

Butlletí diari sobre
l'actualitat
normativa, tècnica i
mediàtica dels
diferents àmbits de
la seguretat i la salut
en el treball

RECALL D'ACTUALITAT EN SEGURETAT I SALUT LABORAL

BOLETÍN DE ACTUALIDAD EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Boletín diario sobre
la actualidad
normativa, técnica y
mediática de los
diferentes ámbitos
de la seguridad y la
salud en el trabajo

<https://invassat.gva.es/recull-d-actualitat-sst>



GENERALITAT
VALENCIANA

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

Dijous 19 de desembre de 2024

Jueves 19 de diciembre de 2024

DANA OCTUBRE 2024.....	3
Seguretat i salut laboral en la DANA / Seguridad y salud laboral en la DANA	6
NOUS RECURSOS TÈCNICS / NUEVOS RECURSOS TÉCNICOS	8
I no t'oblides de... / Y no te olvides de...	14
LA SST EN ELS MITJANS / LA SST EN LOS MEDIOS.....	15
VOLS SABER? / ¿QUIERES SABER?.....	17
MIRA... DOGV, BOE, DOCE.....	18
DOGV.....	18
BOE.....	18
DOUE.....	18
NOU A LA NOSTRA BIBLIOTECA / NUEVO EN NUESTRA BIBLIOTECA.....	19
L'INVASSAT EN LES XARXES / EL INVASSAT EN LAS REDES.....	20
PER A UN TREBALL MÉS EFICIENT / PARA UN TRABAJO MÁS EFICIENT.....	21
SEGUEIX-NOS EN... / SÍGUENOS EN...	22



NOVETATS PROP

Conselleria d'Hisenda, Economia i
Administració Pública

Administració On-line



GVA Oberta
PORTAL DE TRANSPARÈNCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA

Atenció a la ciutadania





Durant el Nadal el Recull es publicarà els divendres 27 de desembre i 3 de gener. A partir del dimarts 7 restablirà la seua periodicitat diària habitual. Gràcies, bones festes i bon 2025.

Durante las Navidades el Boletín se publicará los viernes 27 de diciembre y 3 de enero. A partir del martes 7 de enero restablecerá su periodicidad diaria habitual. Gracias, buenas fiestas y buen 2025.



DANA OCTUBRE 2024


Som solidaritat 

[Inicio](#)
[Ayudas](#)
[Voluntarios](#)
[Como ayudar](#)
[Información de interés](#)
[Novedades](#)

🗕 Noticias de emergencias del 112CV [🔗](#)

Información DANA 2024

Información de interés para personas y entidades afectadas





#SomSolidaritat

 Ayudas

 Voluntarios

 Ayudar como empresa

 Transporte público

 Donaciones

Comunicación vía Whatsapp

Utiel: [659 289 726](tel:659289726)
 l'Horta Sud: [682 177 249](tel:682177249)
 Ribera: [619 975 059](tel:619975059)
 Foia: [690 027 099](tel:690027099)
 Castelló: [679 161 664](tel:679161664)


Teléfonos

Servicio de atención telefónica [012](tel:912)
 Información **familiares desaparecidos**:
[900 365 112](tel:900365112)
 Medicamentos para **pacientes crónicos**:
[965 918 658](tel:965918658)


Compensación de seguros

Atención telefónica: [900 222 665](tel:900222665)
 (de 09:00h a 18:00h de lunes a viernes)
 Web: <https://www.consorseguros.es/> [🔗](#)

Información para personas afectadas por la DANA



Punto de acceso general



Recopila información de los distintos Ministerios y Organismos para personas afectadas por la DANA.

→ enlaces para ampliar información

→ solicitar ayudas


→ acceso a mapas de oficinas

Última actualización: 13/12/2024

En esta página encontrarás información de interés relacionada con la DANA.

- Oficinas en la zona de la DANA en Valencia
▼
- Pérdida de documentación
▼
- Fallecimiento de familiares
▼
- Daños o pérdida de vivienda o enseres
▼



Som solidaritat 

Oficina Virtual d'Atenció Ciutadana

Accés de manera no presencial, a les ajudes destinades a pal·liar els efectes de la DANA



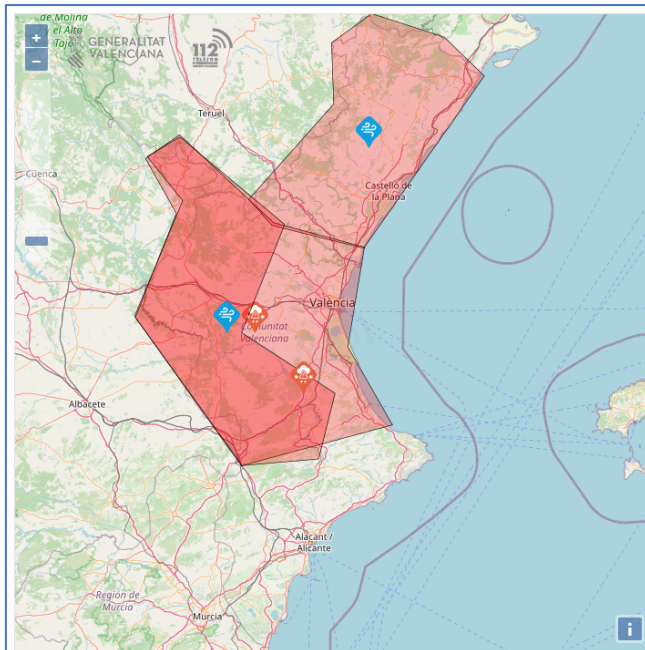
Info DANA: Medidas especiales sobre impuestos



Info DANA: Medidas de protección social



Info DANA - Ayuda para paliar daños personales por fallecimiento o incapacidad absoluta y permanente



- Area afectada (4)
- 🌬️ Viento (2)
- 🔥 Aviso Meteorológico Especial (2)

