

boletín de actualidad preventiva andaluza

18 de octubre 2010



Este boletín está abierto a cualquier colaboración para próximos números. Si considera que algún contenido es incorrecto o incompleto o que hay contenidos que deban incluirse sus aportaciones serán bienvenidas, escriban para ello al mail lineaprl.cem@juntadeandalucia.es

- **Sumario**
- **Portada**
- **Agenda**
- **Noticias**
- **Consejos Preventivos**
- **Normativa**

Sumario

- ❖ **OECT. NOVEDADES. AVANCE DE RESULTADOS DEL ESTUDIO SOBRE EL PARQUE DE MAQUINARIA NACIONAL**
- ❖ **JORNADA TÉCNICA. OHSAS: HACIA UN MODELO EFICIENTE EN LA GESTIÓN DE LA PRL**
- ❖ **MESA REDONDA SOBRE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SEGURIDAD**
- ❖ **PREVEBÚS DE LA DEPENDENCIA**
- ❖ **PREVEBÚS DEL INMIGRANTE**
- ❖ **CEA. CICLOS DE SEMINARIOS PRÁCTICOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. "EL NUEVO MARCO DE ACTUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PRL Y DOS INICIATIVAS DE INTERÉS EMPRESARIAL: SISTEMA BONUS Y PREVENCIÓN10.ES".**
- ❖ **AULA MÓVIL CCOO-A**
- ❖ **JORNADA FINAL DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO FORMACION /INFORMACION EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA LAS EMPRESAS DEL SECTOR AERONÁUTICO**
- ❖ **I FORO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. ASOCIACIÓN PARA EL PROGRESO DE LA DIRECCIÓN.**
- ❖ **COAG. JORNADA DE COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS CAMPAÑAS AGRÍCOLAS DE TEMPORADA. EMPLEO RURAL, TRABAJO AGRARIO.**
- ❖ **CÁTEDRA DE PREVENCIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. 11ª TERTULIA "CLAVES PARA LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES EN GRANDES ORGANIZACIONES DONDE SE PRODUCE LA CONCURRENCIA DE NUMEROSAS EMPRESAS".**
- ❖ **CÁTEDRA DE PREVENCIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. 12ª TERTULIA-TALLER ""CLAVES PARA LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES EN GRANDES ORGANIZACIONES DONDE SE PRODUCE LA CONCURRENCIA DE NUMEROSAS EMPRESAS"**
- ❖ **FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA FONDO DE FORMACIÓN Y EMPLEO. SEMINARIO SOBRE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS**
- ❖ **FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA FONDO DE FORMACIÓN Y EMPLEO. CURSOS MONOGRÁFICOS SOBRE PRL**
- ❖ **COATC. SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS EDIFICIOS. CONTENIDO DEL PROYECTO Y CONTROL EN LA EJECUCIÓN. RESOLUCIÓN DE CASOS PRÁCTICOS."**

- ❖ **I CONGRESO INTERNACIONAL Y II CONGRESO NACIONAL DE ACCIÓN SOCIAL Y CONDICIONES DE TRABAJO EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**
- ❖ **IV CONGRESO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO**
- ❖ **IV SIMPOSIO ANDALUZ DE MEDICINA Y SEGURIDAD DEL TRABAJO**
- ❖ **XVIII CONGRESO DE LA SESLAP**
- ❖ **JORNADAS FREMAP. ANDALUCÍA**
- ❖ **INSHT. CNMP. JORNADAS, CURSOS Y SEMINARIOS**
- ❖ **INSHT. NUEVO PORTAL TEMÁTICO: TRANSPORTISTA AUTÓNOMO**
- ❖ **INSHT. DISPONIBLE NUEVA HERRAMIENTA PARA EL ACOSO PSICOLÓGICO EN EL TRABAJO**
- ❖ **2º ENCUENTRO DE EXPERTOS EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**
- ❖ **CONVOCATORIA 2010 DE LA FUNDACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, PARA ACCIONES INDIRECTAS TERRITORIALES**
- ❖ **CONVOCATORIA DE 75 AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN: SEGUROS, SALUD, PREVENCIÓN Y MEDIO AMBIENTE**
- ❖ **CELEBRADAS EN ALMERÍA, LAS X JORNADAS TÉCNICAS DE INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL**
- ❖ **LA JUNTA INICIA LA ELABORACIÓN DE LA LEY DE APOYO A LOS 471.000 TRABAJADORES AUTÓNOMOS ANDALUCES**
- ❖ **ACCESIBLE EL PORTAL WEB DEDICADO AL REGISTRO DE DELEGADOS DE PREVENCIÓN**
- ❖ **NUEVO CONTENIDO DE LA WEB DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO. PREVENCIÓN10.ES**
- ❖ **ACCIONES DE FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 2010 (SEGUNDO SEMESTRE)**
- ❖ **NUEVA PUBLICACIÓN EN EL SITIO WEB DEL INSHT: "DETERMINACIÓN CUALITATIVA (IDENTIFICACIÓN) DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES — MÉTODO DE POLARIZACIÓN - DISPERSIÓN/ MICROSCOPIA ÓPTICA"**
- ❖ **ACCESIBLES LAS PONENCIAS Y COMUNICACIONES DE PREVEXPO 2010/ PREVENIA 2010**
- ❖ **LISTADO DE REVISTAS DIGITALES (NO EXHAUSTIVO) ACCESIBLES**
- ❖ **CONTAMINANTES POR VÍA DÉRMICA. ASPECTOS BÁSICOS**
- ❖ **ORDEN DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 2010, POR LA QUE SE MODIFICA LA ORDEN DE 23 DE MAYO DE 2008, POR LA QUE SE CREA EL REGISTRO DE EMPRESAS ACREDITADAS COMO CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y SE APRUEBAN NUEVOS MODELOS DE SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN Y DE RENOVACIÓN, DE COMUNICACIÓN DE VARIACIÓN DE DATOS, DE CANCELACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN Y DE CERTIFICADOS DE INSCRIPCIÓN EN ESTE REGISTRO.**

Portada

OECT. NOVEDADES. AVANCE DE RESULTADOS DEL ESTUDIO SOBRE EL PARQUE DE MAQUINARIA NACIONAL

El INSHT, a través de su *Centro Nacional de Verificación de Maquinaria* ubicado en Vizcaya, y en colaboración con varios Órganos Técnicos de Comunidades Autónomas, decidió poner en marcha una investigación dirigida a conocer algunas características relacionadas con las condiciones de seguridad del parque de maquinaria existente en España, y dada la amplitud del mismo, se comenzó por realizar una selección de ciertas máquinas, en concreto las más peligrosas entre las utilizadas para trabajar la madera y el metal, así como las carretillas elevadoras. Para la recogida de información en las empresas, el estudio contó con financiación procedente de la Encomienda de Gestión de la Seguridad Social al Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo del año 2009.

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Población de Estudio:

La población objeto de estudio han sido las empresas con una plantilla inferior a 100 trabajadores ubicadas en todo el territorio nacional, a excepción de Ceuta y Melilla, pertenecientes a las actividades siguientes:

- *Metal* (Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo y Fabricación de maquinaria y equipo). CNAE: 25 y 28
- *Madera* (Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería). CNAE:16

En ambos casos se analizaban también las carretillas elevadoras existentes en as empresas estudiadas.

