaron en el XXI Congreso Mundial sobre Seguridad y Salud en el Trabajo en Singapur en septiembre y están disponibles en el sitio web de EU-OSHA como visualización interactiva de datos.



**FREMAP. *Aspectos básicos que debe conocer la empresa en caso de Enfermedad Profesional en materia de prevención* [en línea]. Fremap Mutua Colaboradora con la Seguridad Social nº 61, 2019. 24 p. [Consulta 26.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/zmh9Ek>>**

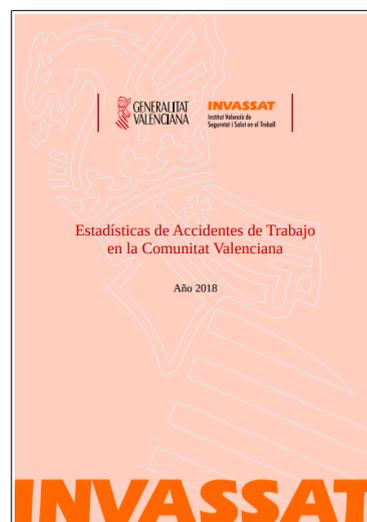
Manual que se elabora con el fin de dar respuesta a las cuestiones que con mayor frecuencia se plantean por las empresas ante la declaración de una enfermedad profesional, haciendo especial hincapié las obligaciones en materia de Seguridad Social y las relativas a la prevención de las mismas.



**INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL (INVASSAT). Servicio de Programas de Actuación y Estadística, Servicios Centrales. *Estadísticas de Accidentes de Trabajo en la Comunitat Valenciana. Enero 2018 - Diciembre 2018* [en línea]. José Ignacio Villarroya Bayarri; Jorge Cervera Boada. Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2019. 75 p. (Estadísticas de Accidentes de Trabajo). [Consulta 20.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/HDU5uq>>**

Última edición publicada de Estadísticas de Accidentes de Trabajo en la Comunitat Valenciana, correspondientes al periodo interanual Enero 2018 – Diciembre 2018 y elaboradas por el Instituto Valenciano de Seguridad y Salud en el Trabajo.

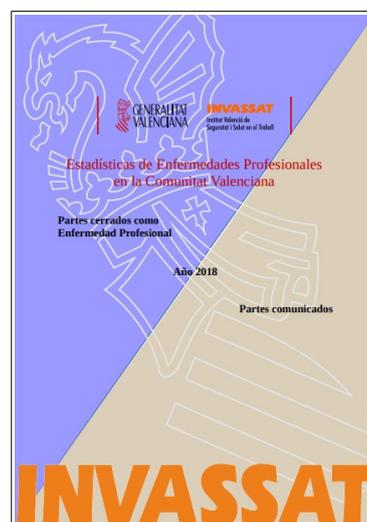
Estos informes mensuales contienen las estadísticas provisionales interanuales (12 meses) de los accidentes con baja en jornada de trabajo e In Itinere.



**INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL (INVASSAT). Servicio de Programas de Actuación y Estadística, Servicios Centrales. *Estadísticas de Enfermedades Profesionales en la Comunitat Valenciana. Enero 2018 - Diciembre 2018* [en línea]. José Ignacio Villarroya Bayarri; Jorge Cervera Boada. Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2018. 88 p. (Estadísticas de Enfermedades Profesionales). [Consulta 20.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/C7CxyQ>>**

Última edición publicada de Estadísticas de Enfermedades Profesionales en la Comunitat Valenciana, correspondientes al periodo interanual Enero 2018 – Diciembre 2018 y elaboradas por el Instituto Valenciano de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Estos informes mensuales contienen las estadísticas provisionales interanuales (12 meses) de los partes de enfermedades profesionales para la Comunitat Valenciana.



**INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL (INVASSAT). Servicio de Programas de Actuación y Estadística, Servicios Centrales. *Evolución de Accidentes con baja en jornada de trabajo e índices de Incidencia. Comunitat Valenciana vs Nacional. Años 1999-2018* [en línea]. José Ignacio Villarroya Bayarri; Jorge Cervera Boada. Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2019. 11 p. [Consulta 22.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/oFcGSK>>**

Documento que contiene datos estadísticos relativos a la evolución de accidentes con baja en jornada de trabajo e índices de incidencia. Se trata de una comparativa a nivel nacional y de la Comunitat Valenciana.



HIGIENE

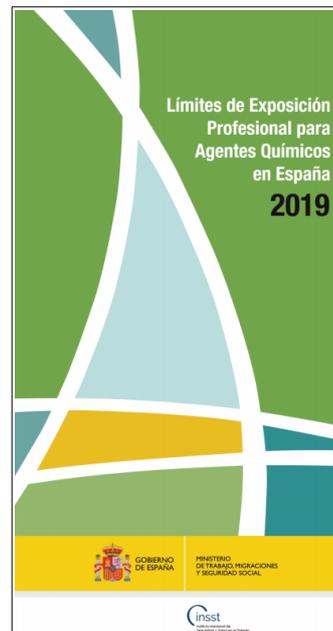
**AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (EU-OSHA).** *Nanomateriales manufacturados en el lugar de trabajo* [en línea]. Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo, 8 p. [Consulta 22.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/BytTXh>>

Esta hoja informativa ofrece información sobre la legislación pertinente de la UE, explora los posibles efectos de los nanomateriales para la salud, proporciona asesoramiento útil a las empresas sobre cómo evitar o minimizar la exposición de los trabajadores a los mismos, y describe las principales vías de exposición: inhalación, contacto cutáneo e ingestión. El principio STOP puede aplicarse para evitar o reducir la exposición a los nanomateriales, y la hoja informativa enumera medidas prácticas que pueden adoptarse siguiendo este principio.



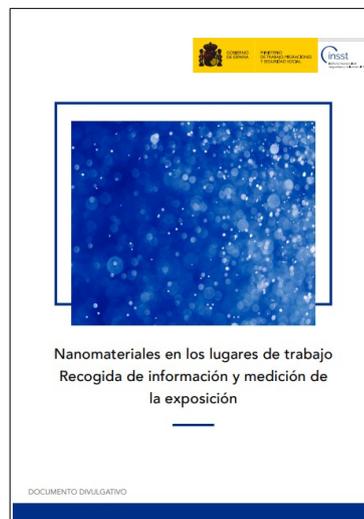
**INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST).** *Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019* [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2019. 182 p. [Consulta 20.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/MxZRe>>

Desde el año 1999 en el que el INSST publicó el primer documento sobre Valores Límite de Exposición Profesional para Agentes Químicos, se ha venido actualizando de manera anual, de acuerdo con la normativa vigente. Este año se presenta la decimonovena edición. Como novedades recoge: un listado de Agentes químicos en estudio para el Documento LEP 2020, se ha actualizado la Aplicación “LEP” y se ha ampliado documentación de información toxicológica que sirve para establecer los límites de exposición profesional para los agentes químicos DLEP.



INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST). *Nanomateriales en los lugares de trabajo. Recogida de información y medición de la exposición* [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2019. 12 p. [Consulta 18.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/xKi9BP>>

Este documento se presenta como una herramienta de trabajo para el técnico de prevención, con el objetivo de facilitar la recogida de la información necesaria, para, posteriormente, poder aplicar las metodologías cuantitativas y/o cualitativas que permitan evaluar la exposición por inhalación a nanomateriales en los lugares de trabajo.



PUCHAU FABADO, Juan J. *Apuntes técnicos del Invassat: 19/1 La consideración del polvo de sílice libre cristalina como agente cancerígeno* [en línea]. Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2019. 14 p. (Apuntes técnicos del Invassat, 19/1) [Consulta 18.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/mJbQBj>>

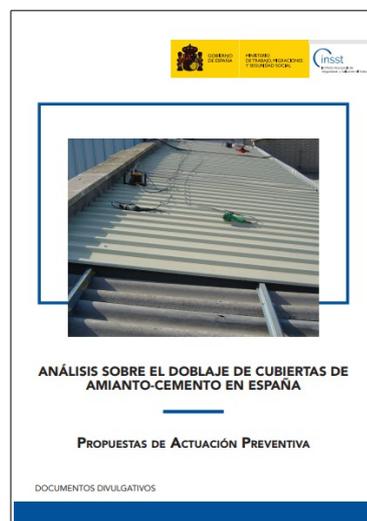
El apunte técnico que se expone a continuación trata de mostrar la situación en la que nos encontramos actualmente en relación con el polvo respirable de sílice cristalina y su consideración como agente cancerígeno, dentro del contexto de la prevención de riesgos laborales.



SEGURIDAD

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST). *Análisis sobre el doblaje de cubiertas de amianto-cemento en España* [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2019. 30 p. [Consulta 20.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/xCF9jE>>

Documento que contiene criterios y recomendaciones técnicas orientativas y basadas en buenas prácticas aceptadas en el conjunto de países de la Unión Europea, por lo que, ante una situación concreta de trabajo en cubiertas de amianto-cemento, resulta imprescindible realizar una evaluación específica de la situación y considerar, además del riesgo de exposición a fibras de amianto, el riesgo de accidentes por caídas desde la cubierta.



INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST). *Tractores: comercialización y uso* [en línea]. Rafael Cano Gordo. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2018. 9 p. (Fichas de Divulgación Preventiva, FDN 25) [Consulta 20.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/oEDAhz>>

El objeto de la presente Ficha de Divulgación Normativa es identificar y desarrollar los distintos aspectos normativos de seguridad y salud aplicables a la comercialización y utilización de los tractores a fin de que sean conocidos por los usuarios a la hora de adquirirlos y utilizarlos como equipo de trabajo en el campo o como vehículo por la vía pública.

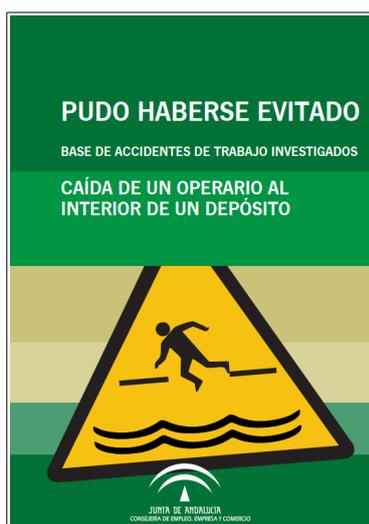
Entre las distintas características técnicas que están reguladas en la reglamentación recopilada en este documento, se prestará particular atención a aquellas que tienen mayor incidencia en el vuelco del tractor, ya que este tipo de accidente puede suponer consecuencias graves y mortales para el conductor si el tractor no dispone de las medidas de protección adecuadas.



## INSTITUTO ANDALUZ DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

“**Pudo haberse evitado**” es una sección compuesta de diferentes fichas donde se analizan accidentes de trabajo ocurridos en Andalucía, resumiendo y adaptando las investigaciones llevadas a cabo por el personal técnico de los Centros de Prevención de Riesgos Laborales de la Junta de Andalucía para evitar la identificación de los hechos reales por terceras personas. A continuación presentamos las últimas dos fichas publicadas por esta institución.

INSTITUTO ANDALUZ DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (IAPRL). *Caída de un operario al interior de un depósito* [en línea]. Sevilla: Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales, 2019. 5 p. (Pudo haberse evitado, 66). [Consulta 26.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/9GVXwt>>



INSTITUTO ANDALUZ DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (IAPRL). *Accidente eléctrico con grúa móvil autopropulsada* [en línea]. Sevilla: Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales, 2018. 6 p. (Pudo haberse evitado, 65). [Consulta 04.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/UwmVKQ>>



## INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL

"**Fichas de Investigación de Accidentes FIA**" es una sección compuesta de diferentes fichas donde se analizan y difunden las causas de los accidentes producidos en la Comunidad Valenciana identificando los sectores de actividad, informando de las medidas preventivas que se deberían haber adoptado para evitarlos.

A continuación presentamos las últimas dos fichas publicadas.

**INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL (INVASSAT). *Accidente mortal por atrapamiento del torso de un trabajador entre una parte fija y una mesa móvil de una línea de fabricación y de bandejas de rejilla metálica* [en línea].** Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2019. 8 p. (Fichas FIA, 23). [Consulta 26.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/oQN1Us>>



**INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL (INVASSAT). *Accidente por golpe contra un objeto desprendido* [en línea].** Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2019. 7 p. (Fichas FIA, 22) [Consulta 22.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/4AHTa9>>



## ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA

**INSTITUTO ASTURIANO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (IAPRL). *Proyecto INGEPRE* [en línea]. Asturias: Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, 2019. 8 p. [Consulta 05.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/c4HLwH>>**

Documento en el que se detalla lo relativo al proyecto INGEPRE, cuyo objetivo es la integración de la perspectiva de género en el ámbito de la seguridad y salud laboral de las trabajadoras de la empresa asturiana. Las divisiones de actividad analizadas son las consideradas prioritarias en función del impacto de siniestralidad y la población femenina potencialmente vulnerable en Asturias y que fueron: Servicios de comidas y bebidas, Servicios de edificios y actividades de jardinería, Asistencia en establecimientos residenciales y Actividades de servicios sociales sin alojamiento



**INSTITUTO ASTURIANO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (IAPRL). *Proyecto INGEPRE: resultados de las encuestas* [en línea]. Asturias: Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, 2019. 28 p. [Consulta 05.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/KuuURV>>**

Documento en el que se detalla lo relativo a los resultados de la encuesta realizada a las empresas pertenecientes a las divisiones de actividad consideradas prioritarias. El estudio contiene las reflexiones, conclusiones finales y actuaciones previstas, así como un "confusionario" con la definición de conceptos que generan confusión.



**INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST).** *Aproximación al riesgo ergonómico en la recolección de árboles frutales* [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2019. 35 p. [Consulta 20.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/7ArbtE>>

Análisis ergonómico que permite conocer los riesgos que un determinado trabajo o tarea puede suponer. En este caso relacionado con la recolección de árboles frutales. Para ello se ha realizado un estudio del sistema y un análisis en cinco etapas basadas en los siguientes aspectos: la tarea, la persona, las condiciones de trabajo, la carga de trabajo y la intervención.



**INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST).** *El efecto sobre la salud de los riesgos psicosociales en el trabajo* [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2018. p. 152 [Consulta 13.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/5Jpk9t>>

Estudio técnico que se centra en el estrés y los efectos sobre la salud provocados por la exposición a riesgos psicosociales. La revisión evalúa específicamente dos ámbitos de efectos sobre la salud: la salud psicológica y social (síndrome de estar quemado, depresión y otros trastornos mentales comunes, así como salud social y conductual) y la salud física (trastornos musculoesqueléticos, enfermedades cardiovasculares, síndrome metabólico y diabetes). Asimismo, tiene por objeto proporcionar un resumen de las estimaciones existentes sobre el impacto de los riesgos psicosociales en la salud.



SECRETARÍA DE SALUD LABORAL Y MEDIO AMBIENTE (UGT-CEC). *Guía: Calificación jurídica de las patologías causadas por Riesgos Psicosociales en el trabajo. Propuestas de mejora* [en línea]. Margarita Isabel Ramos Quintana; Gloria Pilar Rojas Rivero; José Luis Monereo Pérez et al. Madrid: Secretaría de Salud Laboral y Medio Ambiente, 2018. 196 p. [Consulta 05.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/SjjE2M>>

El presente informe recoge un análisis del marco jurídico actual, tanto a nivel internacional como europeo y nacional, deduciendo a partir del mismo una serie de propuestas de reforma, a fin de contar con un marco jurídico adecuado que permita prevenir y proteger con eficacia los riesgos psicosociales para preservar el derecho a la salud por causa del trabajo.



## MEDICINA DEL TRABAJO

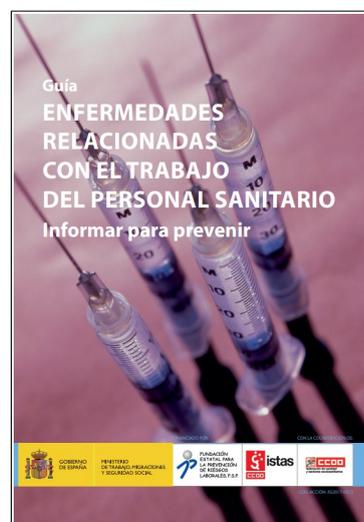
ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA DEL TRABAJO. Instituto de Salud Carlos III. "*Medicina del Trabajo en Viajes*". *Guía de gestión integral de servicios sanitarios en viajes laborales* [en línea]. Madrid: Escuela Nacional de Medicina del Trabajo, 2019. 153 p. [Consulta 26.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/FzNv4s>>

Esta guía es un proyecto que aborda de forma conjunta la problemática desde la perspectiva preventiva y clínica, incluyendo criterios para la aptitud y adaptación del puesto de trabajo, tomando en consideración aspectos en la gestión de riesgos laborales. Elaborada con la finalidad de ayudar a mejorar la salud de los trabajadores que deban viajar o desplazarse por motivos laborales.



INSTITUTO SINDICAL DE TRABAJO, AMBIENTE Y SALUD (ISTAS). *Guía Enfermedades relacionadas con el trabajo del personal sanitario. Informar para prevenir* [en línea]. Valencia: Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud, 82 p. [Consulta 22.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/w8fsao>>

El objetivo principal de esta guía es aportar pautas para el reconocimiento de las enfermedades profesionales, tanto en empresas para delegados de prevención, como en servicios de prevención, sistemas públicos de salud y ante el INSS.



## SECTORES DE ACTIVIDAD ESPECÍFICOS

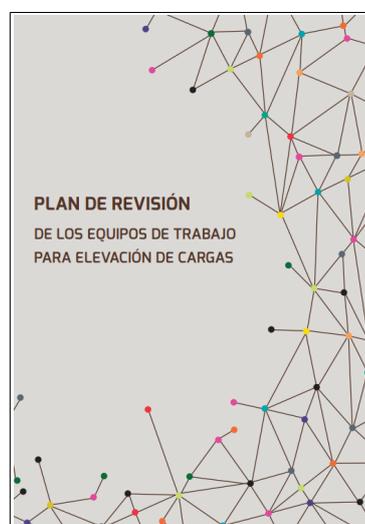
**INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL (INVASSAT).** Servicio de Asistencia y Promoción, Servicios Centrales. *Resultados de la Campaña extraordinaria para la reducción de accidentes graves y mortales en el sector de la construcción* [en línea]. Juan Carlos Castellanos Alba. Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2019. 5 p. [Consulta 13.02.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/GfMVsr>>

Este documento ofrece información acerca de los resultados de las actuaciones llevadas a cabo por el personal técnico de los tres Centros Territoriales del INVASSAT (Alicante, Valencia y Castellón) en sus visitas de inspección a obras de construcción de las tres provincias de la Comunitat.