Alertas vigentes

Aviso Meteorológico Especial

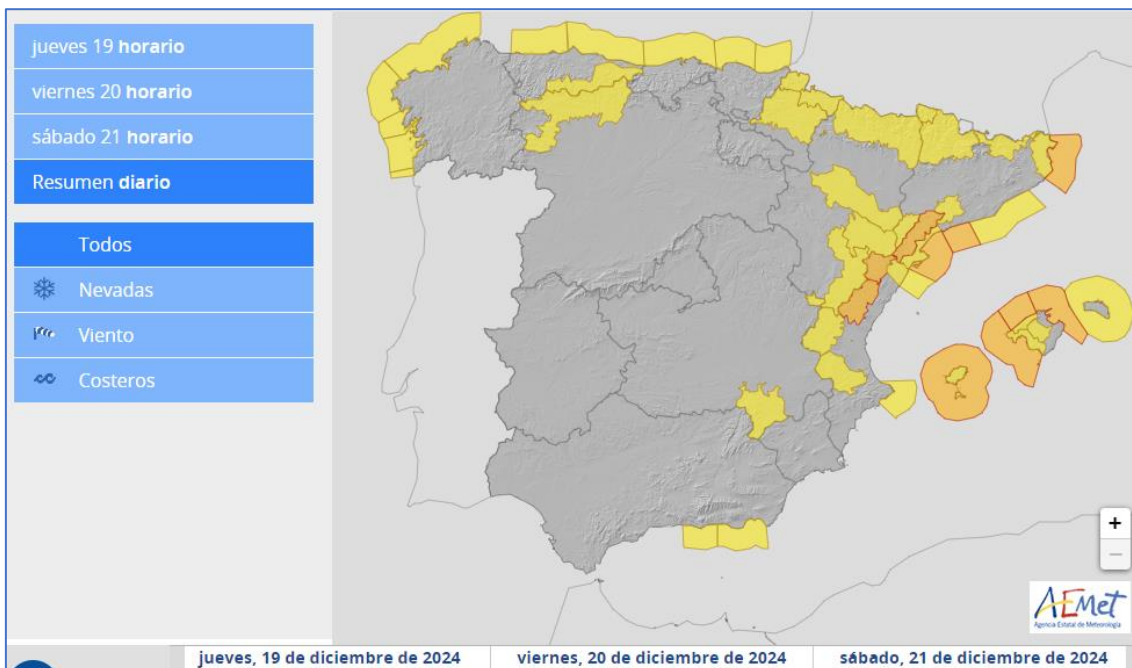
Incendio Vertedero

A raíz del incendio declarado en la zona de la Cantera de la Pedrera y atendiendo a la naturaleza de los materiales almacenados y las condiciones meteorológicas, se trasladan las siguientes recomendaciones para las zonas residenciales próximas: - Cerrar puertas y ventanas - Permanecer en casa - Evitar estancia prolongada al aire libre. - Considerar realizar las actividades en el interior o posponerlas hasta nuevo aviso. Especialmente a la población más vulnerable (niños y personas mayores) y personas sensibles (afecciones respiratorias, p.e.).

Aviso Meteorológico Especial

EMERGENCIA SITUACIÓN 2 EN PROVINCIA DE VALENCIA

La actual situación de emergencia generada por las fuertes lluvias y desbordamientos generalizados de ríos y barrancos, han generado graves problemas de comunicaciones en toda la provincia (cortes de carreteras, caída de servicios esenciales y de telefonía). Esta situación va a prolongarse, de modo que se aconseja que estén atentos a los consejos y consignas emitidos por las autoridades públicas. Confíen solamente en las informaciones de carácter oficial y procuren no hacer caso a bulos que solo sirven para generar alarma social innecesaria. Pueden acceder a más consejos en la web del 1-1-2 CV.



Seguretat i salut laboral en la DANA / Seguridad y salud laboral en la DANA

DANA 2024 SEGURETAT I SALUT LABORAL



VOLS SABER?

ESPAIS
MONOGRÀFICS DE
L'INVASSAT

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

WWW.INVASSAT.GVA.ES

DANA 2024

Recomanacions de seguretat en treballs de neteja i condicionament

Els treballs en espais confinats han de realitzar-se seguint de manera estricta un procediment de treball específic i segur per a la seua execució.

Recomendaciones de seguridad en trabajos de limpieza y acondicionamiento

Los trabajos en espacios confinados deben realizarse siguiendo de forma estricta un procedimiento de trabajo específico y seguro para su ejecución.

PI03-241400



GENERALITAT
VALENCIANA

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

RECORDA

ALERTES INFORMATIVES SSL

DANA

- ↳ **COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS EN CENTRES DE TREBALL AFECTATS PER LA DANA EN ELS QUALS ES REALITZEN OBRES DE CONSTRUCCIÓ CONJUNTAMENT AMB ALTRES ACTIVITATS**
- ↳ **TREBALLS DE NETEJA EN ESPAIS CONFINATS**



GENERALITAT
VALENCIANA

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

WWW.INVASSAT.GVA.ES

CRITERIOS TÉCNICOS SSL

DANA

- ↳ **GESTIÓN PREVENTIVA DE OBRAS DE EMERGENCIA**
- ↳ **CONSIDERACIÓN COMO ACCIDENTE DE TRABAJO Y CUMPLIMENTACIÓN DELT@**
- ↳ **COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS**
- ↳ **TAREAS DE LIMPIEZA EN CENTROS DE TRABAJO**



GENERALITAT
VALENCIANA

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

WWW.INVASSAT.GVA.ES

RECOMANACIONS SSL

DANA

- ↳ **10 RECOMANACIONS SOBRE TASQUES DE NETEJA DE CENTRES DE TREBALL**
- ↳ **PÍNDOLAS INFORMATIVES SOBRE SEGURETAT EN TREBALLS DE NETEJA I CONDICIONAMENT**
- ↳ **PREGUNTES MÉS FREQUENTS**



GENERALITAT
VALENCIANA

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

WWW.INVASSAT.GVA.ES

NOUS RECURSOS TÈCNICS / NUEVOS RECURSOS TÉCNICOS

NOU



BUENAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS PARA ABORDAR LA SALUD MENTAL EN EL ENTORNO LABORAL



02/12/2024

Salud mental en el entorno laboral

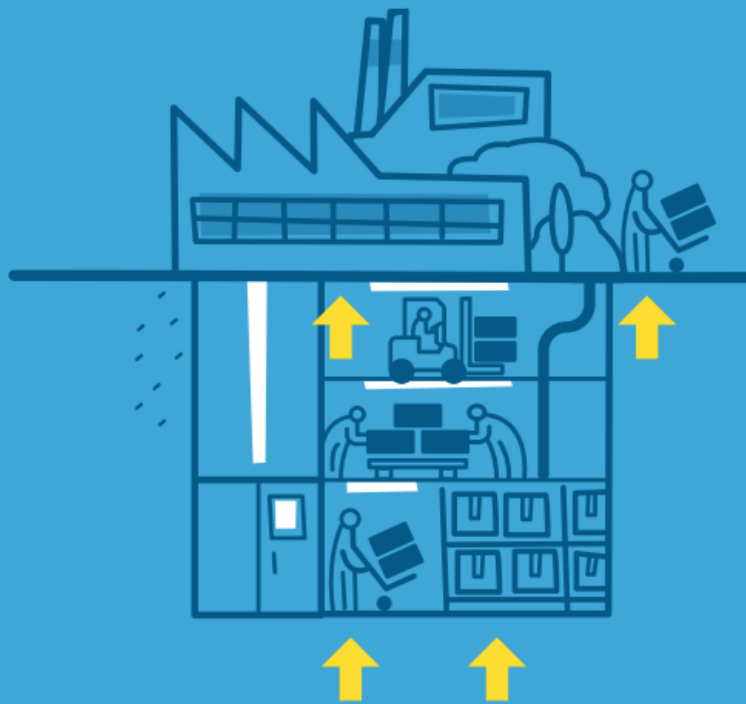
Existen aspectos de diversa naturaleza que condicionan la salud mental, influyendo en gran medida los factores de riesgo laborales. El objetivo de esta guía es concienciar a todas las empresas sobre la importancia de cuidar la salud mental de las personas trabajadoras, ayudándoles a identificar dichos factores e implantar estrategias que contribuyan a su cuidado.