AVANCE DE RESULTADOS

Se han visitado 2784 empresas en las que había 13.351 máquinas de las incluidas en el estudio

En la actualidad se está realizando el análisis de los datos obtenidos, presentándose a continuación un resumen de los datos más relevantes en los tres tipos de máquinas considerados:

1. Resultados preliminares relativos al parque de maquinaria del sector del Metal.
2. Resultados preliminares relativos al parque de maquinaria del sector de la Madera.
3. Resultados preliminares relativos al parque de carretillas.

Para acceder al documento completo, [píque aquí](#)

Agenda

EVENTOS PREVISTOS MIEMBROS DEL CAPRL

JORNADA TÉCNICA. OHSAS: HACIA UN MODELO EFICIENTE EN LA GESTIÓN DE LA PRL

La adecuada gestión de los riesgos laborales se presenta como una cuestión fundamental para garantizar la seguridad y salud en los lugares de trabajo. La serie OSHAS 18001 (Occupational Health and Safety Assesment Series) establece un modelo para la Gestión de la Prevención de Riesgos reconocido internacionalmente y ampliamente aceptado y extendido en el mercado.

En esta Jornada, orientada al empresariado andaluz y a profesionales que desarrollan su actividad en el ámbito de la prevención de riesgos laborales, se pretende dar a conocer los aspectos más significativos de este modelo de gestión y presentar algunas experiencias empresariales que han implantado el citado modelo CPRL de Cádiz. C/Barbate esquina San Mateo. 21 de octubre. Cádiz

MESA REDONDA SOBRE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SEGURIDAD

Con motivo de la Campaña Europea organizada por la Agencia Europea (EU-OSHA) en colaboración con los estados miembros y la presidencia de la unión europea sobre mantenimiento seguro y preventivo, se pretende desarrollar una jornada de intercambio de experiencias y reflexión sobre la necesidad e interés en las empresas, así como la viabilidad de un plan de mantenimiento de carácter preventivo

El Centro de Prevención de Riesgos Laborales ha pedido la colaboración de empresas de reconocido prestigio para que aporten sus experiencias y perspectivas en relación al mantenimiento desarrollado en sus centros de trabajo, el carácter, preventivo, predictivo o correctivo, su implantación a través de una adecuada planificación, la rentabilidad en materia de seguridad, el interés económico, etc. Todo ello planteado en una mesa de trabajo, abierta a profesionales del mundo de la prevención y del mantenimiento en las empresas, asociaciones profesionales, interlocutores sindicales, asesores de empresas, empresarios, etc. Hasta completar aforo del salón de actos del centro.

CPRL de Sevilla. C/ Carabela La Niña nº2. 20 de octubre. Sevilla

PREVEBÚS DE LA DEPENDENCIA

El Prevebús de la Dependencia, una iniciativa pionera en Andalucía que tiene como objetivo promocionar la salud laboral y reducir riesgos psicosociales y ergonómicos entre los cuidadores de personas dependientes, a través de un autobús que recorrerá los municipios andaluces durante ocho meses, y que prevé llegar a más de 3.000 personas. El programa, dirigido a cuidadores informales y no profesionales (fundamentalmente familiares de personas con dependencia), está dotado de un autocar articulado y diverso material audiovisual y didáctico, desarrollará en cada municipio sesiones informativas sobre los riesgos de tipo ergonómico y psicosocial.

Fechas previstas:

FECHA	MUNICIPIO	PROVINCIA
18 OCTUBRE	VILLACARRILLO	JAÉN
19 OCTUBRE	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	JAÉN
21 OCTUBRE	BEAS DE SEGURA	JAÉN
22 OCTUBRE	NAVAS DE SAN JUAN	JAÉN
25 OCTUBRE	LA CAROLINA	JAÉN
26 OCTUBRE	MENGIBAR	JAÉN
27 OCTUBRE	JODAR	JAÉN
28 OCTUBRE	QUESADA	JAÉN
29 OCTUBRE	HUELMA	JAÉN

PREVEBÚS DEL INMIGRANTE

El Plan General para la Prevención de Riesgos Laborales de Andalucía tiene como objetivo general la promoción de la salud laboral, reducción de la siniestralidad laboral y mejora de las condiciones de trabajo.

El Programa Prevebús del Inmigrante es una Campaña masiva de PROMOCIÓN DE LA CULTURA PREVENTIVA entre la POBLACIÓN INMIGRANTE en Andalucía, con el objetivo primordial de REDUCIR LA SINISTRALIDAD.

FECHA	MUNICIPIO	PROVINCIA
20-10-10	PUERTO REAL	CÁDIZ
21-10-10	PUERTO REAL	CÁDIZ
22-10-10	PUERTO REAL	CÁDIZ
25-10-10	PUERTO DE SANTA MARIA (PREVISTO)	CÁDIZ
26-10-10	PUERTO DE SANTA MARIA (PREVISTO)	CÁDIZ
27-10-10	PUERTO DE SANTA MARIA (PREVISTO)	CÁDIZ
28-10-10	PUERTO DE SANTA MARIA (PREVISTO)	CÁDIZ

CEA. CICLOS DE SEMINARIOS PRÁCTICOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES."EL NUEVO MARCO DE ACTUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PRL Y DOS INICIATIVAS DE INTERÉS EMPRESARIAL: SISTEMA BONUS Y PREVENCIÓN10.ES".

Mediante este Ciclo de Seminarios la Confederación de Empresarios de Andalucía traslada al empresariado andaluz aquellas cuestiones que pueden resultarle de mayor interés en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo, entre ellas, se ha

previsto una ponencia dedicada a la presentación del programa de asesoramiento público al empresario denominado "prevencion10", desarrollado conjuntamente por las CCAA y el INSHT, contando una vez más con la colaboración de la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía. Para más información: www.cea.es

FECHA	LUGAR DE CELEBRACIÓN	CIUDAD/PROVINCIA
20/10/2010	AVENIDA DE MARCONI, 37	CÁDIZ
27/10/2010	AVENIDA DEL GRAN CAPITÁN, 12 - 2ª Y 3ª PLANTAS	CÓRDOBA
03-11-10	C/ MAESTRO MONTERO, 23	GRANADA
10-11-10	CENTRO DE COOPERACIÓN ANDALUCÍA ALGARVE - AVDA. DE LA RÍA, 3 , 1ª PLANTA	HUELVA
16-11-10	PASEO DE LA ESTACIÓN 30, 7ª Y 8ª PLANTA	JAÉN
19-11-10	C/ SAN LORENZO, 20	MÁLAGA
23-11-10	AVENIDA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA, 25 4ª PLANTA	SEVILLA

AULA MÓVIL CCOO-A

El Aula Móvil de Salud Laboral de CCOO-Andalucía continua su recorrido por toda Andalucía, con el objetivo de informar, formar y sensibilizar la población andaluza, sobre todo representantes de los trabajadores.