**INSTITUTO ASTURIANO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (IAPRL).** *Plan de revisión de los equipos de trabajo para la elevación de cargas* [en línea]. Asturias: Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, 2019. 28 p. [Consulta 26.03.2019]. Archivo PDF <<https://goo.gl/mYz7vf>>

Debido a que las operaciones de elevación y manipulación mecánica de cargas ocasionan un gran número de accidentes de gravedad todos los años, se ha desarrollado este plan con el fin de conocer la gestión que las empresas asturianas hacen de este tipo de equipos, las condiciones de utilización y seguridad de los mismos, el mantenimiento y cuidado que se hace de ellos, así como definir estrategias para prevenir los accidentes de trabajo con los equipos de trabajo para la elevación de cargas.



## LISTA DE TÍTULOS DE LOS DOCUMENTOS RECOGIDOS

Accidente eléctrico con grúa móvil autopropulsada.....	11
Accidente mortal por atrapamiento del torso de un trabajador entre una parte fija y una mesa móvil de una línea de fabricación y de bandejas de rejilla metálica.....	12
Accidente por golpe contra un objeto desprendido.....	12
Análisis sobre el doblaje de cubiertas de amianto-cemento en España.....	10
Aproximación al riesgo ergonómico en la recolección de árboles frutales.....	14
Apuntes técnicos del Invassat: 19/1 La consideración del polvo de sílice libre cristalina como agente cancerígeno.....	9
Aspectos básicos que debe conocer la empresa en caso de Enfermedad Profesional en materia de prevención.....	5
Boletín de Legislación L2019-03.....	4
Boletín de Legislación L2019-04.....	4
Caída de un operario al interior de un depósito .....	11
Comparación a nivel internacional del coste de los accidentes y las enfermedades relacionadas con el trabajo.....	5
Guía: Calificación jurídica de las patologías causadas por Riesgos Psicosociales en el trabajo. Propuestas de mejora.....	15
Guía Enfermedades relacionadas con el trabajo del personal sanitario. Informar para prevenir .....	16
El efecto sobre la salud de los riesgos psicosociales en el trabajo.....	14
Estadísticas de Accidentes de Trabajo en la Comunitat Valenciana. Enero 2018 - Diciembre 2018.....	6
Estadísticas de Enfermedades Profesionales en la Comunitat Valenciana. Enero 2018 - Diciembre 2018.....	6
Evolución de Accidentes con baja en jornada de trabajo e índices de Incidencia. Comunitat Valenciana vs Nacional. Años 1999-2018.....	7
Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019.....	8
"Medicina del Trabajo en Viajes". Guía de gestión integral de servicios sanitarios en viajes laborales ....	16
Nanomateriales en los lugares de trabajo. Recogida de información y medición de la exposición .....	9
Nanomateriales manufacturados en el lugar de trabajo.....	8
Plan de revisión de los equipos de trabajo para la elevación de cargas.....	17
Proyecto INGEPRE.....	13
Proyecto INGEPRE: resultados de las encuesta.....	13
Resultados de la Campaña extraordinaria para la reducción de accidentes graves y mortales en el sector de la construcción.....	17

Tractores: comercialización y uso.....10



ACCESO LIBRE AL  
CONTENIDO

**Medicina y Seguridad del Trabajo**

2018, Vol. 64, n.º 253, Octubre - Diciembre

Madrid (España): Escuela Nacional de Medicina del Trabajo, del Instituto de Salud Carlos III

ISSN: 1989-7790



 <b>MEDICINA y SEGURIDAD</b> <i>del trabajo</i> INTERNET	
<b>EDITORIAL</b>	
<b>Medicina del trabajo y viajes por motivos laborales: Desafíos y soluciones</b> <i>Francisco Javier Sanchez Lores, Pedro Javier Ortiz García</i> .....	327-328
<b>ORIGINALES</b>	
<b>Cuestionario CVSS17 y vigilancia de la salud de trabajadores profesionalmente expuestos a pantallas de visualización</b> <i>Josep Maria Molina-Aragonés, Consol Lamanche-Aguilera, Silvia Sánchez-San Cirilo, Cristóbal López-Pérez</i> .....	329-344
<b>La dislipemia en nuestra sociedad: ¿Hay algo más allá del perfil lipídico?</b> <i>Vicente Pallarés Carratalá, Fernando Velo Pastor, Manuel Martí Bartalín, Mercedes Rodríguez Alonso, Nuria Amigó Grau</i> .....	345-353
<b>INSPECCIONES MÉDICAS</b>	
<b>Cáncer en población trabajadora. Incapacidad y riesgo de exclusión laboral y social</b> <i>José Manuel Vicente Pardo, Araceli López-Guillén García</i> .....	354-378
<b>Necesidad de políticas de retorno al trabajo tras incapacidad laboral prolongada, en materia de seguridad social</b> <i>Araceli López-Guillén García, José Manuel Vicente Pardo</i> .....	379-401
<b>CASO CLÍNICO</b>	
<b>Dermatitis de contacto por proteínas, una entidad poco conocida como enfermedad profesional. A propósito de un caso</b> <i>Patricio Amara, Mathias Yagnam, Claudia Moreno, Karen Valenzuela, Felipe Amaro</i> ....	402-406
<b>ÍNDICE DE AUTORES 2018</b> .....	407-410
<b>ÍNDICE DE TÍTULOS 2018</b> .....	411-412
<b>RELACIÓN DE EVALUADORES 2018</b> .....	413

**253**

Tomo 64 - Octubre-diciembre 2018 - 4.º Trimestre - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
 Med Seg Trab Internet 2018; 64 (253):327-413 Instituto de Salud Carlos III  
 Fundado en 1952 Escuela Nacional de Medicina del Trabajo  
 ISSN: 1989-7790 <http://scielo.isciii.es>  
 NIMP: 042170138



International Labour Organization  
 International Occupational Safety and Health Information Centre (CIS)  
 Centro Nacional en España: Escuela Nacional de Medicina del Trabajo (ISCIII)



ACCESO LIBRE AL  
CONTENIDO



## Seguridad y Salud en el Trabajo

2018, n.º 97, Diciembre

Madrid (España): Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo

ISSN: 1886-6123

# SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Nº 97  
Diciembre 2018



**EDITA**  
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)  
C/ Tomelaguna, 73  
28027 Madrid  
Tfno: 91 363 41 00  
Fax: 91 363 43 27  
E-mail: divulgacionformacion@insst.meys.es  
revista@insst.meys.es  
Web: <http://www.insst.es>

