

SICUR PROLABOR es una de las ferias sobre seguridad más destacadas de la escena internacional. Los datos de la XVIII edición, celebrada el pasado mes de marzo en Madrid, confirman esta realidad: 1.233 empresas del sector presentes y más de 38.000 visitantes profesionales.



El sector presenta sus novedades y debate sobre su actualidad

# SICUR PROLABOR

## *Salón Internacional de la Seguridad*



Entre el 28 de febrero y el 2 de marzo de 2012 se ha celebrado la decimoctava edición de SICUR, Salón Internacional de la Seguridad, que reunió la oferta de 1.233 empresas –524 de participación directa– y recibió la visita de 38.840 profesionales. La presencia internacional ha supuesto un 35% del total de la feria, con la presencia directa de empresas de 21 países.

Un total de 2.872 profesionales de 80 países han visitado los *stands* feriales. Cabe destacar la presencia de visitantes de Portugal, que han supuesto un 45% del total de procedentes del exterior, así



Oscar Picazo



Laura Martínez Lombardi

De izda. a dcha.: María Valcarce, Directora de SICUR; Alfonso del Álamo, Director General de Emergencias y Protección Civil del Ayuntamiento de Madrid; José María Álvarez del Manzano, Presidente de la Junta Rectora de Ifema; Cristina Cifuentes, Delegada del Gobierno en Madrid; Ignacio Ulloa, Secretario de Estado de Seguridad; Regina Plañiol, Consejera de Presidencia y Justicia de la Comunidad de Madrid, y Fermín Lucas, Director General de IFEMA.



Oscar Picazo

como de 17 países iberoamericanos (un 10% de los extranjeros), entre los que destacan, por número y en este orden, Venezuela, Brasil, México y Colombia. Del entorno europeo, tras Portugal, el mayor número de visitas correspondió a Italia, Francia, Reino Unido y Alemania. En el ámbito nacional, algo más de

la mitad de los visitantes procedía de Madrid, correspondiendo el 48% restante a profesionales procedentes de todas las comunidades autónomas.

La Galería de Nuevos Productos de la feria destacó en esta edición 31 propuestas protagonizadas por las aplicaciones de tecnologías disponibles en el

ámbito de la seguridad, así como por desarrollos tecnológicos concretos.

Otras actividades de la feria incluyeron los diferentes simulacros y maniobras de rescate llevados a cabo por los Bomberos de Madrid; la Unidad Canina de Bomberos (UCAB); el I Encuentro Profesional de Trabajos Verticales en España, organizado por la Asociación Nacional de Empresas de Trabajos Verticales (ANETVA); la exposición de vehículos policiales antiguos RETROPOL IV, o el XIII concurso fotográfico Emergencia 112. SICUR 2012 fue inaugurada el 28 de febrero por la Delegada del Gobierno en Madrid, Cristina Cifuentes.

## FUNDACIÓN MAPFRE, en SICUR

El Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente de FUNDACIÓN MAPFRE, como miembro del Comité Organizador de Sicur, tuvo presencia activa en la feria a través de un *stand* en el que los visitantes tuvieron la oportunidad de co-



Oscar Picazo

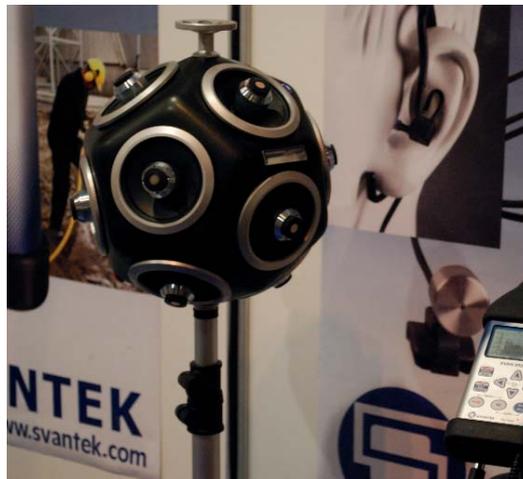


Alberto Carrasco

José Carlos Toledano, Antonio Guzmán, Francisco Martínez y Javier Larrea.



Oscar Picazo



Oscar Picazo



Oscar Picazo

## EL INSTITUTO DE PREVENCIÓN, SALUD Y MEDIO AMBIENTE TUVO PRESENCIA ACTIVA EN LA FERIA A TRAVÉS DE UN 'STAND' Y UNA JORNADA



Oscar Picazo

nocer sus actividades, campañas y publicaciones. Más de 2.500 profesionales pasaron por el *stand* durante la feria.

Por otra parte, y en el marco del programa de conferencias paralelas de la feria, FUNDACIÓN MAPFRE organizó la jornada «Evolución de los accidentes no laborales en la sociedad». El objetivo de esta jornada fue debatir sobre las cifras de accidentalidad no laboral, que alcanzan cotas seis veces superiores a las de los accidentes laborales y más del doble de los registrados en accidentes de tráfico. A pesar de ello, su repercusión en los medios de comunicación y

el registro detallado de este tipo de accidentes son menores.