Calendario previsto:

MES	PROVINCIA	FECHA
OCTUBRE	MÁLAGA	11 A 15 (EXCEPTO EL 13)
OCTUBRE	HUELVA	18 A 22
OCTUBRE	CÁDIZ	25 A 29

EVENTOS PREVISTOS OTRAS ENTIDADES

JORNADA FINAL DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO FORMACION /INFORMACION EN PREVENCION DE RIESGOS LABORALES PARA LAS EMPRESAS DEL SECTOR AERONAUTICO

El próximo 2 de diciembre, se presentará en Sevilla, en una Jornada Final, el Proyecto de formación/información en prevención de riesgos laborales para las empresas del sector aeronáutico.

En dicha Jornada, se abordará la puesta en común de las acciones desarrolladas en ejecución del proyecto de seguridad y salud para el sector aeronáutico, así como de las aportaciones, valoraciones y sugerencias de las empresas y técnicos participantes en dicho Proyecto.

FEDEME. Av de la Innovación, Edf Espacio , Planta 3 Mod 11-12. 2 de diciembre. Sevilla

I FORO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. ASOCIACIÓN PARA EL PROGRESO DE LA DIRECCIÓN.

La siniestralidad laboral es una de las asignaturas pendientes en el tejido empresarial del país, y una de las principales soluciones para mejorar esta siniestralidad es la puesta en marcha de una gestión preventiva eficaz.

Conscientes de que la información y la formación en PRL son vitales a la hora de implantar una "cultura preventiva", APD en colaboración con la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía, por medio de la Dirección General de Seguridad y Salud Laboral, ponen en marcha el I Foro de Prevención de Riesgos Laborales, cuyo objetivo principal es informar y concienciar de la necesidad de reforzar los sistemas de prevención de riesgos laborales entre los directivos empresariales andaluces así como reforzar la conexión entre empresas privadas e instituciones públicas responsables de esta materia.

Fundación Valentín de Madariaga. Av de María Luisa s/n. 2 y 3 e noviembre. Sevilla

COAG. JORNADA DE COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS CAMPAÑAS AGRÍCOLAS DE TEMPORADA. EMPLEO RURAL, TRABAJO AGRARIO.

La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos, organiza una Jornada de coordinación, seguimiento y control de las campañas agrícolas de temporada.

Dicho acto tendrá lugar el próximo día 21 de octubre en el Hotel Al Andalus de Sevilla y abordará aspectos que irán desde las Políticas Públicas en materia de prevención de riesgos laborales hasta la Vigilancia de la Salud en el sector agrario. Hotel Al Andalus. 21 de octubre. Sevilla

CÁTEDRA DE PREVENCIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. 11ª TERTULIA "CLAVES PARA LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES EN GRANDES ORGANIZACIONES DONDE SE PRODUCE LA CONCURRENCIA DE NUMEROSAS EMPRESAS".

El próximo jueves 21 de octubre a las 12:00, se celebrará la 11ª tertulia de la Cátedra de Prevención y Responsabilidad Social Corporativa de la Universidad de Málaga, que se desarrollará en el salón de actos del colegio oficial de ingenieros industriales de Andalucía oriental (delegación de Málaga) en Avda de Andalucía

Para ello se contará para ello con D. José Jorge del Castillo Pérez, ingeniero industrial, director general de Centros Logísticos Aeroportuarios, S.A. (grupo AENA), exgerente de prevención de riesgos laborales de los aeropuertos de Madrid (AENA) y miembro de la mesa tripartita (administración, patronal y sindicatos) de discusión del Real Decreto 171/2004, experto en coordinación de actividades empresariales, con quien podremos entrar en debate sobre un asunto de elevada complejidad e impacto en la gestión de las organizaciones en materia de seguridad y salud laboral que concurren en centros de trabajo con otras organizaciones.

Salón de actos del colegio oficial de ingenieros industriales de Andalucía oriental (delegación de Málaga) .Avda de Andalucía. 21 de octubre. Málaga

CÁTEDRA DE PREVENCIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. 12ª TERTULIA-TALLER ""CLAVES PARA LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES EN GRANDES ORGANIZACIONES DONDE SE PRODUCE LA CONCURRENCIA DE NUMEROSAS EMPRESAS"

Organizada por la cátedra de prevención y responsabilidad social corporativa de la universidad de Málaga, que tendrá lugar el día 21 del mes de octubre de 2010 y se desarrollará en salón de actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental (delegación de Málaga) en Avda. de Andalucía a las 12 horas.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental. 21 de octubre. Málaga

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA FONDO DE FORMACIÓN Y EMPLEO. SEMINARIO SOBRE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS

El próximo 3 de noviembre, se celebrará en Cádiz, un Seminario sobre la Seguridad en caso de incendios en edificios.

En este Seminario, se abordarán aspectos tales como: Adopción de medidas de emergencia en las empresas. Norma básica de autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicadas a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia; propagación interior y exterior; detección, control y extinción del incendio; evacuación de ocupantes y sus particularidades; elaboración e implantación de un Plan de Autoprotección.

Cádiz. 3 de noviembre.

Para más información www.faffe.es

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA FONDO DE FORMACIÓN Y EMPLEO. CURSOS MONOGRÁFICOS SOBRE PRL

El objetivo general de estos cursos es formar y capacitar de manera integral para el ejercicio de la profesión en el ámbito de la seguridad y salud laboral.

Estos curso están dirigidos a Técnicos Superiores en Prevención de Riesgos Laborales, Médicos del Trabajo, ATS/DUE de Servicios de Prevención y

Coordinadores de Seguridad y Salud en algunos casos. La selección del alumnado se realizará en función del currículum, situación laboral y fecha de inscripción
 Inscripción: gratuita; Entrega de diploma acreditativo plazas limitadas
 Duración: 10/20 horas (consultar curso); Horario: Modalidad presencial en horario de tarde . Centros de impartición: Centros de la Fundación Pública Andaluza Fondo de Formación y Empleo. Lugar de celebración: Sevilla

CURSO	HORAS	FECHAS
INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES.	10 H.	18 Y 19 DE OCTUBRE
SISTEMAS DE GESTIÓN DE OHSAS 18001:2007 Y AUDITORIAS.	20 H.	14 Y 15, 20 Y 27 DE OCTUBRE
TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y HABILIDADES SOCIALES APLICADAS A LA PRL.	20 H.	21, 28 OCTUBRE, 2 Y 9 DE NOVIEMBRE
INTEGRACIÓN PREVENTIVA Y GESTIÓN COMBINADA DE SISTEMAS.	10 H.	29 Y 30 DE OCTUBRE
IMPUTACIÓN RESPONSABILIDADES Y MARCO JURÍDICO DE LA PRL.)	10 H.	25 Y 26 DE OCTUBRE

Solicitudes y resto de cursos noviembre-febrero) en:

http://www.faffe.es/opencms/opencms/es/menu_principal/Actividad/prevencion

COAATC. SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS EDIFICIOS. CONTENIDO DEL PROYECTO Y CONTROL EN LA EJECUCIÓN. RESOLUCIÓN DE CASOS PRÁCTICOS."

Con estas jornadas el Consorcio de Bomberos de la Provincia de Cádiz, pretenden acercar a los colegiados del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Cádiz, una visión no sólo técnica sino eminentemente práctica y realista de las condiciones de seguridad contra incendios que los edificios deben contar según la normativa y de su comportamiento en las condiciones de trabajo para las que fueron diseñadas, es decir, en emergencias reales.