**DIRECTOR**  
Javier Pinilla García

**CONSEJO EDITORIAL**  
Javier Pinilla García  
María Hernando Fernández-Cortacero  
Pedro Vicente Alapuz  
Pilar Cáceres Armentáiz  
José Ramón Martín Usabiaga  
Juan Guasch Fontés  
Olga Sebastián García

**CONSEJO DE REDACCIÓN**  
Marcos Cantalejo García  
María Asunción Cañizares Garrido  
Luis Vicente Martín Martín

**COLABORADORAS**  
Cristina Araujo García  
Miriam Corrales Anias  
Belén Pérez Aznar  
Marta Urrutia de Diego

**REALIZACIÓN EDITORIAL  
PUBLICIDAD Y SUSCRIPCIONES**  
Wolters Kluwer España  
C/ Collado Mediano, 9  
28231 Las Rozas (Madrid)  
Tel: 902 250 500 - Fax: 902 250 502  
e-mail: [dientes@wolterskluwer.com](mailto:dientes@wolterskluwer.com)  
<http://www.wolterskluwer.es>

**GESTIÓN COMERCIAL Y DE MARKETING:**  
[publicidad@wolterskluwer.com](mailto:publicidad@wolterskluwer.com)

**PREIMPRESIÓN E IMPRESIÓN**  
Servicio de Ediciones y Publicaciones (INSST)

DEPÓSITO LEGAL: M-15773-1999  
NIPO (papel): 276-18-036-5  
NIPO (pasa-páginas): 276-18-037-0  
NIPO (en línea): 276-18-038-6  
I.S.S.N.: 1886-6123

La responsabilidad de las opiniones emitidas en "Seguridad y Salud en el Trabajo" corresponde exclusivamente a los autores. Queda prohibida la reproducción total o parcial con ánimo de lucro de los textos e ilustraciones sin previa autorización (RD Legislativo 1/1996, de 12 de abril de Propiedad Intelectual).

**05 EDITORIAL**  
El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo: institución central de la prevención de riesgos laborales desde hace más de 40 años

**06 SECCIÓN TÉCNICA**  
**PREVENCION10.ES y OIRA. Herramientas públicas para gestionar la actividad preventiva**  
Mª Eugenia Fernández Vázquez

**Nueva concepción de puestos de trabajo con pantallas de visualización de datos**  
Oscar Lerma Díaz, Teresa Álvarez Bayona y Guillermo García González

**Evolución de las lesiones de espalda en el sector sanitario**  
Elena Ferreño Nerín, Gemma Combe Boladeras, Inés Dalmáu Pons, Anna Espí Bosca y Unidad Técnica de Ergonomía y Psicología (CNCT-INSST)

**La mujer en actividades de asistencia a personas mayores. Exposición a factores psicosociales**  
Mª Asunción Berjón del Bado, María Urquijo Rodríguez y Jesús Pérez Bilbao

**Protección ocular frente a la radiación LED**  
Sílvia Torres Ruiz

**48 NOTICIAS**  
INSST  
Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo  
CC AA  
Unión Europea

**68 FICHAS PRÁCTICAS**  
Camareras de piso: riesgos y medidas preventivas

Nº 97 • Diciembre 2018

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 03



**Navarra, Boletín Informativo de Salud Laboral (INSL)**

2019, nº 50, Marzo

Navarra (España): Instituto Navarro de Salud Laboral (INSL)

El Boletín Informativo del Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra es un instrumento de difusión de información de interés, actual y novedosa en relación con la prevención de riesgos laborales y a la salud laboral. Sus contenidos están dirigidos a todas las personas interesadas en la promoción de la salud de los trabajadores. De periodicidad mensual está disponible en la web desde 2012.

Nafarroako Osasun Publikoaren eta Lan Osasunaren Institutua  Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra

**Lan Osasuneko Informazio Aldizkaria** **Boletín Informativo de Salud Laboral**

50. zenbakia 2019ko martxoa Número 50 marzo 2019

**ZENBAKI HONETAN**

- ∅ Berritasunak NOPLOI Webgunean
- ∅ Agenda: Biltzarrak, Ikastaroak eta Jardunaldiak
- ∅ Berriak
- ∅ Aldizkari digitalak

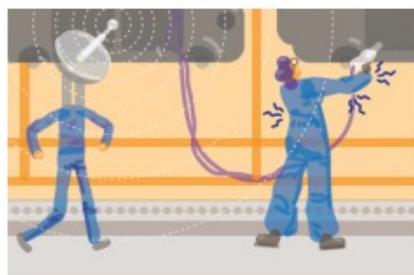
**EN ESTE NÚMERO**

- ∅ Novedades en la Web del ISPLN
- ∅ Agenda: Congresos, Cursos y Jornadas
- ∅ Noticias
- ∅ Revistas digitales



**Berritasunak NOPLOI Webgunean**

Mensaje salud laboral abril



RIESGOS LABORALES DELEGADOS Y DELEGADAS

**Una dedicación que genera soluciones**

LARREKO ARRIKUREN PREBENTZIOKO ORDEZKARIAK

**Konponbideak ematen dituen dedikazioa**

**Novedades en la Web ISPLN**



Navarra elabora el primer Plan director de eliminación del amianto, mineral cancerígeno especialmente por exposición laboral

**Murcia, Boletín de Publicaciones especializadas en PRL (ISSL)**

2019, nº 71, Enero-Febrero

Murcia (España): Instituto de Seguridad y Salud Laboral (ISSL)

Este Boletín Informativo, elaborado por el Instituto de Seguridad y Salud Laboral de Murcia, pone a disposición de sus lectores información actual y especializada en prevención de riesgos laborales. Las fichas que componen el boletín ahora incluyen el enlace Web correspondiente y el código de identificación digital DOI. Los usuarios pueden acceder a los textos originales bien en la Hemeroteca del Instituto o consultando en Internet. De periodicidad bimensual está disponible en la web desde 2010.