Plan General de Actividades Preventivas 2024



NOU

Radó en els llocs de treball



a la feina **cap risc**

 Generalitat de Catalunya  El Govern de tothom

NOU

Lan Harremanak, 2024, 52
<https://doi.org/10.1387/lan-harremanak.27109>
Edición In Press argitalpena

Lan
REVISTA DE RELACIONES LABORALES
Harremanak

ISSN 1575-7048 / e-ISSN 2444-5819

Impactos de la Reducción del Tiempo de Trabajo a 37,5 horas semanales en España para solucionar los principales problemas laborales

Impacts of the Working Time Reduction to 37.5 hours a week in Spain to solve main labour problems

VERÓNICA CASTRILLÓN Y JON BERNAT ZUBIRI

Universidad del País Vasco, España

Resumen:

Este artículo analiza la política de Reducción del Tiempo de Trabajo (RTT) generalizada que se va a aplicar en España, demostrando su eficacia y carácter innovador en la resolución de los principales problemas de unas relaciones laborales europeas caracterizadas por las largas jornadas, un peso menguante de los salarios en la distribución de la renta, la dualidad laboral entre hombres y mujeres, la división sexista del trabajo de cuidados y el alto paro. La aportación principal que se realiza es proyectar los impactos que tendrá el inminente paso a 37,5 horas semanales, así como el horizonte de profundizarlo en el avance hasta las 32 horas, tanto en la creación de empleo y descenso del paro, como en los costes laborales de las empresas y los retornos fiscales para las administraciones públicas.

Palabras clave: Reducción del Tiempo de Trabajo, jornada laboral, empleo, reparto del trabajo, cuidados, paro.

Abstract:

This article analyses the generalised Working Time Reduction policy to be implemented in Spain, demonstrating its suitability and innovative nature in resolving the main problems of European labour relations, characterised by long working hours, a declining share of wages in the income distribution, the duality in the employment between men and women, the gendered division of care work and high unemployment. The main contribution made is to project the impacts of the imminent move to 37.5 hours per week, as well as the horizon of deepening the move to 32 hours, both in terms of job creation and unemployment reduction, as well as in terms of companies' labour costs and tax returns for public administrations.

Keywords: Working Time Reduction, working time, employment, job sharing, care, unemployment.

Correspondencia a: Jon Bernat Zubiri Rey
Email: jonbernat.zubiri@ehu.eus – ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1891-0366>
Recibido: 20-11-2024; aceptado: 14-12-2024.
ISSN 1575-7048 - e-ISSN 2444-5819 / © 2021 UPV/EHU
 2021 CC BY Autor/a o Autores/as y UPV/EHU Press

NOU

Annals of Work Exposures and Health, 2024, XX, 1–15
<https://doi.org/10.1093/annweh/wxae089>
 Advance access publication 28 November 2024
 Original Article



The Chartered
 Society for Worker
 Health Protection

OXFORD

Health effects of repeated exposures during wildland firefighting: a data-linkage cohort study from Alberta, Canada

Nicola Cherry^{1,*}, Mike Fedun², Jean-Michel Galarnau³, Doryen Senkevics⁴,
 Tanis Zadunayski¹

¹Division of Preventive Medicine, University of Alberta, 8303 112 St, Edmonton, Alberta, T6G 2T4, Canada

²Government of Alberta, 9920 108 St, Edmonton, Alberta, T5K 2M4, Canada

³Faculty of Kinesiology, University of Calgary, 2500 University Drive, Calgary, Alberta, T2N 1N4, Canada

⁴Wildfire Management Branch, Forestry and Parks, 7000 113 St, Edmonton, Alberta, T6H 5T6, Canada

*Corresponding author: Email: ncerry@ualberta.ca

Abstract

Introduction: Very little is known about the effects on the health of work as a wildland firefighter over repeated fire seasons. In Alberta, where the fire season runs from 1 March to 31 October, the great majority of firefighters are hired seasonally. We examined whether there was a dose–response relationship between hours of firefighting and ill-health.

Methods: A cohort was established linking employment records from Alberta Wildfire to administrative health data and cancer records. The employment records contained information on each deployment for all firefighters with employment from 1998 to 2022. Health records had details of diagnoses recorded at all physician consultations for the same period. Cancer records included diagnostic information for all confirmed cancers in the province. Exposure indices (hours worked) were related to health outcomes, with relative risk estimated by multilevel Poisson regression, using data lagged by 10 years for cancer outcomes.

Results: Of 16,816 firefighters with employment records, 12,731 were matched on name, age, and sex in health records and were living in Alberta at the end of at least one fiscal year. One in three had only been employed for one fire season with 10% employed in 10 or more years. The overall mean cumulative exposure was 795 h with 568 h of sustained attack (SA). In multivariable regression, adjusted for age, sex, and inferred First Nation origin, the risk of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and pneumonia increased with hours of firefighting on foot and decreased with fighting less complex fires or holding a permanent appointment. Hours of firefighting in the year of health report were protective for cardiovascular disease (CVD) and mental ill-health but the risk of injury from external causes increased with firefighting hours. The risk of COPD, pneumonia, and asthma increased with cumulative hours over multiple fire seasons of SA firefighting and decreased with cumulative hours fighting less complex fires. Risks of CVD and mental ill-health were also positively related to cumulative hours of SA. No increase in risk was found with cancer incidence (all cancers, bladder cancer, lung cancer, skin: melanoma or nonmelanoma), with exposures unlagged or lagged by 10 years.

Conclusion: Wildland firefighters were found to be at increased risk of lung conditions, both acutely in the year of firefighting and in subsequent years. No increased risk was found for cancer.

Key words: cancer; cohort; exposure; respiratory disease; wildland firefighter.

Received: June 21, 2024. Accepted: November 10, 2024.

© The Author(s) 2024. Published by Oxford University Press on behalf of the British Occupational Hygiene Society.

This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDeriv licence (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>), which permits non-commercial reproduction and distribution of the work, in any medium, provided the original work is not altered or transformed in any way, and that the work is properly cited. For commercial re-use, please contact reprints@oup.com for reprints and translation rights for reprints. All other permissions can be obtained through our RightsLink service via the Permissions link on the article page on our site—for further information please contact journals.permissions@oup.com.

Downloaded from <https://academic.oup.com/annweh/advance-article/doi/10.1093/annweh/wxae089/7912493> by guest on 19 December 2024

NOU**CASE STUDY**

SMART DIGITAL SYSTEMS FOR IMPROVING WORKERS' SAFETY AND HEALTH
SMART SENSORS FOR HAZARDOUS GASES
DESCRIPTION OF THE SMART DIGITAL SYSTEM FOR OSH

1 Introduction

Smart digital systems and technologies entering EU workplaces are reshaping work environments for workers and employers alike. Innovations in smart wearables, exoskeletons, artificial intelligence (AI), machine learning (ML), internet of things (IoT), virtual and augmented reality (VR and AR), among others, are giving new opportunities for preventing and responding to workplace risks.

As part of EU-OSHA's occupational safety and health (OSH) overview programme (2020-2023)¹, EU-OSHA has examined the challenges and opportunities of smart digital tools and monitoring systems for improving workers' safety and health. These systems, leverage digital technology to collect and analyse data in order to identify and assess risks, prevent and/or minimise harm and promote OSH.² EU-OSHA has categorised such systems into proactive (preventive) and reactive, albeit acknowledging the potential overlap between the two.³ EU-OSHA further provided an overview of the risks and opportunities associated with these systems⁴ and explored the workplace resources that could ensure their safe and healthy use.⁵

In order to investigate the practical implementation of smart digital tools and new OSH monitoring systems for improving workers' safety and health, EU-OSHA has developed a number of case studies. This set of case studies includes both cases of smart digital systems at the level of design/development and cases of companies implementing the systems. The case studies accordingly investigate aspects related to the design/development stage and to the implementation stage. OSH aspects including worker's involvement was considered in all case studies taking into account the type of case study. Further all case studies look at possible drivers, barriers and success factors for safe and effective implementation.