Teniendo como base la normativa de aplicación: Código Técnico de la Edificación, Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios y la Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego, se hará un seguimiento práctico a dos proyectos para determinar el modo de garantizar adecuadamente la seguridad contra incendios.

Para ello se hará un recorrido por dos edificios, uno industrial y otro no industrial, sobre los que se realizará un exhaustivo análisis en los que se observarán los contenidos mínimos que deben incluirse en el proyecto, el cálculo de evacuación, las necesidades en cuanto a protección pasiva y activa, la accesibilidad, así como los requerimientos que deben cumplir los elementos y materiales de construcción para que efectivamente proporcionen el grado de seguridad indicado en el proyecto.

Salón de actos del COAATC. Avda. Ana de Viya, 5 3º .19 Y 21 de octubre. Cádiz

I CONGRESO INTERNACIONAL Y II CONGRESO NACIONAL DE ACCIÓN SOCIAL Y CONDICIONES DE TRABAJO EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

La Universidad de Granada está organizando el I Congreso Internacional y II Congreso Nacional de Acción Social y Condiciones de Trabajo en las Administraciones Públicas, que tendrá lugar en el Palacio de Congresos de Granada durante los días 16 al 19 de noviembre de 2010. Este congreso, cuyo Comité de Honor está presidido por SSMM el Rey de España, pretende así abrir sus puertas a los distintos representantes y profesionales de las Administraciones Públicas a nivel Internacional para plantear y hallar soluciones a los problemas sociales, políticos, científicos y jurídicos que hoy plantea la Acción Social y la Prevención de Riesgos Laborales, no sólo en los empleados de las Administraciones Públicas sino también en todo el personal que mantenga relaciones con ellas.

El contenido del Congreso está estructurado en grandes áreas temáticas tan interesantes como: Acción Social, Empleo en las Administraciones Públicas, Responsabilidad Social Corporativa, Prevención de Riesgos Laborales, y La Financiación de las Políticas de Acción Social en las Administraciones Públicas. Las

conclusiones temáticas a las que los ponentes y los participantes en las distintas mesas redondas lleguen, se expondrán en la mesa de conclusiones de este Congreso de Acción Social y Condiciones de trabajo en las Administraciones Públicas, y serán objeto de su posterior publicación.

Palacio de Congresos de Granada, Paseo del Violón, s/n.16 a 19 de noviembre. Granada

IV CONGRESO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

El CGCOITAE organizará los próximos 17, 18 y 19 de noviembre a través de la Fundación IDEA/ Ángel García-Fogeda Prado y en colaboración con el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería, el IV Congreso Nacional de Prevención de Riesgos Laborales en el sector agroalimentario

Como viene siendo tradición, la excelente acogida de ediciones anteriores sitúa a este Congreso como un importante foro a nivel nacional, mediante el cual se da continuidad al proyecto iniciado en 2002 con el I Congreso Nacional, celebrado también en Madrid y seguido en 2004 y 2006 en Lérida y Santander, respectivamente. La pretensión por parte de la organización es de mantener el elevado nivel profesional y científico-técnico alcanzado en las anteriores ediciones con la presencia y colaboración de los expertos más cualificados en las diferentes materias.

La finalidad de este IV Congreso Nacional de Prevención de Riesgos Laborales, es avanzar en el conocimiento científico y técnico que permita la creación y desarrollo de medidas para la mejora de los actuales índices de siniestralidad y mejorar las condiciones de seguridad y salud de los agricultores, ganaderos y otros trabajadores de la industria agroalimentaria.

El Congreso estará compuesto por ponencias magistrales, mesas redondas, comunicaciones técnicas, zona de exposición con stands, demostraciones prácticas y visitas a empresas.

Esta nueva edición será un punto de encuentro y debate para que todos los profesionales, investigadores y expertos de las diferentes especialidades y representantes de los diversos agentes implicados (administraciones, empresarios, trabajadores, servicios de prevención, agentes sociales, etc.) contribuyan de este modo al análisis, fomento y promoción de la prevención de riesgos laborales en el sector, mediante el intercambio de experiencias y conocimientos. El Congreso tendrá un claro contenido práctico y estará abierto a nuevas iniciativas, en aras a reducir los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, y en consecuencia mejorar las condiciones del entorno laboral y calidad de vida de los hombres y mujeres que desarrollan su actividad en el ámbito rural y la industria alimentaria

Universidad de Almería. 17 a 19 de noviembre. Almería

Puede encontrar más información en su sitio web:

<http://congreso.agroprevencion.com/ivcongreso/>

IV SIMPOSIO ANDALUZ DE MEDICINA Y SEGURIDAD DEL TRABAJO

Los próximos días 24 y 25 de marzo, se celebrará el IV Simposio Andaluz de Medicina del Trabajo. Este Simposio, declarado de interés científico-sanitario por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, está organizado por la Asociación Andaluza de Medicina y Seguridad del Trabajo y la Asociación Cordobesa de Medicina del Trabajo, tendrá como temática central a los trabajadores especialmente sensibles y su adaptación frente a la realidad.

Palacio de la Merced. Excmo Diputación de Córdoba. 24 y 25 de marzo de 2011. Córdoba

XVIII CONGRESO DE LA SESLAP

Este punto de encuentro ante todos los profesionales que desde sus puestos de trabajo en la administración se esfuerzan para que las personas trabajadoras en el sector público puedan desarrollar su función más seguras, con unas condiciones dignas e higiénicas y con una correcta vigilancia integral de su salud.

Paseo Ingeniero Gabriel Roca, 29. 10,11 y 12 de noviembre. Palma de Mallorca

Más información en su sitio web: <http://www.registroweb.ws/Ingenia/SESLAP/>

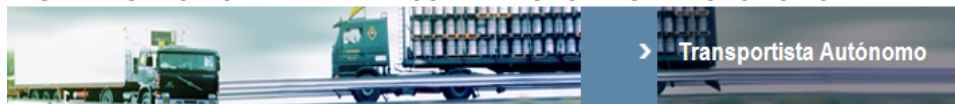
JORNADAS FREMAP. ANDALUCÍA

JORNADA	FECHA Y LOCALIDAD
SEGURIDAD DE LAS MÁQUINAS	26 OCTUBRE – SEVILLA. HOSPITAL FREMAP. AV DE JEREZ
ACCIDENTES DE TRABAJO Y TRÁFICO. PROPUESTAS PARA LA PREVENCIÓN DESDE EL ÁMBITO DE LA EMPRESA	16 NOVIEMBRE- SEVILLA
ALMACENAMIENTOS Y EQUIPOS DE MANEJO DE MATERIALES. CONDICIONES DE SEGURIDAD	18 NOVIEMBRE- ALGECIRAS
PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO INDUSTRIAL	18 NOVIEMBRE- GRANADA
ACOSO: IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO EN EL ENTORNO LABORAL	23 NOVIEMBRE- JAÉN 30 NOVIEMBRE- SEVILLA
MÉTODOS DE ANÁLISIS DE ACCIDENTES: ÁRBOL DE CAUSAS	25 NOVIEMBRE- HUELVA