Región de Murcia



**BOLETÍN DE PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS EN PRL**

Nº 71; Ene.–Feb. 2019

**Presentamos el número 71 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Las fichas que componen este boletín ahora incluyen el enlace Web correspondiente y el código de identificación digital DOI. No todas las publicaciones científicas están disponibles en nuestra hemeroteca. Los usuarios pueden acceder a los textos originales bien en la Hemeroteca del Instituto de Seguridad y Salud Laboral o consultando en Internet. Los interesados en más información pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico o número de teléfono que figuran al pie de esta página**

Realizado por: **Fernando de la Hera Oca** – Inspector Superior de Seguridad y Salud Laboral

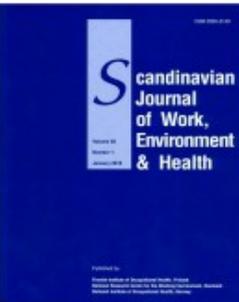


**Effects of a Classroom Training Program for Promoting Health Literacy Among IT Managers in the Workplace. A Randomized Controlled Trial.**  
*Efectos de un programa de formación en aula para promocionar la cultura preventcionista entre los gestores de IT (Tecnología de la información) en el puesto de trabajo. Un ensayo controlado aleatorizado.*  
**Formación.**  
**Autores:** Fiedler, Sijja, MA; Pfaff, Holger, PhD; Petrowski, Katja, PhD; Pförtner, Timo-Kolja, PhD.  
**Claves:** Classroom, Training Program, Health Literacy, IT Managers.

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 61, n. 1, 51–60, 2019.*

Descripción de una actuación formativa entre profesionales de una especialidad novedosa.



**Non-occupational exposure to asbestos is the main cause of malignant mesothelioma in women in North Jutland, Denmark.**  
*La exposición no laboral a los amiantos es la principal causa de mesotelioma maligno en las mujeres en Jutlandia del Norte, Dinamarca.*  
**Medicina.**  
**Autores:** Panou V, Vyberg M, Meristoudis C, Hansen J, Bøgsted M, Omland Ø, Weinreich UM, Ree OD.  
**Claves:** asbestos; asbestos exposure; asbestos industry; Denmark; exposure; hotspot; malignant mesothelioma; non-occupational exposure; North Jutland; risk for malignant mesothelioma; women.

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

*Scand J Work Environ Health 2019;45(1):82-89.*

Se describe un estudio epidemiológico danés sobre la exposición al amianto y sus consecuencias para la salud en las mujeres no laboralmente expuestas.

Consultas: 968 36 55 00 (Centralita del ISSL)

www.carm.es/issl

Publicación Bimensual

**Asturias Prevención (IAPRL)**

2019, nº 33, Enero

Asturias (España): Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales (IAPRL)

El Boletín Informativo elaborado por el Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, tiene la finalidad de proporcionar a sus lectores información de referencia en materia de prevención, proporcionando entrevistas, reportajes, estudios, análisis, etc. De periodicidad bianual está disponible en la web desde 2001.



<b>4</b>	<p><b>Editorial</b>  <i>Dña. Miryam Hernández Fernández.</i>                  Directora del Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales.</p>	<b>34</b>	<p><b>Eventos</b>                  XII Congreso Nacional de Ergonomía y Psicología.  <i>D. F. Javier Llaneza Álvarez.</i></p>
<b>6</b>	<p><b>Entrevista</b>  <i>D. Luis Díaz López.</i>                  Director del Instituto Nacional de Silicosis.</p>	<b>38</b>	<p><b>IV Congreso Internacional de Seguridad y Salud en el Trabajo OSALAN.</b>  <i>D. Humberto Sáez Cuervo.</i></p>
<b>10</b>	<p><b>Área de Higiene Industrial</b>                  Mapa de Riesgo Químico en el Sector Artes Gráficas.  <i>Dña. Yolanda Juanes Pérez.</i></p>	<b>42</b>	<p>Jornadas de Prevención de Riesgos Laborales.                  Los riesgos en el sector metal: "Lo que tenemos y lo que puede venir".</p>
<b>20</b>	<p><b>Servicio de Salud Laboral</b>                  Participación del Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales en el III Congreso Nacional de Salud Laboral y Prevención de Riesgos.  <i>D. José Antonio Bernardo García.</i></p>	<b>48</b>	<p><b>Artículos de Opinión</b>                  La participación de los trabajadores en la Prevención de Riesgos Laborales.  <i>Dña. Aida Junquera Bernal.</i></p>
<b>24</b>	<p><b>Área de Formación y Documentación</b>                  Acto de entrega de distintivos a las empresas que obtienen el Sello Asturiano de Movilidad Segura en la Empresa en su segunda edición.  <i>D. Humberto Sáez Cuervo.</i></p>	<b>52</b>	<p>Revisando el mito de la Pirámide de Heinrich.  <i>D. Francisco Javier Colino de León.</i></p>
<b>28</b>	<p>Jornada:                  Mapa de Riesgo Químico en Asturias. 5ª parte: Artes gráficas.  <i>D. Humberto Sáez Cuervo.</i></p>	<b>54</b>	<p><i>Seguridad laboral en el control de calidad del sector lácteo asturiano.</i>  <i>D. Pablo David Pérez Álvarez.</i></p>
<b>32</b>	<p>Jornada:                  Acoso sexual y por razón de sexo en el ámbito laboral.  <i>D. Humberto Sáez Cuervo.</i></p>	<b>60</b>	<p>Evaluación ergonómica: el caso del almacén de una cadena de supermercados.  <i>Dña. Coral Bautista González.</i></p>
		<b>66</b>	<p>La obtención del Sello Asturiano de Movilidad Segura en la Empresa como camino de mejora en la seguridad vial de Acciona Construcción.  <i>D. Jesús Jaime Ruiz Antón.</i></p>
		<b>72</b>	<p>La formación continua como herramienta imprescindible en PRL.  <i>Dña. Leticia Bilbao Cuesta.</i></p>
		<b>74</b>	<p>La movilidad sostenible y segura al ir y volver del trabajo. Los accidentes de tráfico <i>in itinere</i>.  <i>D. Pablo E. Frutos Rodríguez.</i></p>
		<b>78</b>	<p><b>El riesgo en imágenes</b></p>
		<b>80</b>	<p><b>Publicaciones</b></p>
		<b>82</b>	<p><b>Direcciones de interés</b></p>

**Boletín de información preventiva (Unión de Mutuas)**

2019, Enero

Unión de Mutuas

El Boletín de información preventiva elaborado por “Unión de Mutuas”, tiene el objetivo de concienciar y sensibilizar a las empresas mediante el envío periódico de información relativa a Prevención de riesgos laborales en diversos ámbitos: tecnología, integración de la prevención en la empresa, legislación, normativa, noticias sobre mutualismo, actividades y proyectos de prevención. De periodicidad mensual está disponible en la web desde 2011.