To develop these case studies, apart from desk research, a number of interviews with key informants were conducted, including workers' representatives, safety officers, employers and representatives of industry associations. In addition, at company level, up to five interviews were conducted with operators, data protection officers, health and safety engineers, managers, work councillors and technology officers. The interviews had a duration of 1-1.5 hours each and were performed in the participants' native language, if possible, or alternatively in English, an interview guide, while the results of the interviews were anonymised. The case studies referring to designers' results do not contain detailed information on workplace implementation, as there has been limited collection of information from companies in which the systems are installed.

In total 15 cases were identified, and preliminary information was collected for these through a questionnaire, hereafter, nine of them were further developed into case studies.

¹ For more information, see: [osha.europa.eu \(n.d.\) Digitalisation of work. Available at: https://osha.europa.eu/en/themes/digitalisation-work](https://osha.europa.eu/en/themes/digitalisation-work)

² EU-OSHA (2023). Smart digital monitoring systems for occupational safety and health: uses and challenges, <https://osha.europa.eu/en/publications/smart-digital-monitoring-systems-occupational-safety-and-health-uses-and-challenges>


³ Ibid.


⁴ Ibid.

⁵ EU-OSHA (2023). Smart digital monitoring systems for occupational safety and health: workplace resources for design, implementation and use, <https://osha.europa.eu/en/publications/smart-digital-monitoring-systems-occupational-safety-and-health-workplace-resources-design-implementation-and-use>

RECORDA

AÑO 2024





1.212

Notas Técnicas de Prevención

Evaluación del riesgo en tareas de empuje y arrastre: ecuaciones LM-MMH.

Risk assessment in push and pull tasks: LM-MMH equations.
Evaluación des risques liés aux tâches de poussée et de traction: équations LM-MMH.

Autor:
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.

Elaborado por:
Alfredo Álvarez Valdía.
CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO. INSSST.

La NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.

1. INTRODUCCIÓN

Las tareas de empuje y de arrastre de cargas son operaciones que, según lo dispuesto en el artículo 2 del Real Decreto 487/1987, pueden "sentar riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores".

La norma ISO 11228-2 (2007), sobre la evaluación de los riesgos dorsolumbares asociados a las tareas de empuje y de arrastre, propone, a través de unas tablas de valores, unos límites máximos de fuerzas que no deberían superarse en estas tareas. Si bien la norma no lo especifica, dichos límites coinciden con los propuestos originalmente por Snook y Ciriello (1991).

Los valores publicados por Snook y Ciriello a lo largo de los años (figura 1) están expresados en kilogramos-fuerza (kg) o kilopondios (kp), unidades pertenecientes al sistema técnico de unidades. La conversión a newton (N), unidad de fuerza del sistema internacional de unidades, se realiza a través de la siguiente equivalencia considerando el valor estándar de la gravedad terrestre:

$$1 \text{ kp} = 1 \text{ kg} = 1 \text{ kg} \cdot 9,80665 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2} = 9,81 \text{ N}$$

Snook y Ciriello fueron dos investigadores del "Liberty Mutual Research Institute for Safety" pioneros en adoptar el enfoque psicofísico para la determinación de valores límite en tareas de manipulación manual de cargas. El enfoque psicofísico estudia cómo los factores que intervienen en la manipulación afectan a la fuerza ejercida en función de la fatiga que percibe el trabajador. De forma simplificada, dichos límites se obtienen a través de un diseño experimental en el que el trabajador controla el peso de la carga (en las operaciones de levantamiento, descenso y transporte)


o la fuerza ejercida (en las operaciones de empuje y arrastre), mientras que el resto de las variables de la tarea (frecuencia, tamaño, altura, distancia, etc.) están especificadas por el propio diseño. Basándose en sus propias sensaciones de esfuerzo y de fatiga, el trabajador modifica el peso manipulado o la fuerza ejercida para que la tarea resulte tolerable.


La relación entre el peso real de una carga y el peso percibido no es lineal, sino que la sensibilidad es mayor a medida que el peso disminuye. Por todo ello, en la actualidad no es factible la determinación de pesos y de fuerzas máximas a partir de un modelo analítico y teórico, sino que es necesario recurrir a datos psicofísicos empíricos.

En la figura 1 se muestra un esquema del proceso que desarrollaron los autores a lo largo del tiempo, empezando con la determinación y medición de valores límite y culminando con la publicación de las ecuaciones, en este caso, ecuaciones LM-MMH, resultado del ajuste numérico a dichos valores ("Power law fit", 2001). Las tablas de valores límite iniciales se publicaron en 1978, aunque no todos los valores estaban basados en datos experimentales, sino que algunos de ellos eran suceptos e interpolados debido a la ausencia de valores empíricos. Por ejemplo, no todas las combinaciones de frecuencias y distancias habían sido probadas, especialmente en el caso de las mujeres.

Las tablas publicadas en 1991 incluyen datos procedentes de experimentos posteriores que completan los valores que habían sido suceptos en la versión de 1978. Estas tablas de valores límite han tenido una gran acogida y popularidad en el ámbito ergonómico para la valoración de los riesgos asociados a las tareas de manipulación manual de cargas. Junto con la actualización del NIOSH para el levantamiento y el descenso de cargas (publicada en esta colección por Nogareda y Carasa en 1997), constituye la principal herramienta utilizada por los ergonomistas en países como Canadá y Estados Unidos.

AÑO 2024





1.211

Notas Técnicas de Prevención

Estadísticas de accidentabilidad en la empresa.

Accidents at work statistics.
Statistiques des accidents dans l'entreprise.

Autor:
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.

Elaborado por:
Sonia Mollar Bonilla.
CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO. INSSST.

La NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.

1. INTRODUCCIÓN

El concepto de accidente de trabajo se define en el artículo 156 del Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social como "toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecuta por cuenta ajena". Este mismo artículo incluye diferentes situaciones en las que un accidente se considera de trabajo, entre ellas, los accidentes "in itinere", que son los ocurridos al ir o volver del lugar del trabajo. También incluye las enfermedades que la persona contraiga con motivo de la realización de su trabajo, no incluidas en el cuadro de enfermedades profesionales aprobado por el Real Decreto 1289/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.

Disponer de una descripción exhaustiva del accidente de trabajo permite que su notificación e investigación sean adecuadas. Para facilitar la notificación y que la información obtenida del suceso pueda ser de utilidad, se ha establecido un modelo de parte de accidente de trabajo donde se recoge lo siguiente: datos de empresa, centro de trabajo, persona accidentada, descripción del accidente, lesiones, etc. Los datos que debe recoger este parte se fijan en el Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre, por el que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.

La investigación del accidente debe iniciarse cuanto antes con el objetivo de conocer el desarrollo de los acontecimientos, determinar qué y por qué ha sucedido, así como los factores que directa e indirectamente, han influido en su materialización, y, de esta forma, poder proponer medidas correctoras pertinentes encaminadas a evitar su repetición futura.

Por otro lado, mediante la realización de un análisis estadístico de la siniestralidad laboral, se pueden obtener conclusiones sobre su evolución global en la empresa, realizar comparaciones entre determinadas áreas o procesos, comparar los datos a nivel sectorial, por zona geográfica, etc. y obtener información de interés en función de las características de los accidentes de trabajo ocurridos.



La información obtenida del análisis estadístico permite una mejor toma de decisiones en lo referente al establecimiento de métodos de trabajo y medidas de seguridad más adecuadas, a la adopción de acciones que ayuden a reducir el número de futuros accidentes con características determinadas, así como a crear campañas de sensibilización centradas en la causa o en factores concretos del accidente, mejorando así su efectividad.

Con el fin de obtener valores comparables de la siniestralidad, se emplean unos índices que se calculan siguiendo unos criterios determinados que garantizan dicha comparabilidad. Es importante señalar que la gestión de la accidentabilidad no se limita solo a la interpretación de estos índices, sino que también requiere el análisis de otras variables, como son: la gravedad de la lesión, la forma del accidente, el agente material, la naturaleza y zona de la lesión y el análisis de pérdidas (ver NTP 593).

2. INDICES ESTADÍSTICOS

La contabilización de los accidentes de trabajo en números absolutos nos permite conocer el alcance de lo ocurrido, pero no aporta información más allá de la magnitud numérica del fenómeno. Para conocer otros datos como el grado de exposición, la frecuencia o la probabilidad de que ocurran los accidentes es necesario obtener los denominados "índices estadísticos".

Un índice es la expresión numérica de la relación entre dos cantidades. En el ámbito de la siniestralidad, los índices estadísticos manifiestan lo accidentada que está la población trabajadora en un periodo de tiempo determinado. También, la gravedad de los accidentes ocurridos, en función del tiempo de recuperación del personal afectado.

Article

Measurement Performance of Electronic Radon Monitors

Thomas R. Beck [✉], Elisabeth Foerster, Martin Biel and Sebastian Feige

Federal Office for Radiation Protection, 10318 Berlin, Germany; efoerster@bfs.de (E.F.); mbiel@bfs.de (M.B.); sfeige@bfs.de (S.F.)
* Correspondence: tbeck@bfs.de

Abstract: The measurement performance and characteristics of electronic radon monitors with respect to radiological and environmental parameters are investigated. The study includes a sample of 14 different types of devices from nine manufacturers. The devices are currently available on the market with acquisition costs in the low or medium range. For comparison purposes, a high-end AlphaGUARD device is included in the study as a benchmark for measurement performance of radon monitors. Significant differences in the measurement performance are found between the tested instrument types. Overall, however, it can be concluded that most radon monitors perform acceptably and provide reliable information on radon activity concentrations in homes or workplaces, allowing residents and employers to make decisions about the need for radon protection measures. But it turns out that many radon monitors are supplied by the manufacturer with inadequate calibration, so that the instruments must be additionally calibrated in a reference atmosphere before they can be used. Among the tested radon monitors, there are also types with sufficiently good measuring performance, which represent an inexpensive alternative to high-end devices for radon professionals.

Keywords: measurement performance; radon; electronic instruments

1. Introduction

Measurement of radon in homes and workplaces is a necessary prerequisite to demonstrate that health protection requirements are satisfied. Moreover, they also show the need for remediation measures and allow proof of their subsequent success. Measurements are of particular importance if they are carried out for legal reasons to protect workers from elevated radon exposure, as required by Directive 2013/59/EURATOM [1]. Achieving these goals requires accurate and traceable radon measurements that create confidence in the results and acceptance of the decisions made. Providing high-quality instruments that are verifiably suitable for measuring purposes also strengthens the credibility of the instrument manufacturer on the market.

Radon monitors are subject to permanently changing ambient conditions, as well as to different mechanical and electro-magnetic stresses. In order to ensure the quality of the measurements, the instruments must demonstrate sufficient stability in different exposure conditions. To this end, technical standards establish mutually agreed performance requirements that reflect current technical and scientific knowledge. The performance requirements consist of a set of quantities that may be encountered in standard applications of the class of instruments concerned, without claiming to cover all possible situations to which the instrument may be exposed. The selection of quantities will also take into account the availability of test equipment and procedures to perform a conformity assessment. If it is intended to use the instrument under conditions not covered by the specified requirements for standard applications, further performance tests adapted to the expected conditions should be carried out to prove measurement capability.

Specific requirements for electronic instruments measuring radon activity concentration are laid down in the standard series IEC 61577 Part 2 [1]. The conformity of radon instruments with the requirements shall be assessed by testing one or more instruments of

I no t'oblides de... / Y no te olvides de...

**VES AMB
COMPTE!!!**

Apunts tècnics de l'Invassat

19/3. Determinació del nivells de pressió sonora contínua equivalent en els conservatoris professionals de música de la Generalitat Valenciana.

Roberto Alamar Galán
José Luis Llorca Rubio

INVASSAT

Apuntes técnicos del Invassat

19/3. Determinación de los niveles de presión sonora continua equivalente en los Conservatorios Profesionales de Música de la Generalitat Valenciana.

Roberto Alamar Galán
José Luis Llorca Rubio

INVASSAT

LA SST EN ELS MITJANS / LA SST EN LOS MEDIOS

[Fallece al quedar atrapado tras volcar un tractor en Villarta de San Juan.](#) elDiario.es. 18.12.2024.

[Herido un trabajador de 34 años en un accidente en una empresa en Valtierra.](#) Diario de Navarra. 18.12.2024.

[Al hospital un trabajador tras caer desde un andamio de unos tres metros de altura en un matadero de Valdepeñas.](#) La comarca de Puertollano. 18.12.2024.

[Un trabajador herido en una finca de Jerez de los Caballeros mientras alimentaba a cerdos.](#) Hoy. 18.12.2024.

[Persisten las intoxicaciones en el Hospital de Toledo.](#) Diario Sanitario. 18.12.2024.

[El TSXG condena a la empresa de seguridad del aeropuerto de Alvedro por vulnerar el derecho a la integridad moral de una trabajadora.](#) LegalToday. 19.12.2024.


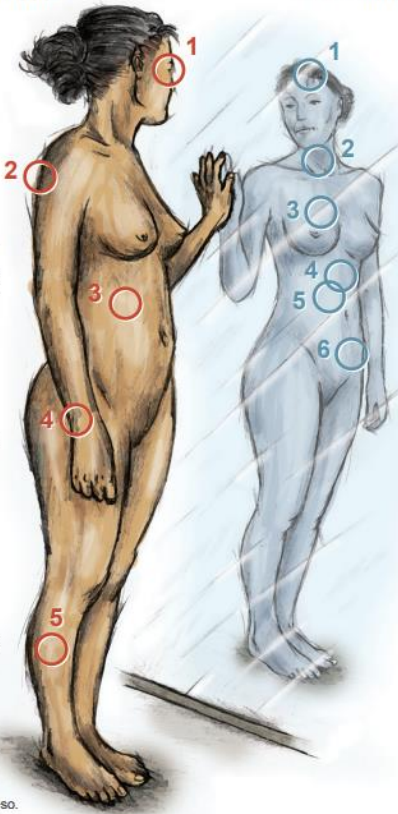




[La 'dictadura' de la temperatura: las consecuencias legales de tener que pasar frío o calor en la oficina.](#) Conflegal. 19.12.2024.

[La desconexión digital a examen: ¿cuáles son los profesionales que menos desconectan del trabajo en Navidad?](#) Dir&ge. 19.12.2024.

[Un simulador para impulsar la igualdad en las empresas.](#) Cruz Roja. 18.12.2024.



TRATAMIENTOS CON CÉLULAS MADRE ADULTAS

APLICACIONES EN USO		APLICACIONES EN ESTUDIO
<p>1 Córnea Las insuficiencias corneales, que producen defectos visuales, úlceras y dolor en el paciente, mejoran con la implantación de células madre del limbo corneal. La técnica se lleva empleando 5 años.</p> 		<p>1 Enfermedades neurodegenerativas La posibilidad de curar enfermedades como el Parkinson o el Alzheimer o la esclerosis múltiple con el uso de células madre es aún muy incierta, aunque se están realizando avances esperanzadores en modelos animales.</p>
<p>2 Piel Los pacientes que sufren grandes quemaduras se tratan con láminas epidérmicas obtenidas a partir de pequeñas biopsias de piel y cultivadas en laboratorio.</p> 		<p>2 Lesiones medulares En modelos animales ya se ha visto que determinadas células madre inducen la creación de nuevas conexiones nerviosas en lesiones por traumatismos.</p>
<p>3 Células sanguíneas El tratamiento con células madre más antiguo y extendido; lleva 50 años salvando a miles de pacientes. De la médula ósea se obtienen células que generan nuevas células sanguíneas.</p> 		<p>3 Enfermedades cardiovasculares Ya hay en marcha más de 100 estudios clínicos para valorar la eficacia de la inyección de células madre en corazones que han sufrido infarto. Probablemente en un futuro no muy lejano el tratamiento sea una realidad.</p>
<p>4 Cartilago Las lesiones cartilaginosas pueden repararse utilizando células cultivadas a partir de biopsias de cartilago o células madre mesenquimales (presentes en la grasa y en la médula ósea). Este tratamiento se utiliza para deportistas.</p> 		<p>4 Diabetes Ya se obtienen células productoras de insulina a partir de células madre de diversos tejidos, pero en cantidades muy bajas para realizar tratamientos eficaces.</p>
<p>5 Hueso También con células madre mesenquimales se ha tratado con éxito a niños con enfermedades genéticas y defectos en la formación de hueso.</p> 		<p>5 Hígado Hay estudios experimentales, que sugieren la posibilidad de regenerar tejido hepático a partir de células madre.</p>
		<p>6 Riñón Actualmente se están buscando las células madre que podrían regenerar el riñón.</p>

VES AMB COMPT!!!

Al finalizar el trabajo:

Comprobar la presencia de garrapatas en la ropa. Retirar cualquier garrapata.

Revisar el cuerpo por la posible presencia de garrapatas, prestando especial atención a las zonas marcadas en la imagen:



EN CASO DE PICADURA...

Informar al personal trabajador sobre el procedimiento correcto para extraer las garrapatas:

- Utilizar una pinza específica para sujetar la garrapata lo más cerca posible de la superficie de la piel.
- Tirar con presión constante. No retorcer, aplastar o dar tirones a la garrapata.
- No aplicar vaselina, alcohol, aceite ni objetos fríos o calientes.
- Limpiar la zona de la picadura con un desinfectante o con agua y jabón.
- Si la picadura da lugar a una reacción grave o si pasados unos días aparecen sarpullidos o síntomas gripales, se debe acudir a un centro sanitario.



Enfermedades transmitidas por vectores en actividades laborales

Prevención de la PICADURA DE GARRAPATA

Información para los servicios de prevención

Autor: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.
Elaborado por: Laura Gómez Gujardo y Emma Mauriz Osorio, Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (CNNT) del INSST.
NIPO (en línea): 118-24-021-1



LAS GARRAPATAS



Son animales artrópodos que se alimentan de sangre de los mamíferos, las aves y los reptiles.

No pueden volar ni saltar, solo reptan.

Su ciclo de vida incluye cuatro etapas: huevo, larva, ninfa y adulto.

Parasitan numerosos animales salvajes, como roedores, ciervos o venados, y animales domésticos, como caballos, ganado y animales de compañía, y accidentalmente pueden picar a las personas.

QUÉ ENFERMEDADES TRANSMITEN

El Observatorio de Salud y Cambio Climático contempla las siguientes enfermedades de transmisión vectorial con interés en nuestro entorno:

Enfermedad	Agente biológico	Especie vector
Borreliosis de Lyme	<i>Borrelia burgdorferi</i>	<i>Ixodes scapularis</i> , <i>I. pacificus</i> , <i>I. ricinus</i>
Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo	Virus de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo	<i>Hyalomma</i> spp., <i>Rhipicephalus</i> spp.
Fiebre Botanosa Mediterránea	<i>Rickettsia conorii</i>	<i>Rhipicephalus sanguineus</i> , <i>R. turanicus</i> , <i>R. bursa</i>
Debonel/Tibola	<i>Rickettsia rioja</i> , <i>R. slovaca</i> , <i>R. raoultii</i>	<i>Dermacentor marginatus</i> , <i>D. reticulatus</i>

A LA HORA DE EVALUAR LOS RIESGOS, TENER EN CUENTA:

La actividad:

El contacto con garrapatas es mayor en actividades que se desarrollan al aire libre. Por ejemplo:

- Agricultura, ganadería y caza.
- Silvicultura y otras actividades forestales.
- Investigación en ciencias naturales.
- Actividades veterinarias.
- Actividades de jardinería.
- Otras actividades en contacto estrecho con la naturaleza.



El lugar:

Habitán tanto sobre los animales que parasitan como en el entorno natural. Se encuentran comúnmente en áreas con densa vegetación, alta humedad y temperaturas moderadas. Suelen estar en lugares donde pueden esperar a sus hospedadores, como la base de hierbas, hojas caídas, ramas bajas o bajo la corteza de los árboles. También pueden encontrarse en áreas urbanas, como parques y jardines.



La estacionalidad:

Las garrapatas son especialmente activas en temporadas cálidas, desde la primavera hasta el otoño, aunque algunas especies también son activas en invierno.



ALGUNAS MEDIDAS PREVENTIVAS

- Evitar las zonas boscosas y de vegetación muy tupida, con hierba alta y hojas caídas. Mantenerse en los senderos o las zonas despejadas de vegetación. No sentarse en la hierba.
- En la medida de lo posible, evitar el contacto con los animales salvajes o con el ganado.
- Usar ropa que minimice la exposición de la piel: manga larga, pantalón largo y calzado cerrado con calcetín largo que permita meter el pantalón por dentro. Usar ropa de color claro que permita detectar fácilmente las garrapatas adheridas.
- Usar repelentes específicos, autorizados por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Atender a las instrucciones del fabricante sobre forma y tiempo de uso.



- Disponer de un botiquín portátil que cuente, al menos, con pinzas, desinfectantes y guantes.

VOLS SABER? / ¿QUIERES SABER?

[El sistema inmunitario es clave en el desarrollo de la mastocitosis.](#) SINC. 18.12.2024.

[No sabemos cuánto plástico podemos ingerir sin enfermarnos.](#) Inmaculada Ballesteros Yáñez, Carlos Alberto Castillo Sarmiento, José Ramón Muñoz Rodríguez. The Conversation. 18.12.2024.

[La NASA encuentra un agujero negro 'oblicuo' con datos de archivo y nuevas técnicas.](#) NASA. 18.12.2024.

[Libros sobre datos y tecnologías para regalar en Navidad.](#) datos.gob.es. 18.12.2024.

[Internet governance: Keeping the internet open, free and unfragmented.](#) European Parliamentary Research Service (EPRS). 17.12.2024.

[¿Por qué las mujeres son el único primate con los pechos aumentados?](#) El País. 19.12.2024.

[Las principales noticias científicas de 2024.](#) Knowable magazine. 18.12.2024.



Estas han sido las diez personas más influyentes en la ciencia de 2024

SINC

SINC
CIENCIA CONTADA EN ESPAÑOL

MIRA... DOGV, BOE, DOCE

DOGV

DOGV num. 10009, 19.12.2024.

[Correcció d'errades de la Llei 6/2024](#), de 5 de desembre, de la Generalitat, de **simplificació administrativa**.

[Decret 190/2024, de 17 de desembre, del Consell](#), pel qual s'aproven les bases reguladores i la concessió d'**ajudes directes a les empreses** amb activitat a la Comunitat Valenciana per a cobrir els costos financers per operacions de finançament de circulat i d'inversions atorgades per entitats financeres amb aval d'una societat de garantia recíproca per a pal·liar els danys causats a la Comunitat Valenciana per la depressió aïllada en nivells alts (**DANA**) iniciada el 29 d'octubre de 2024.

[Resolució de 13 de desembre de 2024, de la Direcció General de Vivenda](#), de concessió d'**ajudes DANA al lloguer** regulades mitjançant el Decret 167/2024, de 12 de novembre, del Consell, pel qual s'aproven les bases reguladores i el procediment de concessió directa d'ajudes urgents de lloguer de vivenda per a contribuir a pal·liar els efectes produïts pel temporal de vent i pluges iniciat el 29 d'octubre de 2024 a la Comunitat Valenciana.

[Acord de 17 de desembre de 2024, del Consell](#), pel qual s'autoritza la comptabilització del **crèdit extraordinari aprovat per Decret llei per import de 700.000.000 euros, per a finançar les actuacions de la Generalitat en resposta a la DANA** patida per la Comunitat Valenciana els dies 28 i 29 d'octubre de 2024, en el marc de la previsió arrellegada en la disposició addicional dècima del Reial decret llei 7/2024, d'11 de novembre, pel qual s'adopten mesures urgents per a l'impuls del Pla de resposta immediata, reconstrucció i relançament enfront dels danys causats.

BOE

BOE num. 305, 19.12.2024. Sense novetats.

DOUE

DOUE, 19.12. 2024.

[Reglamento de Ejecución \(UE\) 2024/3162 de la Comisión](#), de 18 de diciembre de 2024, relativo a la autorización del quelato de tirosina férrica como aditivo en piensos para todas las especies de aves de corral de engorde, todas las especies de aves de corral criadas para puesta, y los pavos y las especies menores de aves de corral criados para reproducción (titular de la autorización: Akeso Biomedical, Inc USA, representado en la Unión por Pen & Tec Consulting SLU

[Reglamento de Ejecución \(UE\) 2024/3166 de la Comisión](#), de 18 de diciembre de 2024, relativo a la renovación de la autorización de un preparado de **Bacillus velezensis ATCC PTA-6737** como aditivo para piensos destinado a pavos de engorde, pavos criados para reproducción, lechones destetados, suidos destetados distintos de *Sus scrofa domesticus* y cerdas, su autorización para cerdos de engorde de todas las especies de suidos, lechones lactantes de todas las especies de suidos y hembras de especies menores de suidos (titular de la autorización: Kemin Europa N.V.), por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2023/366 y se derogan los Reglamentos de Ejecución (UE) n.o 306/2013, (UE) n.o 787/2013 y (UE) 2017/2276

[Reglamento de Ejecución \(UE\) 2024/3167 de la Comisión](#), de 18 de diciembre de 2024, relativo a la autorización de la **cianocobalamina (vitamina B12) producida con Ensifer adhaerens CGMCC 19596** como aditivo para piensos destinado a todas las especies animales

[Reglamento de Ejecución \(UE\) 2024/3168 de la Comisión](#), de 18 de diciembre de 2024, relativo a la autorización de un preparado de L-selenometionina de zinc como aditivo en piensos para todas las especies animales


NOU A LA NOSTRA BIBLIOTECA / NUEVO EN NUESTRA BIBLIOTECA

Novetats incorporades al catàleg documental de l'INVASSAT el **18.12.2024**. Faça clic sobre la taula per a accedir a les dades bibliogràfiques, el resum i l'enllaç als documents originals.

Novedades incorporadas en el catálogo documental del INVASSAT el **18.12.2024**. Haga clic sobre la tabla para acceder a los datos bibliográficos, el resumen y el enlace a los documentos originales.

Resultados 1 a 2 de 2		Acciones ▾
Ordenado por: Año Publicación/Descend		
Título	Autoría personal	Año Publicación
1 Estadísticas de accidentabilidad en la empresa [Libros]		2024
2 Evaluación del riesgo en tareas de empuje y arrastre : ecuaciones LM-MMH [Libros]		2024

Resultados 1 a 2 de 2 Mostrar ▾



AÑO 2024

1.211

NP

Notas Técnicas de Prevención

Estadísticas de accidentabilidad en la empresa.

Accidents at work statistics.
Statistiques des accidents dans l'entreprise.

Autor:
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). O.A., M.F.

Elaborado por:
Sonia Mollar Bonilla.
CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO, INSST.

La presente Nota Técnica de Prevención (NTP) sustituye a la NTP 1, a la NTP 2 y a la NTP 236, actualizando su contenido, en lo que se refiere a los índices estadísticos y a los métodos de control estadístico de los accidentes de trabajo.

Las NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.

1. INTRODUCCIÓN

El concepto de accidente de trabajo se define en el artículo 156 del Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social como "toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecuta por cuenta ajena". Este mismo artículo incluye diferentes situaciones en las que un accidente se considera de trabajo, entre ellos, los accidentes "in itinere", que son los ocurridos al ir o volver del lugar del trabajo. También incluye las enfermedades que la persona contraiga con motivo de la realización de su trabajo, no incluidas en el cuadro de enfermedades profesionales aprobado por el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.

Disponer de una descripción exhaustiva del accidente de trabajo permite que su notificación e investigación sean adecuadas. Para facilitar la notificación y que la información obtenida del suceso pueda ser de utilidad, se ha establecido un modelo de parte de accidente de trabajo donde se recoge lo siguiente: datos de empresa, centro de trabajo, persona accidentada, descripción del accidente, lesiones, etc. Los datos que debe recoger esta parte se fijan en la Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.

La investigación del accidente debe iniciarse cuanto antes con el objetivo de conocer el desarrollo de los acontecimientos, determinar qué y por qué ha sucedido, así como los factores que directa e indirectamente, han influido en su materialización, y de esta forma, poder proponer medidas correctoras pertinentes encaminadas a evitar su repetición futura.