INSHT. CNMP. JORNADAS, CURSOS Y SEMINARIOS

- Método OCRA: Evaluación del Riesgo Asociado a Movimientos Repetitivos. 25 /10/2010 y 26/10/2010
- La Nueva Legislación Europea sobre Comercialización y uso de Productos Fitosanitarios. 04/11/2010
- Equipos de Protección Individual de Ojos y Cara. 09/11/2010
- Evaluación del Riesgo por Exposición a Productos Fitosanitarios durante el Proceso de Autorización. 11/11/2010
- Prevención de riesgos en Emplazamientos con Atmósferas Explosivas. 18/11/2010
- El Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos. 23/11/2010
- Equipos de Protección Individual contra el Riesgo Biológico. 25/11/2010
- Exposición Dérmica a Sustancias Químicas. 01/12/2010 y 02/12/2010
- Equipos de Protección Individual contra Riesgos en Operaciones de Soldadura. 02/12/2010

INSHT. NUEVO PORTAL TEMÁTICO: TRANSPORTISTA AUTÓNOMO



Es un portal temático orientado al profesional Transportista Autónomo, que permite al usuario acceder a información sobre la prevención de riesgos laborales centrada en su colectivo y que, además, pone a su disposición material divulgativo de carácter técnico en forma de fichas informativas, manuales y guías prácticas, para que pueda gestionar e integrar de forma fácil la prevención de riesgos laborales en su actividad. Además, recoge aquellos documentos, noticias y contenidos de prevención del Portal del INSHT que le pueden ser de ayuda para gestionar la seguridad y salud en su trabajo

[Acceso al portal](#)

INSHT. DISPONIBLE NUEVA HERRAMIENTA PARA EL ACOSO PSICOLÓGICO EN EL TRABAJO

La violencia en sus diferentes formas preocupa cada vez más en la sociedad actual y por tanto también en el entorno laboral. Así, en el mundo actual no es infrecuente encontrarse con situaciones de acoso psicológico en el trabajo. Este tipo de conductas tiene una serie de efectos de los que cabe destacar: sobre la persona que las sufre y que le producen serias alteraciones de la salud, Por ello desde el punto de vista de la prevención de riesgos laborales es imprescindible su consideración como factor de riesgo. Y sobre la organización: comunicaciones deficientes, reducción en la colaboración interpersonal, repercusión sobre la imagen de la empresa, deterioro de la calidad del producto o servicio, etc. No es fácil acometer el estudio de las conductas de acoso psicológico en el trabajo desde la perspectiva de la prevención de riesgos y verificar la existencia de tales conductas en las organizaciones.

Esta publicación se presenta como una herramienta que pretende ayudar en esta tarea, ya que permite ofrecer a los trabajadores la posibilidad de recoger de

manera metódica las posibles conductas de acoso dirigidas hacia ellos. Su objetivo es por tanto ayudar a ordenar las ideas y apreciaciones a través de un registro de los acontecimientos conflictivos. Y ofrecer a la empresa la posibilidad de intervención primaria y dar cumplimiento a la legislación, ayudando a la detección precoz de conflictos latentes que podrían ser casos de Mobbing a fin de poder empezar a actuar ante el posible caso desde su inicio y evitar o minimizar al máximo las consecuencias negativas asociadas a las conductas de acoso. La información recogida en este documento también será de utilidad para el Técnico en Prevención, especialista en Psicosociología Aplicada, que deba emprender la tarea de identificar la posible presencia de este tipo de conducta. El análisis de los datos anotados por la persona que se siente agredida facilitará la diferenciación de situaciones de acosos de las que no lo son.

[Acceso a Cuestionarios](#)

2º ENCUENTRO DE EXPERTOS EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Como se ha venido anunciado en la página web de ACESSLA y tras varios meses de trabajo en sus contenidos, organización, financiación y en un portal específico, es posible anunciar que está abierto el plazo de inscripciones para asistir al que será en Andalucía el 2º Encuentro de Expertos en Seguridad y Salud Laboral, que pretende ser un punto de partida para la mayor implicación de los profesionales de la prevención en su desarrollo profesional propio.

Para más información: <http://www.acessla.org/encuentro>

Noticias

CONVOCATORIAS

CONVOCATORIA 2010 DE LA FUNDACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, PARA ACCIONES INDIRECTAS TERRITORIALES.

El día 31 de julio de 2010 se publicó en el Boletín Oficial del Estado, un anuncio de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales mediante el que se hace pública la apertura de convocatoria de asignación de recursos para acciones indirectas territoriales, correspondientes al ejercicio 2010. La cuantía asignada en dicha convocatoria a la Comunidad Autónoma de Andalucía es de 2.317.034,04 €

Para más detalles sobre dicha convocatoria y los plazos de la misma, puede consultarse el anuncio correspondiente en el BOE, o en la página web de la Fundación: www.funprl.es

CONVOCATORIA DE 75 AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN: SEGUROS, SALUD, PREVENCIÓN Y MEDIO AMBIENTE

FUNDACIÓN MAPFRE en la Convocatoria de "Ayudas a la investigación 2010" promueve la financiación de más de 75 proyectos, en las áreas de salud (45), prevención y medio ambiente (20) y seguros (10). Estas ayudas representan un total general superior al millón de euros que se financiarán durante el ejercicio 2011.

El objetivo es fomentar la investigación entre las instituciones y profesionales de España, Portugal y de los países iberoamericanos.

Las solicitudes se pueden presentar hasta el 11 de octubre de 2010. El fallo se hará público en diciembre de 2010

Para más información pique en este enlace:

<http://www.mapfre.com/fundacion/es/becasypremios/pmma/becas/ayudas-investigacion-2010-bases-de-la-convocatoria.shtml>

ACTUALIDAD

CELEBRADAS EN ALMERÍA, LAS X JORNADAS TÉCNICAS DE INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL.

Los pasados días 14 y 15 de octubre, se celebraron en el Hotel NH Ciudad de Almería, las X Jornadas Técnicas de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

En estas jornadas, se abordaron temas de interés tales como: el contexto y balance de la Reforma Laboral 2010; Siniestralidad laboral y cotización a la Seguridad Social; Reformas introducidas en el Reglamento de los Servicios de Prevención; Medidas para reforzar la flexibilidad interna negociada y delimitadoras del régimen de extinción de contratos y aspectos sobre la modernización y mejora de los mecanismos de intermediación y la actuación de las Empresas de Trabajo Temporal, a la luz del RDL 10/2010.

LA JUNTA INICIA LA ELABORACIÓN DE LA LEY DE APOYO A LOS 471.000 TRABAJADORES AUTÓNOMOS ANDALUCES

El anteproyecto incluye un amplio conjunto de medidas de respaldo financiero y prevé la creación de un órgano de participación institucional

El Consejo de Gobierno ha acordado iniciar la tramitación del anteproyecto de la Ley Andaluza de Promoción del Trabajo Autónomo. El texto, que ahora se somete a información pública, reúne todas las medidas de la Administración autonómica para respaldar a un colectivo que actualmente supera los 471.000 trabajadores por cuenta propia. Su aprobación convertirá a Andalucía en la primera comunidad autónoma que eleva a rango de ley las políticas en esta materia.

Elaborado por la Consejería de Empleo de acuerdo con las directrices del VII Acuerdo de Concertación Social, el anteproyecto establece en su primer capítulo el compromiso de la Junta de elaborar un plan estratégico consensuado con los agentes socioeconómicos más representativos. Este documento tendrá carácter cuatrienal y recogerá tanto un diagnóstico del sector como un sistema para evaluar la calidad de los servicios que la Administración autonómica presta a los autónomos.