**AECC Castellón y Unión de Mutuas promueven los hábitos saludables para reducir el riesgo y evitar el cáncer**

FUENTE PREVENTION WORLD

31/01/2019

DESTACADA

<https://prevention-world.com/actualidad/noticias/aecc-castellon-y-union-de-mutuas-promueven-los-habitos-saludables-para-reducir-el-riesgo-y-evitar-el-cancer/>

La Asociación contra el Cáncer en Castellón y Unión de Mutuas han presentado las actividades que desarrollarán durante los próximos tres meses con motivo del Día Mundial contra el Cáncer.

**EL INSST ha firmado un convenio con UNE para la potenciación de la normalización en materia de SST**

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

18/01/2019

DESTACADA

<http://www.insht.es/portal/site/insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/2vgnextoid=1f2640831a858610VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnextchannel=25d44a7f8a651110VgnVCM100000d0ca8c0RCRD>

El objeto del convenio que se ha firmado es actualizar el marco de colaboración y ampliar las materias sobre las que se va a trabajar. Así se trabajará de forma conjunta, no sólo en el desarrollo de la normalización sobre materias relacionadas con la seguridad y salud de los trabajadores, sino también en los ámbitos de la formación, divulgación y cooperación internacional.

**Unión de Mutuas edita una guía para prevenir accidentes en las cooperativas agrarias**

FUENTE Castellón información

14/01/2019

DESTACADA

<http://www.castelloninformacion.com/union-de-mutuas-edita-guia-prevenir-accidentes/>

Cooperativas seguras, consejos para cuidarte?, éste es el objetivo con el que Unión de Mutuas ha editado una guía que recoge las principales pautas para ayudar a las cooperativas del sector agrícola a implantar modelos preventivos que eviten accidentes y protejan a los trabajadores de posibles lesiones, durante el desempeño de su trabajo.

Area de I+D+i

e-BOLETIN enero - 2019

Es posible que una misma noticia aparezca en diferentes boletines o incluso en el mismo, debido a diferentes criterios o vías de inclusión.

**Boletín informativo de Ibermutuamur**

2019, n.º 224, Marzo

Ibermutuamur

El Boletín informativo elaborado por "Ibermutuamur", es una publicación digital dirigida a autónomos, empresas y colaboradores, que recoge las noticias más significativas en los ámbitos de información sociolaboral, Seguridad Social, Prevención de Riesgos Laborales, Seguridad e Higiene, Inspección de Trabajo y normativa. De periodicidad mensual está disponible en la web desde 2014.

**Boletín informativo**

# Ibermutuā

Boletín número 224



p1 Ibermutuā  
Ibermutuā ha recibido el Sello Bequal Plus, que certifica su política de inclusión de la discapacidad.

**p2 Bonus 2019**  
El próximo día 15 de abril se abre el plazo para solicitar el Bonus de la campaña 2019.

**p3 Prestaciones Especiales**  
Ibermutuā destinó 2,7 millones de euros a ayudas sociales en 2018 a través de la Comisión de Prestaciones Especiales.

**p4 Trabajadoras Autónomas**  
Las trabajadoras autónomas pueden beneficiarse de las bonificaciones por maternidad con fecha 1 de enero.

**p5 Prevención de Riesgos**  
El Ayuntamiento de Illescas (Toledo) edita un manual de seguridad laboral específico para los trabajos de jardinería.

**p6 También se habla de...**  
Resumen de Prensa de las últimas noticias de interés en materia laboral y de Seguridad Social.

**p7 Indicadores / Plazos**  
Coyuntura económica / Plazos de interés.

**p8 Colaboramos con...**  
Fundación SEUR.



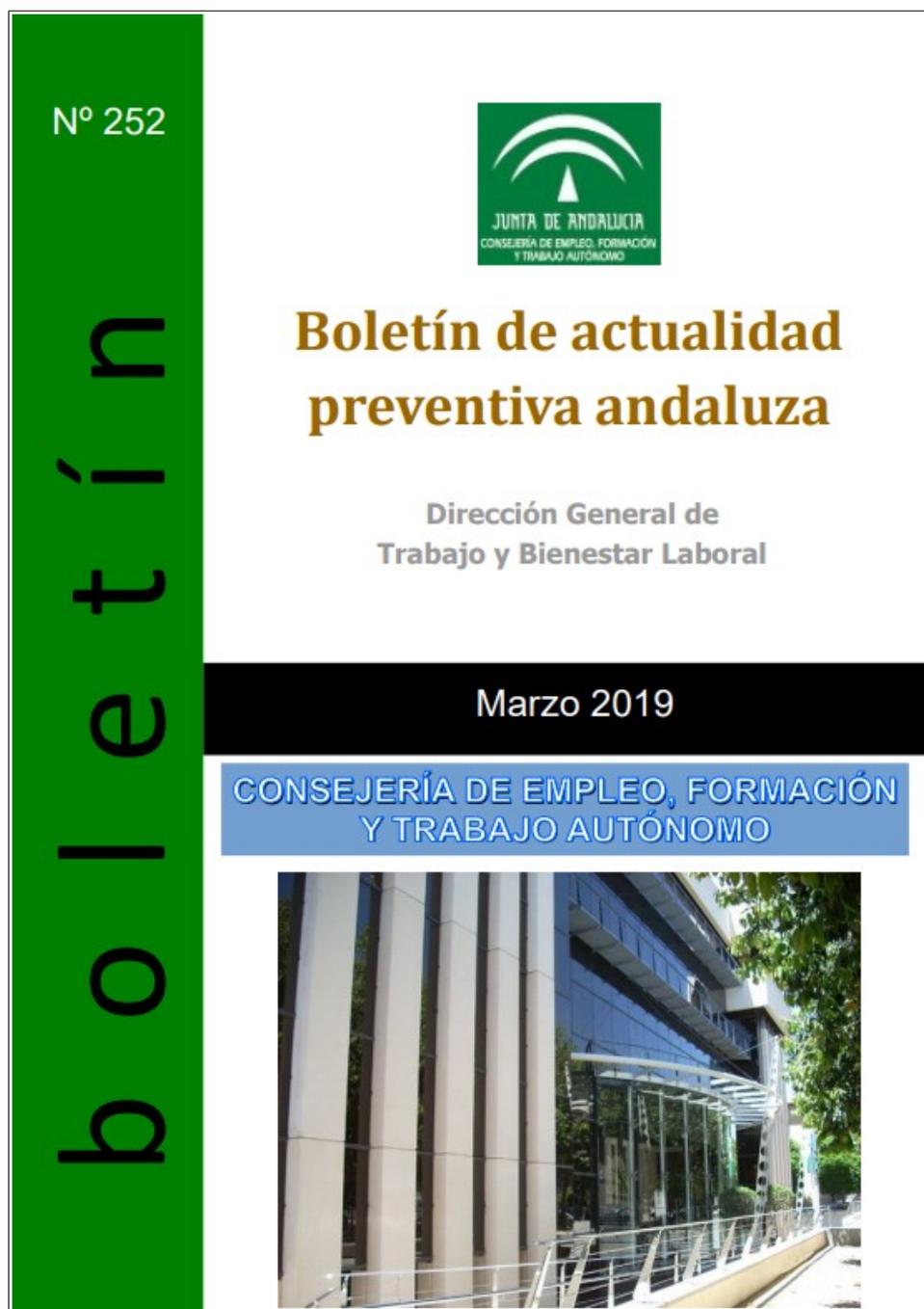
15 de marzo a 31 de marzo de 2019  
"Ateneos: el progreso solamente se logra así". - Víctor Hugo.