Por otro lado, mediante la realización de un análisis estadístico de la siniestralidad laboral, se pueden obtener conclusiones sobre su evolución global en la empresa, realizar comparaciones entre determinadas

2. ÍNDICES ESTADÍSTICOS

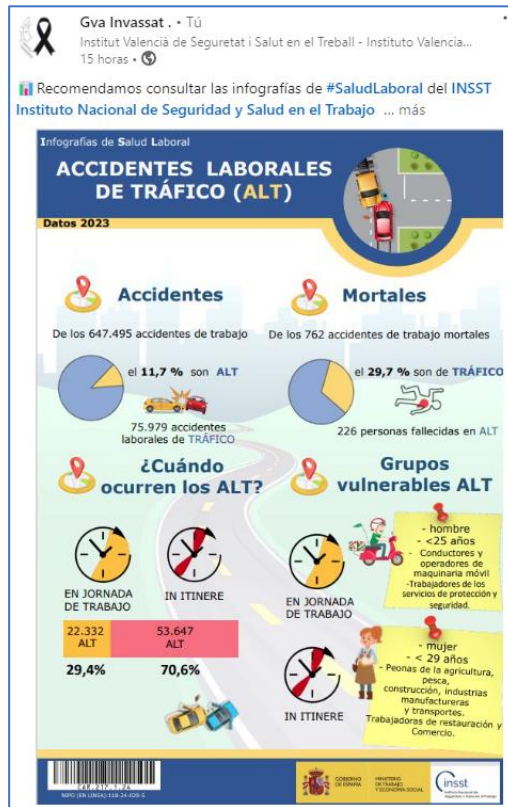
La contabilización de los accidentes de trabajo en números absolutos nos permite conocer el alcance de lo ocurrido, pero no aporta información más allá de la magnitud numérica del fenómeno. Para conocer otros datos como el grado de exposición, la frecuencia o la probabilidad de que ocurran los accidentes es necesario obtener los denominados "índices estadísticos".

Un índice es la expresión numérica de la relación entre dos cantidades. En el ámbito de la siniestralidad, los índices estadísticos manifiestan lo accidentada que está la población trabajadora en un periodo de tiempo determinado. También, la gravedad de los accidentes ocurridos, en función del tiempo de recuperación del personal afectado.

La presente Nota Técnica de Prevención (NTP) sustituye a la NTP 1, a la NTP 2 y a la NTP 236, actualizando su contenido, en lo que se refiere a los índices estadísticos y a los métodos de control estadístico de los accidentes de trabajo.

VES AMB COMPTE!!!

L'INVASSAT EN LES XARXES / EL INVASSAT EN LAS REDES



UNE
Normalización Española

Descargar extracto

UNE-EN IEC 60079-10-1:2022
Versión corregida en fecha 2024-12-04

Atmósferas explosivas. Parte 10-1: Clasificación de emplazamientos. Atmósferas explosivas de gas.

Explosive atmospheres - Part 10-1: Classification of areas - Explosive gas atmospheres

#ESTADÍSTICAS DEL #INVASSAT

Disponible un nuevo documento de la serie:
Datos de siniestralidad laboral en la Comunitat Valenciana y comparativa con el resto de España y otras Comunidades Autónomas, correspondiente al periodo: Enero-octubre 2023 - Enero-octubre 2024

COMPARATIVA ACUMULADA ENERO-OCTUBRE 2023 / ENERO-OCTUBRE 2024		ESPAÑA	COMUNITAT VALENCIANA
Población activa	2023	19.835.951	2.026.158
	2024	20.314.248	2.077.077
	2024-2023	+2,4%	+2,5%
Accidentes	2023	454.581	44.698
	2024	457.045	45.195
	2024-2023	+0,5%	+1,1%
Accidentes mortales	2023	490	51
	2024	533	61
	2024-2023	+8,8%	+19,6%
Accidentes graves	2023	3.110	319
	2024	3.171	299
	2024-2023	+2,0%	-6,3%
Índice de incidencia (Ii) del total de accidentes Ii media mensual x 100.000	2023	229,3	220,6
	2024	225,0 (-1,9%)	217,6 (-1,4%)

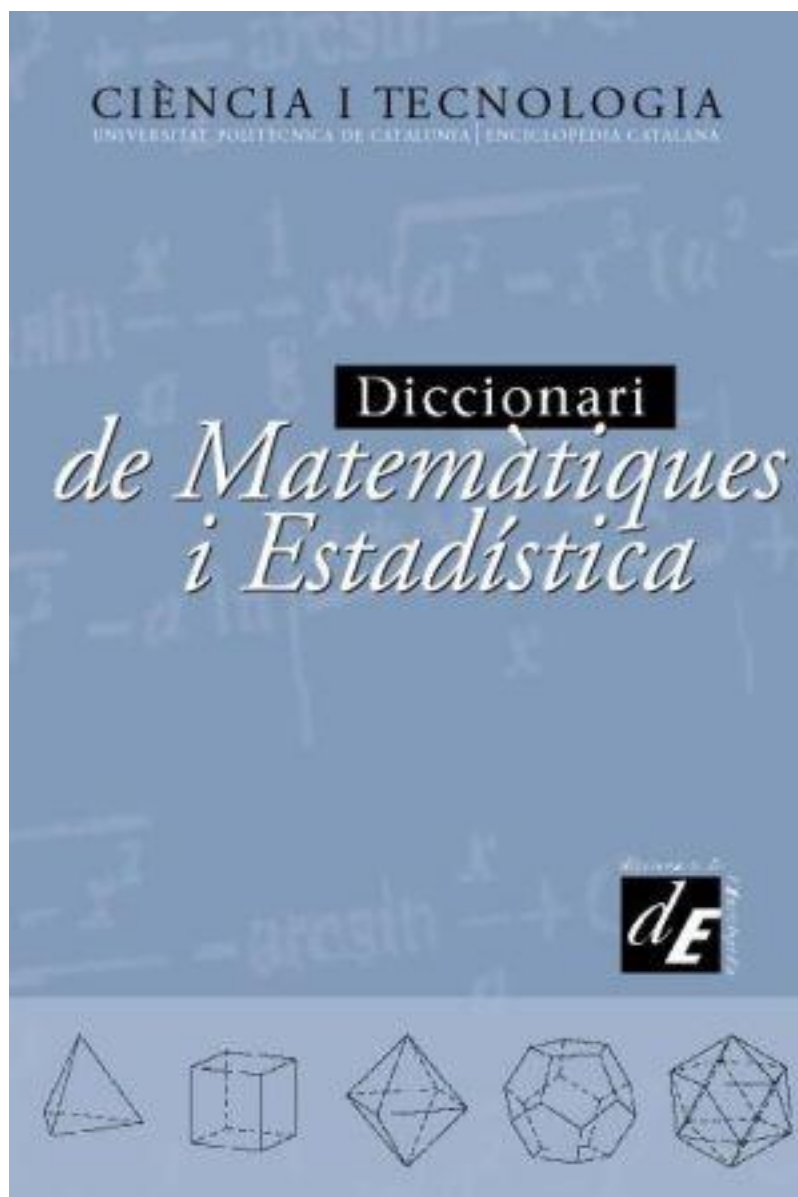
La Comunitat Valenciana está por debajo de la media en un 3,3% respecto al Ii nacional

PER A UN TREBALL MÉS EFICIENT / PARA UN TRABAJO MÁS EFICIENTE

Recursos d'accés lliure en la Xarxa d'utilitat per a la busca d'informació i la preparació i edició de documents en la teua activitat professional..

Recursos de acceso libre en la Red de utilidad para la búsqueda de información y la preparación y edición de documentos en tu actividad profesional.

**VES AMB
COMPTE!!!**



SEGUEIX-NOS EN... / SÍGUENOS EN...

PORTAL INVASSAT

Facebook – Twitter – LinkedIn – SlideShare

L'INVASSAT
A LES
XARXES
SOCIALS



LINKEDIN
<https://www.linkedin.com/in/invassatgva/>

TWITTER
<https://twitter.com/gvainvassat>

FACEBOOK
<https://www.facebook.com/Invassat.gva/>

PORTAL INVASSAT
<https://invassat.gva.es>

BEGV

Biblioteques Especialitzades
Generalitat Valenciana