Respecto a las políticas activas de empleo dirigidas a los autónomos, recogidas en el segundo capítulo, el anteproyecto incluye incentivos directos para el inicio y el mantenimiento de los proyectos; bonificaciones y exenciones fiscales; disposiciones para facilitar la conciliación con la vida familiar, y una amplia batería de medidas de asesoramiento, asistencia técnica, promoción del trabajo en red, formación y reciclaje profesional.

Las líneas de respaldo financiero directo seguirán el modelo de la actual Orden de Incentivos al sector, vigente desde el pasado mes de mayo y que fija ayudas de entre 4.000 y 11.000 euros, con atención preferente a proyectos en áreas territoriales desfavorecidas, vinculados a la economía sostenible (medio ambiente y energías renovables, atención a la dependencia, nuevas tecnologías y rehabilitación de vivienda, entre otros) o promovidos por colectivos con necesidades especiales (como los de jóvenes menores de 30 años, parados de más de 45, personas con discapacidad, inmigrantes y mujeres víctimas de violencia de género).

En cuanto al resto de las medidas de fomento, el anteproyecto incorpora como principal novedad la creación del Distintivo Andaluz al Trabajo Autónomo de Excelencia, que reconocerá los proyectos más destacados desarrollados en el ámbito del autoempleo.

Para mejorar la prevención de riesgos laborales, el tercer capítulo del texto normativo prevé el desarrollo de campañas de información, formación y asesoramiento técnico, así como la apertura de una línea de subvenciones para facilitar inversiones en vigilancia, seguridad y salud laboral de los establecimientos de trabajadores autónomos.

(...)

El apoyo al autoempleo se ha traducido este año en Andalucía en unas ayudas directas de más de 38 millones de euros, que se ampliarán en los próximos meses con otro conjunto de ayudas por valor de 8,5 millones. En los últimos seis años, las inversiones públicas dirigidas al sector han superado los 265 millones de euros, incluyendo tanto los incentivos directos como el resto de las medidas de respaldo.

Fuente:

<http://www.juntadeandalucia.es/empleo/www/herramientas/noticias/noticiasDetalle.php?id=3009>

NOVEDADES

ACCESIBLE EL PORTAL WEB DEDICADO AL REGISTRO DE DELEGADOS DE PREVENCIÓN

El Decreto 26/2010, de 9 de febrero, regula las medidas para el fomento de los órganos de representación y de participación de los trabajadores y las trabajadoras con funciones específicas en materia de prevención de riesgos laborales en Andalucía, estableciendo una nueva estructura de los Registros provinciales de Delegados y Delegadas de Prevención y órganos específicos que los sustituyan, con la finalidad de homogeneizar los registros existentes en las distintas provincias, unificando sus contenidos y los modelos de inscripción y variación de datos y añadiendo además como nuevos sujetos de inscripción a los Comités de Seguridad y Salud y a los Comités Intercentros de Seguridad y Salud.

Los Registros Provinciales de Delegados y Delegadas de Prevención son de naturaleza administrativa y carácter público, están adscritos a las Delegaciones Provinciales de la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía competente en materia de prevención de riesgos laborales y tienen como fin el facilitar el público conocimiento de las personas y los órganos inscritos.

Puede acceder a este Portal, picando en este enlace:

<http://www.juntadeandalucia.es/empleo/www/prl/delegados/entrada.php?nav=1&alnav=4&idreg=333>

NUEVO CONTENIDO DE LA WEB DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO. PREVENCIÓN10.ES

Se ha procedido a publicar en la web de la Consejería de Empleo, nuevos contenidos que están accesibles en la misma, relativos al Proyecto Prevención10.es. Puede acceder al contenido de éstos nuevos contenidos, picando en el siguiente enlace:

- [Prevención10.es - El portal de la prevención de riesgos laborales para la microempresa](#)

ACCIONES DE FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 2010 (SEGUNDO SEMESTRE)

La Dirección General de Seguridad y Salud Laboral, adscrita a la Consejería Empleo, y que tiene entre sus competencias la promoción de la cultura preventiva y la realización de acciones que contribuyan a la reducción de la siniestralidad, ha previsto el impulso y/o el desarrollo de las acciones formativas que se recogen en este catálogo para el segundo semestre del presente año 2010, tal y como se realizó el anterior año.

Puede acceder a este catálogo en la página web de la Consejería de Empleo:

[Catálogo de actividades formativas 2º semestre](#)

NUEVA PUBLICACIÓN EN EL SITIO WEB DEL INSHT: "DETERMINACIÓN CUALITATIVA (IDENTIFICACIÓN) DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES MÉTODO DE POLARIZACIÓN - DISPERSIÓN/ MICROSCOPIA ÓPTICA"

Este método describe el procedimiento a seguir y el equipo necesario para la determinación cualitativa de fibras de amianto en materiales y productos industriales mediante microscopía óptica de polarización-dispersión (MOPD) (11.1 a 11.10).

El procedimiento descrito permite la identificación de los siguientes seis tipos o variedades de fibras de amianto:

- a) Actinolita amianto, n.º 77536-66-4 del CAS,
- b) Grunerita amianto (amosita), n.º 12172-73-5 del CAS,
- c) Antofilita amianto, n.º 77536-67-5 del CAS,
- d) Crisotilo, n.º 12001-29-5 del CAS,
- e) Crocidolita, n.º 12001-28-4 del CAS y
- f) Tremolita amianto, n.º 77536-68-6 del CAS.

ya estén solas o en mezclas en materiales, así como discriminar entre fibras de amianto y otros tipos de fibras

Puede acceder a este documento completo [picando aquí](#)

ACCESIBLES LAS PONENCIAS Y COMUNICACIONES DE PREVEXPO 2010/ PREVENCIA 2010

Ya están disponibles, para su consulta y/o descarga, las ponencias y comunicaciones expuestas en PREVEXPO 2010/ PREVENCIA 2010.

Fiel a su cita bienal, la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía organizó la X edición del Congreso Andaluz de Seguridad y Salud Laboral, PREVEXPO 2010. Esta edición, que tuvo lugar en Granada durante el pasado mes de mayo, se celebró conjuntamente con PREVENCIA 2010, IV Congreso de Prevención de Riesgos Laborales en Iberoamérica, siendo coorganizado con la OISS - Organización Iberoamericana de Seguridad Social

Puede acceder a las mismas [picando aquí](#)

LISTADO DE REVISTAS DIGITALES (NO EXHAUSTIVO) ACCESIBLES

Junto a este boletín, le remitimos un listado trimestral de Revistas Electrónicas, al objeto de que tenga a mano un mayor número de herramientas en la labor de prevenir los riesgos laborales

Consejos Preventivos

CONTAMINANTES POR VÍA DÉRMICA. ASPECTOS BÁSICOS

Los efectos derivados de la exposición dérmica a contaminantes químicos pueden ser locales, provocando trastornos en la piel, tales como irritaciones, dermatitis, sensibilización o cáncer, o sistémicos, causando alteraciones o daños en órganos o sistemas específicos (hígado, riñón, etc.) una vez absorbidos y distribuidos por el organismo. La absorción de sustancias a través de la piel puede contribuir significativamente a la dosis global absorbida en la exposición laboral. En muchas situaciones esta vía supone la fuente principal de contribución a dicha dosis, como en el caso de los clorofenoles, bifenilos policlorados, hidrocarburos aromáticos policíclicos y, en particular, en el de los plaguicidas.