**Boletín de actualidad preventiva andaluza**

2019, n.º 252, Marzo

Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales

El Boletín de Actualidad Preventiva pretende recoger las principales actividades, eventos, cursos y noticias relacionadas con la Prevención de Riesgos Laborales y constituir así una herramienta de difusión a las entidades y personas que trabajan por la seguridad y salud de los trabajadores en Andalucía.



## RECURSOS MULTIMEDIA

Propuestas disponibles en la Red

### ISSLA – Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral

“Seguridad en la manipulación y almacenamiento de fertilizantes y fitosanitarios”. Ponencia comprendida en la jornada "Mejora tu explotación agrícola con la ayuda de la prevención de riesgos laborales"



### Trabajo y Prevención – Junta de Castilla y León

Jornadas de innovación en PRL - Utilización de exoesqueletos. Jornada en la que se pudo entender el funcionamiento y utilización de los exoesqueletos desde un punto de vista teórico y práctico



### IAPRL – Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales

"No es trabajo para mujeres" es un vídeo que pertenece a la Campaña Entornos Laborales Saludables del IAPRL. Hay situaciones que se asumen como normales, pero no lo son. Que llevan mucho tiempo asentadas en algunos entornos laborales. Y es cuestión de todas/os trabajar por superarlas. Por lograr entornos laborales sanos, seguros y saludables.



### ISSLA – Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral

"La sombra del amianto" es un reportaje del programa "Objetivo" de Aragón TV. En este programa conoceremos los orígenes del uso de este material, donde diversos protagonistas (sindicatos, personal sanitario, familiares de víctimas, administración) narran su relación con este peligroso material, que aún permanece en nuestro presente.



### FREMAP – Mutua Colaboradora S.S. nº 61

Vídeo con ejercicios de estiramientos y fortalecimiento adaptados a los trabajos de recolección de fruta. La realización de estos ejercicios, junto con las mejoras ergonómicas en los procesos, son una buena práctica para prevenir la aparición de trastornos musculoesqueléticos en este sector de actividad.



### OSALAN – Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales

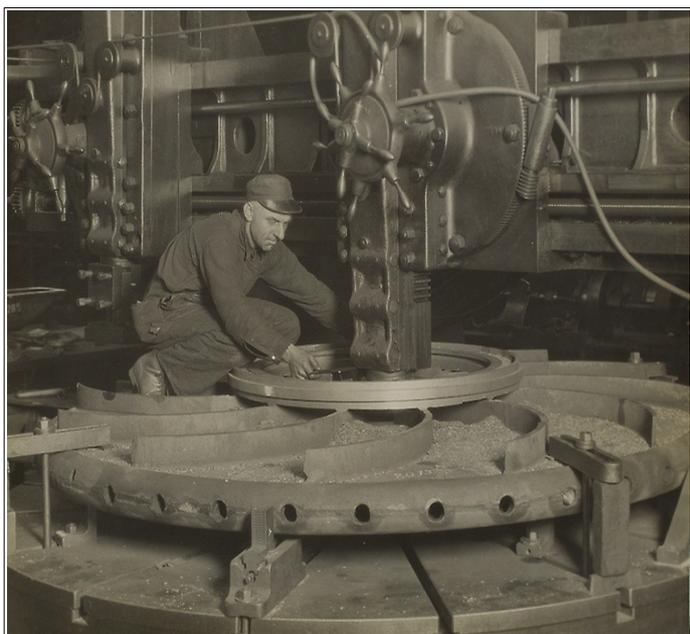
Taller sobre “Alteraciones del sueño y trabajo” celebrado en la Biblioteca Bidebarrieta de Bilbao, el 26 de febrero de 2019.



## MEMORIA PREVENCIÓNISTA



Wickes Hine, Lewis. [Climbing up the beams on the Empire State](#). United States. 1931. Art Institute of Chicago. No known copyright restrictions.



Wickes Hine, Lewis. [Worker at Grinding Machine](#). United States. 1930-1931. Art Institute of Chicago. No known copyright restrictions.

SERVEIS CENTRALS DE L'INVASSAT  
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball  
C/Valencia, 32  
46100 Burjassot (Valencia)  
Tel.: 963 424470 - Fax: 963 424498

#### CENTRES TERRITORIALS DE L'INVASSAT

Centre Territorial de Seguretat i Salut en el Treball d'Alacant  
C/ HONDÓN DE LOS FRAILES, 1  
03005 Alacant/Alicante (Alicante)  
Tel.: 965934923 Fax: 965934941  
sec-ali.invassat@gva.es

Centre Territorial de Seguretat i Salut en el Treball de Castelló  
CTRA. N-340 VALENCIA-BARCELONA, KM. 68,4  
12004 Castelló de la Plana/Castellón de la Plana (Castellón)  
Tel.: 964558300 Fax: 964558329  
sec-cas.invassat@gva.es

Centre Territorial de Seguretat i Salut en el Treball de València  
C/VALENCIA, 32  
46100 Burjassot (Valencia)  
Tel.: 963424400 Fax: 963424499  
sec-val.invassat@gva.es



GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball