

Presentamos el número 32 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Los usuarios pueden acceder a los textos originales en la Hemeroteca del Instituto de Seguridad y Salud Laboral. También pueden beneficiarse de la base de datos confeccionada con la información contenida en las fichas que presentamos en nuestros boletines y con las de muchos años anteriores.

Los interesados en consultar nuestras revistas o en hacer búsquedas en nuestra base de datos pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico o número de teléfono que figuran al pie de esta página

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



### Contribution of a Cyclonic-Based Liquid Air Collector for Detecting Aspergillus Fumigatus by QPCR in Air Samples.

Contribución de un colector de aire en líquido de tipo ciclón para la detección de Aspergillus Fumigatus mediante QPCR en muestras de aire.

Higiene.

Autores: A. P. Bellangera, G. Rebouxa, E. Scherera, M. Vacheyroua, L. Millona  
Claves: Cyclonic-Based Liquid Air Collector, Aspergillus Fumigatus, QPCR Air Samples

### Journal of Occupational and Environmental Hygiene

J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 1, D7-D11, 2012

Se presenta el aparato de muestreo Coriolis, que es de tipo ciclón, para tomar muestras de aire con retención sobre medio líquido con objeto de retener ciertos tipos de microbios. Se describen las características de uso y resultados obtenidos con diferentes especies microbianas. El estudio se hace también en comparación con otro aparato muestreador: el Mas 100 de Merck.



### Rapid Determination of Fumonisin B1 and B2 in Corn by Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry with Ultrasonic Extraction.

Determinación rápida de fumonisinas B1 y B2 en maíz mediante cromatografía líquida en tándem con espectrometría de masas con extracción ultrasónica.

Higiene.

Autores: Cun Li, Yin-Liang Wu, Ting Yang, Wei-Guo Huang-Fu  
Claves: Fumonisin, Corn, Liquid Mass Spectrometry, Ultrasonic Extraction

### Journal of Chromatographic Science

J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 57-63, 2012

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**Consultas:** 968 365490 mjesus.sanchez@carm.es



## Inter-Rater Reliability of Assessed Prenatal Maternal Occupational Exposures to Solvents, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, and Heavy Metals

*Concordancia entre los valoradores de las valoraciones de exposiciones laborales prenatales de las madres a los disolventes, hidrocarburos policíclicos aromáticos y a los metales pesados.*

Medicina.

**Autores:** Carissa M. Rocheleau; Christina C. Lawson; Martha A. Waters; Misty J. Hein; Patricia A. Stewart; Adolfo Correa; Diana Echeverria; Jennita Reefhuis.

**Claves:** birth defects; exposure assessment; industrial hygienist

## Journal of Occupational and Environmental Hygiene

*J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, 718-728, 2011*

Estudio realizado para mejorar la información en estudios epidemiológicos retrospectivos en los que las mediciones directas son raramente disponibles. En realidad, de lo que se trata es de inferir valoraciones de exposiciones a través de historias laborales tratando de salvar en lo posible el contenido subjetivo de las valoraciones que fueron efectuadas en su día.



## Evaluation of Cut-Off Saw Exposure Control Methods for Respirable Dust and Crystalline Silica in Roadway Construction.

*Evaluación de los métodos de control de la exposición al polvo respirable de las sierras de corte y a la sílice cristalina en la construcción de carreteras.*

Higiene.

**Autores:** Beauregard Middaugh, Bryan Hubbard, Neil Zimmerman, James McGlothlin.

**Claves:** concrete, construction, control, exposure, quartz, respirable, saw, silica

## Journal of Occupational and Environmental Hygiene

*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 3, 157-165, 2012*

Estudio de higiene industrial de campo sobre las operaciones de corte de hormigón con sierra. Se establecen dos medios de control individuales: supresión en húmedo y ventilación por extracción localizada. Se describen los medios de control referidos. También se describen las valoraciones de la exposición personal, realizadas mediante métodos activos de filtración.



## Lung Function and Skin Prick Test in Wheat Flour Mill Workers in Southwestern Iran.

*Función pulmonar y pruebas de intradermorreacción en los trabajadores de molienda de trigo en el sudoeste de Irán.*

Medicina.

**Autores:** Mozhgan Moghtaderi, Shirin Farjadian, Sara Kashef

**Claves:** Lung Function, Skin Prick Test Wheat Flour Mill Workers Iran

## Journal of Occupational and Environmental Hygiene

*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 3, D52-D54, 2012*

Estudio de casos. Se revisan las propiedades antigénicas de la harina de trigo que induce la producción de anticuerpos IgE y la liberación de diferentes citocinas inflamatorias. Consecutivamente se producen problemas respiratorios en los trabajadores afectados. Se describen en este artículo los estudios de vigilancia de la salud efectuados sobre trabajadores expuestos para mejor conocer los alcances de los daños en relación con las condiciones de trabajo.

# Higiene

- H-1 Contribution of a Cyclonic-Based Liquid Air Collector for Detecting *Aspergillus Fumigatus* by QPCR in Air Samples.**  
*Contribución de un colector de aire en líquido de tipo ciclón para la detección de *Aspergillus Fumigatus* mediante QPCR en muestras de aire.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
**Autores:** A. P. Bellangera, G. Rebouxa, E. Scherera, M. Vacheyroua, L. Millona  
*Claves:* Cyclonic-Based Liquid Air Collector, *Aspergillus Fumigatus*, QPCR Air Samples  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 1, D7-D11, 2012*
- Se presenta el aparato de muestreo Coriolis, que es de tipo ciclón, para tomar muestras de aire con retención sobre medio líquido con objeto de retener ciertos tipos de microbios. Se describen las características de uso y resultados obtenidos con diferentes especies microbianas. El estudio se hace también en comparación con otro aparato muestreador: el Mas 100 de Merck.
- H-2 Flow Characteristics and Spillage Mechanisms of Wall-Mounted and Jet-Isolated Range Hoods Subject to Influence from Cross Draft.**  
*Características del flujo y de los mecanismos de pérdidas en las ranuras de aspiración montadas en pared y aisladas por chorros, sujetas a la influencia de corrientes cruzadas.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
**Autores:** Jia-Kun Chen, Rong Fung Huang, Kuan-Lin Peng  
*Claves:* cross draft, flow visualization, range hood, tracer gas test  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 1, 36-45, 2012*
- Estudio de dinámica de fluidos orientado al control de la exposición a gases y vapores por extracción localizada en las inmediaciones de la fuente de emisión. Se trata especialmente el caso de las cocinas y de la influencia que tienen las corrientes de aire locales sobre la eficacia de la extracción.
- H-3 Asphalt Fume Exposure Levels in North American Asphalt Production and Roofing Manufacturing Operations.**  
*Niveles de exposición a los humos de asfalto en la producción de asfaltos de Norteamérica y las operaciones de impermeabilización de cubiertas.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
**Autores:** Charles W. Axten, William E. Fayerweather, David C. Trumbore, Dennis J. Mueller, Arthur F. Sampson III  
*Claves:* asphalt exposure database, asphalt exposure trends, asphalt fume, asphalt roofing, asphalt roofing manufacturing  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 3, 172-184, 2012*
- Estudio basado en una encuesta previa, hecha durante 8 años, sobre la exposición a los humos de asfaltos entre los trabajadores de manufactura de productos para cubiertas y procesos de aplicación de los mismos. Se orienta a caracterizar las exposiciones personales, con muestreos de turnos completos, y trata de corregir ciertas limitaciones de la encuesta anterior.
- H-4 Evaluation of Cut-Off Saw Exposure Control Methods for Respirable Dust and Crystalline Silica in Roadway Construction.**  
*Evaluación de los métodos de control de la exposición al polvo respirable de las sierras de corte y a la sílice cristalina en la construcción de carreteras.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
**Autores:** Beauregard Middaugh, Bryan Hubbard, Neil Zimmerman, James McGlothlin  
*Claves:* concrete, construction, control, exposure, quartz, respirable, saw, silica  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 3, 157-165, 2012*
- Estudio de higiene industrial de campo sobre las operaciones de corte de hormigón con sierra. Se establecen dos medios de control individuales: supresión en húmedo y ventilación por extracción localizada. Se describen los medios de control referidos. También se describen las valoraciones de la exposición personal, realizadas mediante

métodos activos de filtración.

- H-5 A Binary-Like Approach for the Computer Assisted Method Development of Isocratic and Programmed Ternary Solvent Elutions in Reversed-Phase Liquid Chromatography.**  
*Un enfoque similar al binario para el desarrollo del método asistido por ordenador de las eluciones de disolventes ternarios isocráticos y programadas en cromatografía líquida de fase inversa*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** J. García-Lavandeira, J.A. Martínez-Pontevedra, R. Cela  
*Claves:* Binary-Like, Computer Assisted Method, Isocratic, Ternary Solvent, Elution, Reversed-Phase Liquid Chromatography  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 33-42, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-6 A High-Performance Liquid Chromatographic–Tandem Mass Spectrometric Method for the Determination of Ethyl Glucuronide and Ethyl Sulfate in Urine Validated According to Forensic Guidelines.**  
*Un método de cromatografía líquida de alto rendimiento en tándem con espectrometría de masas para la determinación de glucoronuro de etilo y sulfato de etilo en orina validado de acuerdo con directrices forenses.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** M.E. Albermann, F. Musshoff, B. Madea  
*Claves:* High Performance Liquid Chromatography, Mass Spectrometry, Ethyl Glucuronide, Ethyl Sulfate, Urine, Forensic  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 51-56, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-7 Determination of Organophosphorus Pesticides in Soil by Dispersive Liquid–Liquid Microextraction and Gas Chromatography.**  
*Determinación de fitosanitarios organofosforados en suelos mediante microextracción dispersiva líquido – líquido y cromatografía de gases.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Zhonghua Yang, Yu Liu, Donghui Liu, Zhiqiang Zhou  
*Claves:* Organophosphorus Pesticides, Soil, Dispersive Liquid–Liquid Microextraction, Gas Chromatography  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 15-20, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-8 Detection of Chlorogenic Acid in Honeysuckle Using Infrared-Assisted Extraction Followed by Capillary Electrophoresis with UV Detector.**  
*Detección de ácido clorogénico en la madreelva usando extracción asistida por infrarrojos seguida por electroforesis capilar con detección UV.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Zhuxing Tang, Shuliang Zang, Xiangmin Zhang  
*Claves:* Chlorogenic Acid, Honeysuckle, Infrared-Assisted Extraction, Capillary Electrophoresis, UV Detection  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 76-80, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-9 Evaluation of Septa Quality for Automatic SPME–GC–MS Trace Analysis.**  
*Evaluación de la calidad de los tapones para el análisis de trazas automático mediante SPME–GC–MS.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Agnieszka Ulanowska, Tomasz Ligor, Anton Amann, Bogusław Buszewski  
*Claves:* Evaluation, Septa Quality, Automatic Trace Analysis, SPME–GC–MS  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 10-14, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas

analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-10** **Evaporative Light Scattering Detection Based HPLC Method for the Determination of Polysorbate 80 in Therapeutic Protein Formulations.**  
*Método HPLC basado en detección con luz dispersa y evaporación para la determinación de polisorbato 80 en formulaciones terapéuticas de proteínas.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Vikram S. Nayak, Zhijun Tan, Peter M. Ihnat, Reb J. Russell, Michael J. Grace  
**Claves:** *Evaporative Light Scattering Detection, HPLC, Polysorbate 80, Protein Formulations*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 21-25, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-11** **Fast and Universal HPLC Method for Determination of Permethrin in Formulations Using 1.8- $\mu$ m Particle-Packed Column and Performance Comparison with Other Column Types.**  
*Método HPLC rápido y universal para la determinación de permetrina en formulaciones usando columnas rellenas de partículas de 1,8  $\mu$ m y comparación del rendimiento con otros tipos de columnas.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Maja A. Shishovska, Marina T. Stefova  
**Claves:** *HPLC Method, Permethrin*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 43-50, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-12** **GC-MS and GC-IRD Studies on Dimethoxyphenethylamines (DMPEA): Regioisomers Related to 2,5-DMPEA.**  
*Estudios de GC-MS y GC-IRD sobre Dimetoxifenetilaminas (DMPEA): Regioisómeros relacionados con 2,5-DMPEA.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Hadir M. Maher, Tamer Awad, Jack DeRuiter, C. Randall Clark  
**Claves:** *GC-MS, GC-IRD Studies, Dimethoxyphenethylamines DMPEA, Regioisomers*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 1-9, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-13** **Matrix Elimination Ion Chromatography Method for the Determination of Trace Levels of Anionic Impurities in High Purity Cesium Iodide.**  
*Método de cromatografía iónica de eliminación de matriz para la determinación de niveles de trazas de impurezas aniónicas en ioduro de cesio de alta pureza.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Ayushi, Sangita D. Kumar, A.V.R. Reddy  
**Claves:** *Ion Chromatography, Trace Levels, Anionic Impurities, Cesium Iodide*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 81-83, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-14** **Preconcentration Method on Modified Silica Fiber for Chromium Speciation.**  
*Método de preconcentración sobre fibra de sílice modificada para la especiación del cromo.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Varinder Kaur Chahal, Raghubir Singh, Ashok Kumar Malik, Frank-Michael Matysik, Jugal Kishore Puri  
**Claves:** *Preconcentration Method, Modified Silica Fiber, Chromium Speciation*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 26-32, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-15 Rapid Determination of Fumonisin B1 and B2 in Corn by Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry with Ultrasonic Extraction.**  
*Determinación rápida de fumonisin B1 y B2 en maíz mediante cromatografía líquida en tándem con espectrometría de masas con extracción ultrasónica.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Cun Li, Yin-Liang Wu, Ting Yang, Wei-Guo Huang-Fu  
Claves: Fumonisins, Corn, Liquid Mass Spectrometry, Ultrasonic Extraction  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 57-63, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-16 Chemometric Study of Retention on Binary Stationary Phases in Gas Chromatography.**  
*Estudio quimiométrico sobre la retención en fases estacionarias binarias en cromatografía de gases.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: S. Bouzouane, M. Righezza, A. Touabet  
Claves: Chemometric Study, Binary Stationary Phases, Gas Chromatography  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 137-144, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-17 Determination of Vitamin E Isomers of Grape Seeds By High-Performance Liquid Chromatography–UV Detection.**  
*Determinación de isómeros de la vitamina E de las semillas de uva mediante cromatografía líquida de alto rendimiento con detección UV.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Mehmet E. Şeker, Ali Çelik, Kenan Dost  
Claves: Vitamin E Isomers, Grape Seeds, High-Performance Liquid Chromatography–UV Detection  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 97-101, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-18 Determination of Trace Vitamin C by Ion-Pair HPLC with UV Detection in Calcium Gluconate and Vitamin C Compound Oral Solution.**  
*Determinación de trazas de vitamina C mediante HPLC de par iónico con detección UV en solución oral conteniendo vitamina C y gluconato de calcio.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Liandong Hu, Li Li, Zhaoliang Luo, Jianxue Yang, Wei Liu  
Claves: Determination, Trace, Vitamin C, Ion-Pair HPLC, UV Detection, Calcium Gluconate, Oral Solution  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 102-107, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-19 Determination of Polychlorinated Biphenyls and Organochlorine Pesticides in Human Serum by Gas Chromatography with Micro-Electron Capture Detector.**  
*Determinación de bifenilos policlorados y plaguicidas organoclorados en suero humano mediante cromatografía de gases con detector de micro captura electrónica.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Lu-Lu Cao, Chong-Huai Yan, Xiao-Dan Yu, Ying Tian, Xiang-Yu Zou, Da-Sheng Lu, Xiao-Ming Shen  
Claves: Polychlorinated Biphenyls, Organochlorine Pesticides, Gas Chromatography, Micro-Electron Capture Detector  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 145-150, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-20 HPLC Separation of Acetaminophen and its Impurities Using A Mixed-mode Reversed-Phase/Cation Exchange Stationary Phase.**  
*Separación por HPLC de acetaminofeno y sus impurezas usando una fase estacionaria de modo mixto de intercambio de cationes/fase reversa.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
**Autores:** Octavian Călinescu, Irinel A. Badea, Luminița Vlădescu, Viorica Meltzer, Elena Pincu  
**Claves:** *HPLC Separation, Acetaminophen, Reversed-Phase, Cation Exchange, Stationary Phase*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 335-342, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-21 N95 Filtering Facepiece Respirator Dead-space Temperature and Humidity.**  
*Temperatura y humedad en el espacio muerto de las mascarillas filtrantes faciales N95.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
**Autores:** Raymond J. Roberge, Jung-Hyun Kim, Stacey Benson  
**Claves:** *dead-space, exhalation valve, humidity, N95 filtering facepiece respirators, temperature*  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 3, 166-171, 2012*
- Estudio de laboratorio para determinar ciertos aspectos de las condiciones de uso de mascarillas tipo N95. Se estudian condiciones de humedad y temperatura que pueden afectar a la comodidad del usuario y a la eficacia de los medios de protección. Se efectuaron pruebas de uso simulando trabajo de esfuerzo moderado en gimnasio y, tras ellas, las correspondientes mediciones de temperatura y humedad.
- H-22 A Novel Device for Measuring Respirable Dustiness Using Low-Mass Powder Samples.**  
*Un novedoso dispositivo para la medición de polvo respirable usando muestreadores de polvo de bajo nivel de masa.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
**Autores:** Patrick T. O'Shaughnessy, Mitchell Kang, Daniel Ellickson  
**Claves:** *dustiness, nanoparticle, risk assessment*  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 3, 129-139, 2012*
- Se estudia la capacidad de la materia particulada de producir polvo respirable durante su manipulación. Se han realizado evaluaciones sobre 14 polvos diferentes, incluyendo 10 nanopolvos, utilizando un aparato de medición que se describe con detalle. Se trata de un clasificador aerodinámico de tamaño de partículas nombrado APS.
- H-23 A Radiometry Protocol for UVGI Fixtures Using a Moving-Mirror Type Goniometer.**  
*Un protocolo radiométrico para los componentes de los aparatos de irradiación ultravioleta germicida usando un radiogoniómetro de tipo de espejo móvil.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
**Autores:** John Zhang, Robert Levin, Robert Angelo, Richard Vincent, Philip Brickner, Peter Ngai, Edward A. Nardell  
**Claves:** *germicidal ultraviolet, goniometer, UV-C, UVGI, UVGI fixtures, radiometry measurement method*  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 3, 140-148, 2012*
- Trata sobre la optimización del uso de radiaciones UV germicidas en locales de diferente naturaleza para prevenir la difusión de ciertas enfermedades como la tuberculosis, la gripe, y las paperas, entre otras. La distribución de estas fuentes de radiación requiere de un protocolo y de unos estándares de uso. El autor ha desarrollado un sistema de radiometría para obtener la distribución de intensidad de radiación necesaria en espacios tridimensionales.
- H-24 Air and Blood Lead Levels in Lead Acid Battery Recycling and Manufacturing Plants in Kenya.**  
*Niveles de plomo en el aire y en sangre en una planta de fabricación y reciclaje de baterías de plomo y ácido en Kenia.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
**Autores:** Faridah H. Were, Geoffrey N. Kamau, Paul M. Shiundu, Godfrey A. Wafula, Charles M. Moturi  
**Claves:** *airborne lead, battery manufacturing, battery recycling, blood lead level*

Clásico estudio de salud laboral relativo a la exposición al plomo metálico y sus compuestos en varias factorías de fabricación y reciclado de baterías en Kenia. Se estudian las condiciones laborales de exposición y de organización del trabajo y se efectúan acciones de vigilancia de la salud, junto con valoraciones de los medios de control en uso.

- H-25** **Airborne Isocyanate Exposures in the Collision Repair Industry and a Comparison to Occupational Exposure Limits.**  
*Exposiciones a isocianatos en aire en los talleres de chapa y pintura y comparación con los límites de exposición laboral.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
Autores: Carolyn Reeb-Whitaker, Stephen G. Whittaker, Diana M. Ceballos, Elisa C. Weiland, Sheila L. Flack, Kenneth W. Fent, Jennifer M. Thomasen, Linda G. Trelles Gaines, Leena A. Nylander-French  
Claves: *autobody, hexamethylene diisocyanate, occupational exposure limits, polyisocyanates, respiratory protection, STEL*  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 5, 329-339, 2012*

El objeto de este estudio fue describir las exposiciones a los isocianatos en las operaciones de pintura a pistola y compararlas con los límites de exposición de corta duración (STELs) y también describir la composición de los isocianatos en las muestras. Se describen las variaciones en la composición de los poliisocianatos (IPDI y HDI) en las muestras.

- H-26** **Qualification and Quantification of Seventeen Natural Steroids in Plasma by GC-Q-MS and GC-IT-MS/MS.**  
*Cualificación y cuantificación de diecisiete esteroides naturales en plasma mediante GC-Q-MS y GC-IT-MS/MS.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: A.F. Toribio-Delgado, M. Maynar-Mariño, M.J. Caballero-Loscos, M.C. Robles-Gil, G.J. Olcina-Camacho, J.I. Maynar-Mariño  
Claves: *Natural Steroids, Plasma, GC-Q-MS, GC-IT-MS/MS*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 349-357, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-27** **Separation and Identification of Volatile Compounds from Liquid Cultures of *Trichoderma harzianum* by GC-MS using Three Different Capillary Columns.**  
*Separación e identificación de compuestos volátiles de cultivos líquidos de *Trichoderma harzianum* mediante GC-MS usando tres diferentes columnas capilares.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: Shafiquzzaman Siddiquee, Bo Eng Cheong, Khanam Taslima, Hossain Kausar, Md Mainul Hasan  
Claves: *Volatile Compounds, Liquid Cultures, Trichoderma harzianum, GC-MS, Capillary Columns*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 358-367, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-28** **A Validated LC Method for Determination of 2,3-Dichlorobenzoic Acid and its Associated Regio Isomers.**  
*Un método de LC para la determinación de ácido 2-3 clorobenzoico y sus regioisómeros asociados.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: Ch. Krishnaiah, Khagga Bhavya Sri  
Claves: *Validated LC Method, 2,3-Dichlorobenzoic Acid, Regio Isomers*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 440-445, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-29** **Capillary Electrophoresis for Simultaneous Analysis of Heparin, Chondroitin Sulfate and Hyaluronic Acid and its Application in Preparations and Synovial Fluid.**  
*Electroforesis capilar para el análisis simultáneo de heparina, sulfato de condroitina, y ácido hialurónico y sus*



*aplicaciones en preparaciones y fluidos sinoviales.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Xiumei Liu, Chunxiao Sun, Hengchang Zang, Weihong Wang, Ruichen Guo, Fengshan Wang

**Claves:** *Capillary Electrophoresis, Heparin, Chondroitin Sulfate, Hyaluronic Acid, Synovial Fluid*

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 373-379, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-30 Determination of Seven Nitrobenzene Compounds in Mainstream Cigarette Smoke with Heart-Cutting Two-Dimensional Gas Chromatography.**

*Determinación de siete compuestos de nitrobenzeno en humo aspirado de cigarrillos con cromatografía de gases bidimensional "Heart-cutting."*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Fuwei Xie, Jingjing Shang, Jizhao Guo, Zhao Ge, Shusheng Zhang

**Claves:** *Nitrobenzene Compounds, Cigarette Smoke, Heart-Cutting Two-Dimensional Gas Chromatography*

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 387-392, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-31 Determination of Bupropion Using Liquid Chromatography with Fluorescence Detection in Pharmaceutical Preparations, Human Plasma and Human Urine.**

*Determinación de Bupropion usando cromatografía líquida con detección de fluorescencia en preparaciones farmacéuticas, plasma humano y orina humana.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Sevgi Tatar Ulu, Muzaffer Tuncel

**Claves:** *Bupropion, Liquid Chromatography, Fluorescence, Pharmaceutical Preparations, Human Plasma, Urine*

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 433-439, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-32 Gas Chromatographic Determination of Guanidino Compounds in Uremic Patients Using Glyoxal as Derivatizing Reagent.**

*Determinación mediante cromatografía de gases de compuestos de guanidina en pacientes de uremia usando glioxal como reactivo derivatizador.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** S.A. Majidano, M.Y. Khuhawar

**Claves:** *Gas Chromatographic Determination, Guanidino Compounds, Uremic Patients, Glyoxal, Derivatizing Reagent*

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 380-386, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-33 Gradient HPLC-DAD Stability Indicating Determination of Miconazole Nitrate and Lidocaine Hydrochloride in their Combined Oral Gel Dosage Form.**

*Determinación mediante HPLC-DAD de gradiente, indicadora de estabilidad, de nitrato de miconazol y clorhidrato de lidocaina en su formulación combinada de gel oral.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Tarek S. Belal, Rim S. Haggag

**Claves:** *Miconazole Nitrate, Lidocaine Hydrochloride, Oral Gel, Dosage Form, HPLC-DAD*

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 401-409, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-34 Quantification of Nimesulide in Human Plasma by High-Performance Liquid Chromatography with Ultraviolet Detector (HPLC-UV): Application to Pharmacokinetic Studies in 28 Healthy Korean Subjects.**

*Cuantificación de nimesulida en plasma humano mediante cromatografía líquida de alto rendimiento con detector ultravioleta (HPLC-UV): aplicaciones a estudios farmacocinéticos en 28 sujetos coreanos sanos.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

**Autores:** Mi-Sun Kim, Yoo-Sin Park, Shin-Hee Kim, Sang-Yeon Kim, Min-Ho Lee, Youn-Hee Kim, Do-Wan Kim, Seok-Chul Yang, Ju-Seop Kang

**Claves:** *Nimesulide, Human Plasma, High-Performance Liquid Chromatography, Ultraviolet, HPLC-UV*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 396-400, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-35 Sensitive, Rapid and Easy Analysis of Three Catecholamine Metabolites in Human Urine and Serum by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry.**

*Un análisis fácil, sensible y rápido de tres metabolitos de catecolaminas en orina humana y suero mediante cromatografía líquida en tándem con espectrometría de masas.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

**Autores:** Lanyun Fang, Yan Lv, Xuefei Sheng, Shanshan Yao

**Claves:** *Catecholamine Metabolites, Human Urine, Serum, Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 450-456, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-36 Simple and Low-Cost High-Performance Liquid Chromatographic Method for Determination of D- and L-Amino Acids.**

*Método de cromatografía líquida de alto rendimiento sencillo y económico para la determinación de D y L aminoácidos.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

**Autores:** Miki Tojo, Masahito Murakami, Yoko Nagata

**Claves:** *High-Performance Liquid Chromatographic Method, D- and L-Amino Acids*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 393-365, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-37 Simple and Fast Quantification of Nitisonone (NTBC) using Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry Method in Plasma of Tyrosinemia Type 1 Patients.**

*Cuantificación simple y rápida de nitisonona (NTBC) usando un método de cromatografía líquida en tándem con espectrometría de masas en plasma de pacientes de tirosinemia de tipo 1.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

**Autores:** Anne Davit-Spraul, Houda Romdhane, Joséphine Poggi-Bach

**Claves:** *Nitisonone, NTBC, Liquid Chromatography, Tandem Mass Spectrometry, Tyrosinemia*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 446-449, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-38 Simultaneous Determination of Nine Related Substances in p-Phthalic Acid Residue by RP-HPLC.**

*Determinación simultánea de nueve sustancias relacionadas en residuos de ácido p-ftálico mediante RP-HPLC.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

**Autores:** Na Yuan, Jun-Qin Qiao, Hong-Zhen Lian

**Claves:** *p-Phthalic Acid, Residue, RP-HPLC*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 410-413, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-39 Simultaneous Determination of Sulfonamides, Penicillins and Coccidiostats in Pork by High-Performance**

#### Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry.

*Determinación simultánea de sulfonamidas, penicilinas y coccidiostáticos en carne de cerdo mediante cromatografía líquida de alto rendimiento –Espectrometría de masas en tandem.*

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: C. Nebot, P. Regal, J. Miranda, A. Cepeda, C. Fente

Claves: Sulfonamides, Penicillins, Coccidiostats, Pork, HPLC, Liquid Chromatography, Mass Spectrometry

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 414-425, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

#### H-40 Stability-Indicating RP-LC Method for the Determination of Vildagliptin and Mass Spectrometry Detection for a Main Degradation Product.

*Método RP-LC indicador de estabilidad para la determinación de vildagliptin y detección de espectrometría de masas para un producto principal de degradación.*

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Amanda Thomas Barden, Bárbara Salamon, Elfrides Eva Sherman Schapoval, Martin Steppe

Claves: Stability-Indicating RP-LC Method, Vildagliptin, Mass Spectrometry Detection

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 5, 426-432, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

#### H-41 Determinants of Atrazine Contamination in the Homes of Commercial Pesticide Applicators Across Time.

*Determinantes de la contaminación por atrazina en domicilios de los aplicadores de fitosanitarios comerciales a lo largo del tiempo.*

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Matthew J. Lozier, Brian Curwin, Marcia G. Nishioka, Wayne Sanderson

Claves: atrazine, commercial applicator, herbicide, iowa, pesticide, take-home exposure

*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 5, 289-297, 2012*

Se describe un estudio de exposición a un producto fitosanitario de amplio uso en la agricultura del maíz. La particularidad es que la exposición se mide en las casas de los aplicadores y entre los miembros de la familia. El estudio se realizó mediante la toma de muestras (por aspiración) y análisis de la atrazina y obteniendo datos sobre la manipulación del producto mediante un cuestionario.

#### H-42 Evaluation of the Potential Airborne Release of Carbon Nanofibers During the Preparation, Grinding, and Cutting of Epoxy-Based Nanocomposite Material.

*Evaluación de la liberación potencial de nanofibras de carbono al aire durante la preparación, triturado y corte de material nanocompuesto con base epoxi.*

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: M. Methner, C. Crawford, C. Geraci

Claves: carbon nanofiber, composite, cutting, exposure, grinding, nanomaterials, release, sanding

*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 5, 308-316, 2012*

Trata sobre un estudio del NIOSH sobre la exposición a ciertos nanomateriales en diferentes operaciones de mecanizado. Se usan diferentes formas de medición, de lectura directa, unas y de toma de muestras basados en el filtrado del aire, otras. El objetivo es establecer una valoración comparativa del potencial de emisión de las diferentes tareas estudiadas.

#### H-43 Evaluation of Portable Single-Gas Monitors for the Detection of Low Levels of Hydrogen Sulfide and Sulfur Dioxide in Petroleum Industry Environments.

*Evaluación de los monitores portátiles de un solo gas para la detección de niveles bajos de sulfuro de hidrógeno y dióxido de azufre en los ambientes de la industria del petróleo.*

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: M. A. Hemingway, P. T. Walsh, K. R. Hardwick, G. Wilcox

Claves: hydrogen sulfide, petroleum industry, portable gas monitors, sulfur dioxide

*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 5, 319-328, 2012*

Se trata sobre la posible falta de capacidad de los diferentes medios de muestreo disponibles en el mercado para ser usados eficazmente tras la adopción de nuevos niveles límite de exposición laboral, más bajos. Se incluyen estudios sobre las influencias de las interferencias a estos nuevos niveles de utilización.

- H-44** **In the Arc of History: AIHA and the Movement to Reform the Toxic Substances Control Act.**  
*En el arco de la historia: AIHA y el movimiento para la reformar la ley de control de sustancias tóxicas.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
Autores: Michael P. Wilson  
Claves: AIHA, Reform, Toxic Substances  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 5, D87-D94, 2012*

Reflexiones de un profesor de la Universidad de Berkeley, California, en la Asamblea de la conferencia y exposición de la higiene industrial americana, en Pórtland, Oregon, donde expone las condiciones políticas y económicas de la salud laboral en los Estados Unidos y hace propuestas de actuación.

- H-45** **Developments in Ultra-Fast Temperature Programming with Silicon Micromachined Gas Chromatography: Performance and Limitations.**  
*Desarrollos en programas de temperatura ultra rápida con cromatografía de gases de sílice micromecanizada: rendimiento y limitaciones.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: Jim Luong, Huamin Cai, Ronda Gras, Jos Curvers  
Claves: Ultra-Fast Temperature Programming, Silicon Micromachined Gas Chromatography  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 245-252, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-46** **Development and Validation of a Novel RP-HPLC Method for the Analysis of Reduced Glutathione.**  
*Desarrollo y validación de un método novedoso de RP-HPLC para el análisis de glutatión reducido.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: Vijaykumar Sutariya, Daniel Wehrung, Werner J. Geldenhuys  
Claves: Development, Validation, RP-HPLC Method, Analysis, Reduced Glutathione  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 271-276, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-47** **Orthogonal Chromatographic Descriptors for Modelling Caco-2 Drug Permeability.**  
*Descriptores de cromatografía ortogonal para el modelado de la permeabilidad a los fármacos de las células Caco-2.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: E. Deconinck, T. Verstraete, E. Van Gysegheem, Y. Vander Heyden, D. Coomans  
Claves: Orthogonal Chromatographic Descriptors, Modelling, Caco-2, Drug Permeability  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 175-183, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-48** **Prediction of the Lipophilicity of Nine New Synthesized Selenazoly and Three Aroyl-Hydrazinoselenazoles Derivatives by Reversed-Phase High Performance Thin-Layer Chromatography.**  
*Predicción de la lipofilia de nueve selenazolys de nueva síntesis y tres derivados del Aroyl-Hidrazinoselenazol mediante cromatografía de capa fina de alto rendimiento de fase inversa.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: A. Cozma, V. Zaharia, A. Ignat, S. Gocan, N. Grinberg  
Claves: Lipophilicity, Selenazoly, Aroyl-Hydrazinoselenazoles Derivatives, Reversed-Phase Thin-Layer Chromatography  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 157-161, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas

analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-49** Preparation and Evaluation of a Mixed-Bed Immunoaffinity Column for Selective Purification of Sixteen Sulfonamides in Pork Muscle.  
*Preparación y evaluación de una columna de inmunoafinidad de lecho mixto para la purificación selectiva de dieciséis sulfonamidas en músculo de cerdo.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: Yingguo Li, Yiqiang Chen, Zhengguo Li, Lei Zhang, Xianliang Li, Cunxian Xi, Guomin Wang, Xiong Wang, Qi Guo, Na Li  
Claves: *Preparation, Evaluation, Mixed-Bed Immunoaffinity Column, Purification, Sulfonamides, Pork Muscle*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 167-174, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-50** Separation of Acetylcholinesterase Inhibitors Using Polymeric Surfactants in Polyelectrolyte Multilayer Coatings.  
*Separación de inhibidores de la acetilcolinesterasa usando tensoactivos poliméricos en revestimientos multicapa polielectrolitos.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: Andriana S. Constantinou, Irene N. Nicolaou, Constantina P. Kapnissi-Christodoulou  
Claves: *Separation, Acetylcholinesterase Inhibitors, Polymeric Surfactants, Polyelectrolyte Multilayer Coatings*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 228-236, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-51** The Determination of Miconazole and its Related Production Impurities Together with Basic Solution Stability Studies Using a Sub 2 µm Chromatographic Column.  
*La determinación de miconazol y sus impurezas de producción junto con estudios de estabilidad en disolución básica usando una columna cromatográfica sub 2 µm.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: N. O'Connor, M. Geary, M. Wharton, P. Sweetman  
Claves: *Miconazole, Production Impurities, Basic Solution Stability Studies, Sub 2 µm Chromatographic Column*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 199-205, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-52** Utilization of Internal Standard Response Factors to Estimate the Concentration of Organic Compounds Leached from Pharmaceutical Packaging Systems and Application of Such Estimated Concentrations to Safety Assessment.  
*Utilización de factores de respuesta de patrones internos para estimar la concentración de compuestos orgánicos extraídos de sistemas de empaquetado farmacéuticos y aplicaciones de tales concentraciones estimadas a la valoración de la seguridad.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
Autores: Dennis Jenke, Alex Odufu  
Claves: *Internal Standard Response Factors, Organic Compounds, Pharmaceutical Packaging*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 206-212, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-53** Validated LC-MS-MS Method for the Determination of Quetiapine in Human Plasma: Application to a Pharmacokinetic Study.  
*Método validado de LC-MS-MS para la determinación de Quetiapine en plasma humano: aplicación a un estudio farmacocinético*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

**Autores:** Ryh-Nan Pan, Benjamin Pei-Chung Kuo, Li-Heng Pao

**Claves:** LC-MS-MS Method, Determination, Quetiapine, Human Plasma, Pharmacokinetic Study

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 277-282, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-54 A Sensitive and Rapid Determination of Ranitidine in Human Plasma by HPLC with Fluorescence Detection and its Application for a Pharmacokinetic Study.**

*Una determinación rápida y sensible de ranitidina en plasma humano mediante HPLC con detección de fluorescencia y sus aplicaciones a un estudio farmacocinético.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Sevgi Tatar Ulu, Muzaffer Tuncel

**Claves:** Determination, Ranitidine, Human Plasma, HPLC, Fluorescence Detection, Pharmacokinetic

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 301-306, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-55 A Stability-Indicating Ultra-Performance Liquid Chromatographic Method for Estimation of Related Substances and Degradants in Paliperidone Active Pharmaceutical Ingredient and its Pharmaceutical Dosage Forms.**

*Un método de cromatografía líquida de ultra rendimiento para la estimación de productos de degradación y sustancias relacionadas en los ingredientes de paliperidona de calidad farmacéutica y sus formas de dosificación farmacéutica.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** K. Hima Bindu, I. Ugandar Reddy, Y. Anjaneyulu, M.V. Suryanarayana

**Claves:** Ultra-Performance Liquid Chromatographic Method, Degradants, Paliperidone, Pharmaceutical

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 368-372, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-56 Chemometrically Assisted Development and Validation of LC-UV and LC-MS Methods for Simultaneous Determination of Torasemide and its Impurities.**

*Desarrollo y validación quimiométricamente asistido de métodos LC-UV y LC-MS para la determinación simultánea de Torasemide y sus impurezas.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Zarko Jovic, Ljiljana Zivanovic, Marina Radisic, Ana Protic, Marija Malesevic

**Claves:** Chemometrically Assisted, Development Validation, LC-UV, LC-MS Methods, Torasemide, Impurities

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 324-334, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-57 Determination of Glucosamine and Carisoprodol in Pharmaceutical Formulations by LC with Pre-Column Derivatization and UV Detection.**

*Determinación de glucosamina y carisoprodol en formulaciones farmacéuticas mediante LC con precolumna de derivatización y detección UV.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Ghada M. Hadad, Randa A. Abdel-Salam, Samy Emara

**Claves:** Glucosamine, Carisoprodol, Pharmaceutical Formulations, LC, UV Detection

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 307-315, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-58 Development and Validation of Stability-Indicating HPLC and UPLC Methods for the Determination of Bicalutamide.**