A pesar del reconocimiento de esta importancia, la medida directa de la exposición dérmica está muy poco desarrollada y comúnmente se utiliza el control biológico para estimar su posible contribución. En un principio, únicamente en el campo de los plaguicidas se desarrollaron métodos de medida directa para evaluar la exposición dérmica. Actualmente se realiza un esfuerzo para hacer extensiva su aplicación al resto de actividades industriales y contaminantes con capacidad de penetración por vía cutánea.

Mecanismos de penetración dérmica

La piel es susceptible de ser atravesada por los mecanismos de absorción transepidérmica y a través de los anexos.

Absorción transepidérmica

El mecanismo principal de penetración a través de las barreras dérmicas es la "difusión simple", que se explica mediante la llamada Ley de Fick. Se trata de un mecanismo pasivo, ya que no se han desarrollado mecanismos activos de intercambio al ser la epidermis una barrera pasiva protectora, sin otras funciones.

La mayoría de los tóxicos industriales con capacidad de penetración dérmica lo hacen por este mecanismo transepidérmico. Entre las sustancias absorbibles, las de carácter más polar atraviesan por difusión la superficie hidratada y proteica de la membrana (absorción transcelular) y las sustancias apolares penetran a través de los espacios intersticiales que quedan entre los filamentos proteicos de la membrana (absorción intracelular), por ser ésta una zona rica en lípidos.

Es ésta la vía cuantitativamente más importante de penetración de la piel por los contaminantes pero también es más lenta que el paso alternativo a través de los anexos.

Absorción a través de los anexos

Su importancia relativa es menor porque la superficie de intercambio es mucho menor, aunque la capacidad de penetración (coeficiente de difusión) sea más alta. Lo característico de esta vía es el mecanismo denominado «entrada de choque», haciendo referencia a la cantidad y rapidez con que penetra el xenobiótico en una

primera fase, antes de que se sature el mecanismo debido a la pequeña superficie de intercambio que representan los anexos. Las moléculas lipofílicas de tamaño grande y algunos electrolitos pueden penetrar por este mecanismo.

Factores que determinan la penetración dérmica

El estrato córneo constituye la principal barrera frente a la penetración dérmica, siendo la velocidad de penetración a través del mismo la etapa limitante en la absorción cutánea. El proceso se produce en varias etapas:

Primero, las moléculas del agente químico deben absorberse en la superficie del estrato córneo para atravesarlo.

Después, deben difundir a través de las diferentes capas de células que lo conforman.

Posteriormente, pasarán al resto de la epidermis y a la dermis hasta alcanzar los vasos sanguíneos, a través de los cuales ingresarán en el sistema vascular.

Un factor a tener en cuenta es el metabolismo cutáneo, ya que la piel contiene enzimas que producen la metabolización de algunos de los tóxicos que penetran, modificando así su estructura y su potencial toxicidad sistémica. Este metabolismo se muestra en ocasiones tan activo como el que tiene lugar en el hígado.

Los principales factores que determinan la penetración dérmica son la naturaleza, estado físico y estructura del compuesto, el tipo de vehículo, el efecto de la hidratación, y el estado de la piel

La notación "vía dérmica"

Los valores límite ambientales utilizados en la evaluación de la exposición a agentes químicos, como los incluidos en el "Documento sobre límites de exposición profesional para agentes químicos en España" publicado anualmente por el INSHT, se han establecido exclusivamente para la evaluación y el control de los riesgos por inhalación de los agentes químicos.

Cuando uno de estos agentes se puede absorber por vía cutánea, sea por la manipulación directa del mismo, sea a través del contacto de los vapores con las partes desprotegidas de la piel, y esta aportación pueda resultar significativa para la dosis absorbida por el trabajador, el agente en cuestión aparece señalado en la lista con la notación «vía dérmica». Esta llamada advierte, por una parte, de que la medición de la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global y, por otra, de la necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción a través de la piel.

Para la asignación de esta notación se han seguido diversos criterios que tienen en cuenta la toxicidad y, sobretudo, la capacidad de penetración de la sustancia a través de la piel, que se estima midiendo el "flujo de penetración dérmica".

El flujo de penetración dérmica y su medida

El flujo de penetración a través del estrato córneo (R) se define como la cantidad de compuesto (mg o mmol) que penetra el estrato córneo por contacto directo, por unidad de área de piel (cm²) y por unidad de tiempo (min, hora). Este parámetro depende de la

naturaleza y propiedades del contaminante, del vehículo y del estado de la piel.

La penetración dérmica es un proceso de difusión pasiva que encierra una doble vía: transcelular (o polar) e intercelular (o apolar). La velocidad de penetración por ambas vías está relacionada directamente con la solubilidad de los compuestos en agua y en lípidos y, de forma inversa, con el peso molecular de las sustancias.

La cantidad de compuesto absorbido es proporcional a la duración de la exposición y al área de piel afectada. Además, la absorción dérmica se ve afectada por la carga de trabajo y la actividad física, que aumenta la temperatura de la piel y favorece la penetración.

El flujo de penetración dérmica R puede calcularse mediante la aplicación de un modelo matemático adecuado y/o experimentalmente.

Entre los modelos que se proponen para determinar el flujo de penetración (R) para obtener una estimación de la absorción dérmica, está el siguiente:

$$R = \frac{C_{\text{sat}}}{15} (0,038 + 0,153 P) e^{-0,016 P m}$$

Donde:

Csat es la concentración de la disolución saturada del compuesto en agua

P es el coeficiente de reparto agua-octanol

Pm es el peso molecular

La presencia del peso molecular en el exponente negativo de la expresión indica que sustancias con altos pesos moleculares tendrán un flujo de penetración despreciable. Como indicación práctica, moléculas con peso molecular superior a 500 tendrán una escasa capacidad penetración.

Experimentalmente, R puede ser determinado «in vitro» midiendo la velocidad de difusión a través de una sección de estrato córneo de una muestra de piel. «In vivo», podría estimarse por varios procedimientos: midiendo las pérdidas producidas de un compuesto aplicado de forma hermética a un área definida de la piel; midiendo la eliminación del compuesto o sus metabolitos en experimentos con voluntarios; o midiendo la carga corporal del contaminante tras la aplicación a ratones con piel desnuda

Medida de la exposición dérmica

La exposición dérmica es un proceso dinámico de contacto entre un agente químico y la piel, en una determinada superficie de la misma, y a lo largo de un período concreto de tiempo. La Agencia de Protección Medioambiental (EPA, 1996) la define como "la cantidad de contaminante en contacto con la capa exterior de la piel que se encuentra disponible para ser absorbida por vía dérmica y/o para producir un efecto sobre la superficie de la piel". Sin embargo, son los posibles efectos sistémicos que puedan producirse, más que los efectos locales, los que interesan al propósito de esta monografía.

Mecanismos de exposición

Son las distintas formas en que el contaminante y la piel entran en contacto, permitiendo así que se produzca la exposición por vía dérmica, proceso interactivo entre la fuente de contaminación y el trabajador expuesto. Se agrupan en tres categorías:

Contacto directo

Este mecanismo se da cuando la piel entra en contacto con un líquido, un sólido o la fase gaseosa de una sustancia (la inmersión sería un ejemplo de este mecanismo)

Deposición

Es un mecanismo en que el aerosol o el vapor impacta con la piel. Estos aerosoles pueden generarse como consecuencia de la actividad de trabajo (pintura a pistola, aplicación de plaguicidas o de forma accidental).

Contacto con superficies

En este mecanismo se produce el contacto de la piel con el contaminante depositado en una superficie, con lo que el residuo de contaminante es transferido a la piel. Este caso representa la principal vía de exposición en muchos lugares de trabajo: agricultura (tras la aplicación de productos fitosanitarios), mantenimiento, limpieza de equipos, etc.

Factores que determinan la exposición

Los factores determinantes de la exposición se pueden clasificar en seis categorías:

- Características físico-químicas de la sustancia: estado físico, viscosidad, volatilidad, tamaño de partícula, adherencia del producto sólido, etc.
- Tarea realizada por el trabajador: duración, cantidad de sustancia manejada, etc.
- Equipo y procedimiento de trabajo: nivel de automatización, proximidad, orientación, etc.
- Medidas de control de la exposición: técnicas, organizativas y de protección individual.
- Características del trabajador, tales como experiencia y entrenamiento, así como hábitos de trabajo y de higiene personal.

- Características del lugar de trabajo: interior o exterior, condiciones ambientales, etc.

La importancia relativa de cada uno de los factores depende del mecanismo de exposición.

Evaluación de la exposición dérmica. Técnicas de muestreo

En la evaluación de la exposición por vía dérmica cabe distinguir entre medidas de exposición potencial, de exposición real y de dosis absorbida (figura1).

- Se entiende por exposición potencial la cantidad de sustancia que se deposita en el exterior de la ropa de trabajo, sobre la prendas de protección individual y sobre las superficies expuestas de la piel.
- La exposición real sería la cantidad de sustancia que realmente alcanza la capa exterior de la piel, incluyendo las superficies expuestas de la piel y teniendo en cuenta, además, la posible penetración a través de las zonas protegidas (ropa y guantes).
- La dosis absorbida o dosis interna es, por otra parte, la masa de contaminante que penetra en el organismo a través de la piel y se incorpora al torrente sanguíneo.

Las dos primeras son medidas directas de la exposición dérmica, que permiten también determinar el grado de exposición correspondiente a cada una de las zonas corporales, lo que posibilita el diseño adecuado de los medios de protección y la selección de los métodos de trabajo más convenientes.

La dosis absorbida depende de una serie de factores relacionados con el propio compuesto y con las características y estado de la piel. Se determina a través del control biológico y podría ser relacionada indirectamente con la exposición dérmica, si la exposición al agente químico en cuestión tuviese lugar exclusiva o principalmente por vía cutánea.

Las técnicas de muestreo empleadas para la medición directa de la exposición son las sustitutivas de la piel, las de retirada del contaminante, las de trazadores fluorescentes o colorantes y las técnicas de muestreo de superficies

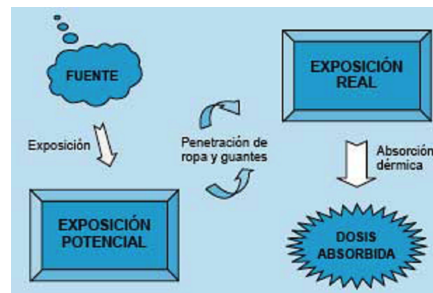


figura 1

Técnicas sustitutivas de la piel

En estos métodos, se estima la cantidad de contaminante que potencialmente podría ser absorbido a través de la piel, mediante su captación en un medio de toma de muestra antes de que éste entre en contacto con la piel. Se asume que el medio seleccionado retiene los contaminantes de manera similar a como lo haría la piel, aunque cabe pensar también, que se produce una sobreestimación de la exposición ya que se escogen medios con buenas propiedades absorbentes.

Se pueden diferenciar tres técnicas de muestreo:

- Guantes absorbentes. En este caso, se utilizan como sistema de captación unos guantes convencionales, generalmente de algodón, que el trabajador usa durante el período de exposición.
- Parches absorbentes, que cubren pequeñas superficies corporales estratégicamente situadas, estimando la exposición a partir de la cantidad de contaminante retenido. El principal inconveniente de este método es la

falta de representatividad de los resultados en el caso de exposiciones no uniformes.

- Cuerpo completo o método de la ropa de trabajo. En este método se utiliza como medio de toma de muestra, ropa de muestreo que cubre regiones anatómicas completas.

Técnicas de retirada del contaminante

Estas técnicas se basan en la retirada de los contaminantes depositados en la piel antes de que sean absorbidos. El principal inconveniente de estos métodos es la sub-estimación de la exposición debido a la absorción de parte del contaminante depositado en la piel.

Existen dos métodos que se basan en la retirada del contaminante:

- Limpieza con disolvente. Se trata de limpiar cuidadosamente las manos con una gasa impregnada con un disolvente adecuado para recuperar el contaminante de la piel.
- Aclarado. Este procedimiento consiste en introducir las manos en unas bolsas que contienen un disolvente adecuado y después, agitarlas vigorosamente durante al menos dos minutos. Una modificación de este método consiste en lavar las manos directamente con el disolvente.

Técnicas de trazadores fluorescentes o colorantes

Estas técnicas evalúan la exposición dérmica bien adicionando o bien sustituyendo el contaminante por otra sustancia, que por sus propiedades fluorescentes o colorantes permite un análisis de la deposición de esta sustancia.

El principal inconveniente que presenta esta técnica es la asunción de equivalencia entre la deposición del contaminante cuya exposición dérmica se pretende evaluar y la sustancia empleada.

Técnicas de muestreo de superficies

Estas técnicas permiten recoger el contaminante depositado en una superficie de trabajo de área conocida y estimar cuál podría ser su contribución a la exposición dérmica si se produjera un contacto físico con ella.

Legislación básica aplicable:

- LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales
- Real Decreto 39/1997
- Real Decreto 374/2001

Para saber más:

- ✓ www.insht.es
- ✓ Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España
Documento 2010
- ✓ NTP 697

Normativa

ORDEN de 13 de septiembre de 2010, por la que se modifica la Orden de 23 de mayo de 2008, por la que se crea el Registro de Empresas Acreditadas como Contratistas o Subcontratistas del Sector de la Construcción de la Comunidad Autónoma de Andalucía y se aprueban nuevos modelos de solicitudes de inscripción y de renovación, de comunicación de variación de datos, de cancelación de la inscripción y de certificados de inscripción en este Registro

Cláusula de Exención de Responsabilidad.

La información que se ofrece tiene carácter meramente informativo. La Consejería de Empleo no se hace responsable de un posible error u omisión en la información ofrecida en este boletín, considerándose como disposiciones normativas solo aquellas publicadas en diario oficial y actos administrativos o resoluciones aquellos dictados conforme al procedimiento administrativo.

Aviso Legal

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, los suscriptores a este boletín, en cualquier momento pueden ejercitar su derecho de acceso, rectificación.

***Para darse de baja pulse
aquí***