*Desarrollo y validación de métodos HPLC y UPLC indicadores de estabilidad para la determinación de bicalutamida.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** V.V.S.S. Raman Nanduri, V.S.S. Prasad Adapa, Ratnakar Reddy Kura

**Claves:** *Development, Validation, Stability-Indicating, HPLC, UPLC, Determination, Bicalutamide*

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 316-323, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-59 Effect of Ionic Liquid Additives to Mobile Phase on Separation and System Efficiency for HPLC of Selected Alkaloids on Different Stationary Phases.**

*Efecto sobre la separación y la eficiencia de los sistemas en la HPLC de alcaloides seleccionados de los aditivos de líquidos iónicos en la fase móvil sobre diferentes fases estacionarias*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Anna Petruczynik

**Claves:** *Ionic Liquid Additives, Mobile Phase, HPLC, Alkaloids, Stationary Phases*

*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 287-293, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

**H-60 Office Workers' Sick Building Syndrome and Indoor Carbon Dioxide Concentrations.**

*El síndrome del edificio enfermo de los trabajadores de oficinas y la concentración de dióxido de carbono en interiores.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Dai-Hua Tsai, Jia-Shiang Lin, Chang-Chuan Chan

**Claves:** *carbon dioxide, indoor air quality, office worker, sick building syndrome; ventilation rate*

*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 5, 345-351, 2012*

En este estudio se trata de determinar si existe alguna relación entre el síndrome del edificio enfermo y las concentraciones de CO<sub>2</sub> en interiores. Se hace mediante la evaluación de más de 100 trabajadores de oficinas. Se realiza un monitoreo continuo de condiciones ambientales y se valoran los síntomas más prevalentes del síndrome del edificio enfermo: irritación de los ojos y síntomas respiratorios inespecíficos.

**H-61 Submicron Particle Monitoring of Paving and Related Road Construction Operations.**

*Monitoreo de partículas submicrónicas en el pavimento y operaciones relacionadas de construcción de carreteras.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Alice Freund, Norman Zuckerman, Lisa Baum, Debra Milek

**Claves:** *diesel, milling, paving, road construction, silica, ultrafine*

*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 5, 298-307, 2012*

En este estudio se identifican las actividades y los focos de emisión que producen exposición laboral a partículas ultrafinas y submicrónicas que pueden desencadenar síntomas respiratorios en los trabajadores de obras en carreteras. Se siguen las actividades de pavimentado, molienda de áridos, y reparación de baches. Se usan contadores de partículas de condensación y se estudian 8 diferentes oficios relacionados con las obras estudiadas.

**H-62 Toluene and Methyl Ethyl Ketone Exposure from a Commercially Available Contact Adhesive.**

*Exposición al tolueno y a la metil etil cetona producida por un adhesivo de contacto disponible en el comercio.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** William J. Mills, Benjamin J. Grigg, Francis J. Offermann, Barry E. Gustin & Neil E. Spingarn

**Claves:** *contact adhesive, encephalopathy, exposure chamber, methyl ethyl ketone, VOC*

*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 5, D95-D102, 2012*

Informe de un caso. Se trata de un trabajador de mantenimiento que sufre efectos adversos para la salud cuando trabajaba usando adhesivos conteniendo disolventes orgánicos. Se pasa revista a las condiciones de trabajo, a los efectos sufridos por el trabajador y a las pruebas y diagnósticos médicos. Se reprodujeron las condiciones de exposición para tratar de averiguar cuáles serían las concentraciones ambientales de los contaminantes objeto del

estudio en el lugar de trabajo.

- H-63** Development and Validation of a Stability-Indicating RP-UPLC Method for the Quantitative Analysis of Nabumetone in Tablet Dosage Form.  
*Desarrollo y validación de un método RP-UPLC indicador de estabilidad para el análisis cuantitativo de nabumetona en tabletas.*  
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*  
Autores: Neha Sethi, Ankit Anand, Kaushal K. Chandrul, Garima Jain, Kona S. Srinivas  
Claves: *Development, Validation, RP-UPLC, Analysis, Nabumetone, Tablet Dosage Form*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 85-90, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-64** Development of Three End-Capped Para-Benzoyl Calix[4,6, or 8]arene Bonded Stationary Phases for HPLC.  
*Desarrollo de tres fases estacionarias para HPLC, con extremo cerrado, enlazadas con Para-Benzoyl Calix[4,6, u 8]arene.*  
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*  
Autores: Kai Hu, Ajuan Yu, Junqiang Zhang, Fuyong Wen, Song Liang, Xiaolan Zhao, Baoxian Ye, Yangjie Wu, Shusheng Zhang  
Claves: *Development, End-Capped, Stationary Phases, HPLC, Para-Benzoyl, arene*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 123-130, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-65** Matrix Solid-Phase Dispersion Extraction of Sulfonamides from Blood.  
*Extracción por dispersión de la fase sólida de la matriz de sulfonamidas en sangre.*  
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*  
Autores: Yupu Zhang, Xu Xu, He Liu, Yujuan Zhai, Ye Sun, Shuo Sun, Hanqi Zhang, Aimin Yu, Yinghua Wang  
Claves: *Matrix Solid-Phase Dispersion, Extraction, Sulfonamides, Blood*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 131-136, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-66** On-line Sample Cleanup and Enrichment Chromatographic Technique for the Determination of Ambroxol in Human Serum.  
*Limpieza de muestras on line y técnica cromatográfica de enriquecimiento para la determinación de Ambroxol en suero humano.*  
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*  
Autores: Samy Emara, Maha Kamal, Mohamed Abdel Kawi  
Claves: *Sample Cleanup, Enrichment Chromatographic Technique, Ambroxol, Human Serum*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 91-96, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-67** Quantification of Glutathione in Plasma Samples by HPLC Using 4-Fluoro-7-nitrobenzofurazan as a Fluorescent Labeling Reagent.  
*Cuantificación de glutatión en muestras de plasma mediante HPLC usando 4-Fluoro-7-nitrobenzofurazan como reactivo de marcado fluorescente.*  
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*  
Autores: Xifeng Wang, Defeng Chi, Dajun Song, Guanmin Su, Lin Li, Lihua Shao  
Claves: *Glutathione, Plasma Samples, HPLC, 4-Fluoro-7-nitrobenzofurazan, Fluorescent Labeling Reagent*  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 119-122, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial



- H-68** Simultaneous HPLC–UV Determination of Ketamine, Xylazine, and Midazolam in Canine Plasma.  
*Determinación simultánea mediante HPLC–UV de Ketamine Xylazine, y Midazolam en plasma canino.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
 Autores: Peide Li, Hangru Han, Xiaohu Zhai, Weihua He, Liying Sun, Jiapa Hou  
 Claves: HPLC–UV, Ketamine, Xylazine, Midazolam, Canine Plasma  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 108-113, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-69** Simultaneous Analysis of Biologically Active Pyridines in Pharmaceutical Formulations by Capillary Zone Electrophoresis.  
*Análisis simultáneo de piridinas biológicamente activas en formulaciones farmacéuticas mediante electroforesis capilar zonal.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
 Autores: Nantana Nuchtavorn, Prof. Leena Suntornsuk  
 Claves: Pyridines, Pharmaceutical Formulations, Capillary Zone Electrophoresis  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 151-156, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-70** Validation of an LC Method to Determine Skin Retention Profile of Genistein from Nanoemulsions Incorporated in Hydrogels.  
*Validación de un método de LC para determinar el perfil de retención dérmica de la Genisteina de nanoemulsiones incorporadas en hidrogeles.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
 Autores: Bethânia Andrade de Vargas, Débora Fretes Argenta, Greice Borghetti, Leticia Scherer Koester, Valquiria Linck Bassani, Helder Ferreira Teixeira  
 Claves: Validation, LC Method, Skin Retention Profile, Genistein, Nanoemulsions, Hydrogels  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 2, 114-118, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-71** Analysis of Sub µg/kg Lincomycin in Honey, Muscle, Milk, and Eggs Using Fast Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry.  
*Análisis de concentraciones sub µg/kg de Lincomicina en miel, carne, leche y huevos usando cromatografía líquida rápida con espectrometría de masas en tándem.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
 Autores: Ádám Tölgyesi, Jenő Fekete, Szabolcs Fekete, Virender K. Sharma, Katalin Békési, Edina Tóth  
 Claves: Lincomycin, Honey, Muscle, Milk, Eggs, Fast Liquid Chromatography, Mass Spectrometry  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 190-195, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-72** An HPLC–DAD and LC–MS Study of Condensation Oscillations with S(+)-Ketoprofen Dissolved in Acetonitrile.  
*Un estudio mediante HPLC–DAD y LC–MS de las oscilaciones de condensación con S(+)-Ketoprofen disuelto en Acetonitrilo.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
 Autores: Mieczysław Sajewicz, Monika Gontarska, Dorota Kronenbach, Etienne Berry, Teresa Kowalska  
 Claves: HPLC–DAD, LC–MS Study, Condensation Oscillations, S(+)-Ketoprofen, Acetonitrile  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 237-244, 2012*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-73 Chromatographic Analyses of Tocopherols and Tocotrienols in Palm Oil.**  
*Análisis cromatográficos de tocoferoles y tocotrienoles en aceite de palma.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Mei Han Ng, Choo Yuen May  
*Claves:* Chromatographic Analyses, Tocopherols, Tocotrienols, Palm Oil  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 283-286, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-74 Determination of Propofol Using High Performance Liquid Chromatography in Whole Blood with Fluorescence Detection.**  
*Determinación de Propofol usando cromatografía líquida de alto rendimiento en sangre entera con detección de fluorescencia.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Jason Yarbrough, Ralph Harvey, Sherry Cox  
*Claves:* Propofol, High Performance Liquid Chromatography, Whole Blood, Fluorescence Detection  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 162-166, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-75 Determination of Low Levels of Methanol in Crude Oils by Multi-dimensional Gas Chromatography (MDGC) Using Novel Micro Channel Flow Technology.**  
*Determinación de bajos niveles de metanol en aceites crudos mediante cromatografía de gases multidimensional (MDGC) usando una novedosa tecnología de flujo en micro canal.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** Andrew Tipler, Lee Marotta, Frank DiSanzo, Heidi Grecsek  
*Claves:* Low Levels Methanol, Crude Oils, Multi-dimensional Gas Chromatography, (MDGC), Micro Channel Flow  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 184-189, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-76 Determination of ng/mL Levetiracetam using Ultra-High-Performance Liquid Chromatography–Photodiode Absorbance.**  
*Determinación de levetiracetam (ng/mL) usando cromatografía líquida de ultra alto rendimiento – absorbancia de fotodiodo.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** E. Oláh, Gy. Bacsói, J. Fekete, V.K. Sharma  
*Claves:* Levetiracetam, Ultra-High-Performance, Liquid Chromatography, Photodiode Absorbance  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 253-258, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-77 High Performance Liquid Chromatography Determination of Fatty Acids in Drying Oils Following Lipase Action.**  
*Determinación de ácidos grasos por cromatografía líquida de alto rendimiento en aceites desecantes tras la acción de la lipasa.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
**Autores:** A.M. Tarola, A.M. Girelli, and S. Lorusso  
*Claves:* High Performance Liquid Chromatography, Fatty Acids, Drying Oils, Lipase  
*J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 294-300, 2012*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

## Medicina

- M-1** **Inter-Rater Reliability of Assessed Prenatal Maternal Occupational Exposures to Solvents, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, and Heavy Metals.**  
*Concordancia entre los valoradores de las valoraciones de exposiciones laborales prenatales de las madres a los disolventes, hidrocarburos policíclicos aromáticos y a los metales pesados.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Medicina.*  
Autores: Carissa M. Rocheleau; Christina C. Lawson; Martha A. Waters; Misty J. Hein; Patricia A. Stewart; Adolfo Correa; Diana Echeverria; Jennita Reefhuis  
Claves: *birth defects; exposure assessment; industrial hygienist*  
*J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, 718-728, 2011*

Estudio realizado para mejorar la información en estudios epidemiológicos retrospectivos en los que las mediciones directas son raramente disponibles. En realidad, de lo que se trata es de inferir valoraciones de exposiciones a través de historias laborales tratando de salvar en lo posible el contenido subjetivo de las valoraciones que fueron efectuadas en su día.

- M-2** **Lung Function and Skin Prick Test in Wheat Flour Mill Workers in Southwestern Iran.**  
*Función pulmonar y pruebas de intradermorreacción en los trabajadores de molienda de trigo en el sudoeste de Irán.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Medicina.*  
Autores: Mozghan Moghtaderi, Shirin Farjadian, Sara Kashef  
Claves: *Lung Function, Skin Prick Test Wheat Flour Mill Workers Iran*  
*J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 3, D52-D54, 2012*

Estudio de casos. Se revisan las propiedades antigénicas de la harina de trigo que induce la producción de anticuerpos IgE y la liberación de diferentes citocinas inflamatorias. Consecutivamente se producen problemas respiratorios en los trabajadores afectados. Se describen en este artículo los estudios de vigilancia de la salud efectuados sobre trabajadores expuestos para mejor conocer los alcances de los daños en relación con las condiciones de trabajo.