Para ello se presentaron tres iniciativas: *Estudio de víctimas de incendios en España*, de la mano de Javier Larrea, Secretario General de la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos; *Estudio sobre los mecanismos eléctricos en las viviendas. Incidencia en la seguridad de las personas y los bienes*, por parte de José Carlos Toledano, Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid, y la conferencia «Estado de la seguridad en el hogar y en el ocio», por Francisco Martínez García, experto en gerencia de riesgos.



Oscar Picazo



Concurso fotográfico Emergencia 112.

Natalia Larrea - APTB

## Galería de Nuevos Productos

Con el propósito de promover la investigación, el desarrollo y la innovación en el marco de la seguridad y definir la aplicación práctica de los nuevos productos y servicios en este ámbito, SICUR 2012 mostró en su Galería de Nuevos Productos una selección de las propuestas más novedosas de entre todas las presentadas a tal fin por las empresas expositoras. Este espacio ha contado con una selección de 31 productos elegidos por un jurado de expertos de los diferentes sectores. De esa cifra, ocho corresponden a innovaciones de Seguridad Contra Incendios, 14 a novedades en Seguridad Laboral y nueve al sector de Seguridad Privada.

### Seguridad Contra Incendios

■ **Linterna de seguridad Adalit L-5 para casco de bomberos, de ADARO TECNOLOGÍA, S.A.** Se trata de una linterna de pilas alcalinas para casco de bombero que, a diferencia de las tradicionales, incorpora un sensor



de luminosidad capaz de graduar la luz de forma inteligente. De esta manera, la activación del sensor de luz, en modo automático de ahorro de energía, funciona a máxima potencia en ambiente oscuro y a potencia mínima en ambiente más luminoso. El uso de pilas alcalinas permite incrementar la vida de las baterías y disminuir el consumo. La linterna incorpora, además, un sistema de aviso del nivel de batería que emite un parpadeo cada vez que se enciende, de manera que cada destello, al inicio, indica una hora de autonomía restante.

■ **Aerosol condensado Firepro, de SIGAS, S.A.** El nuevo sistema de protección contra incendios Firepro incorpora, dentro de un cuerpo cilíndrico metálico, un componente sólido a base de potasio principalmente que, ante un aumento drástico de la temperatura en su interior, pasa a estado gaseoso para actuar sobre el foco del incendio según el método de la inhibición, ocupando los radicales libres de una llama o incendio. Su novedad reside en un sistema de activación basado en el calentamiento de una resistencia de carbono. Se aplica principalmente en cuadros eléctricos, componentes electrónicos, salas de generación diésel, centros de transformación secos y galerías de cableado. Tiene una vida útil de 15 años, no contiene presión en su interior, ni es conductor eléctrico. Además, no es dañino para el ser humano y es respetuoso con la capa de ozono.



■ **Baliza detectora X-Zone 5000, de DRÄGER.** Esta baliza es transportable, resistente al agua y permite la monitorización de zonas para un amplio rango de aplicaciones. Es un buen complemento para los equipos de medida personales. Incorpora



una alarma visible 360°, incluso a larga distancia, y la posibilidad de interconectar automáticamente hasta 25 balizas para mediciones en zonas mayores, por ejemplo en conductos de gas. Además, dispone de una bomba integrada opcional que permite la monitorización continua de espacios confinados y lugares de difícil acceso (desde una distancia de hasta 45 metros). El equipo puede ser usado en zonas con clasificación ATEX 0.

■ **Lanzas GForce, de GROUPE LEADER SAS (LEADER).** La GForce es una lanza única que permite combinar, mediante un anillo de selección, hasta cuatro modos de utilización: modo *pulsing*, para el control de la calidad del chorro difundido: tamaño, velocidad y repartición de las gotitas excepcionales desde la apertura; modo baja presión: seguridad para regular el caudal y la calidad del chorro preservado en cualquier



situación; modo automático: caudal óptimo, con presión regulada para una constante calidad del chorro, y modo selección de caudales, para la selección del caudal máximo.

■ **Bota de bombero Magma, de FAL SEGURIDAD.** Entre sus principales características destaca su puntera de seguridad no metálica ultraligera Vincap, capaz de aguantar un impacto de hasta 200 julios, equivalente a la caída vertical de una masa de 20 kg desde un metro de altura, una compresión de 15 Kn y una plantilla anti-perforación textil. Incorpora forro interior de Gore-Tex®, es antiestática y su exterior está realizado en piel hidrofugada de alta calidad. Cuenta con reflectantes ignífugos; tobillera plástica antideforma-



ción; costuras a base de hilo de Kevlar ignífugo y anti-corte, así como áreas de flexión delantera y trasera elaboradas con material de alta resistencia. La zona de flexión delantera es muy amplia para favorecer la ergonomía de la bota, y lleva suela bicolor de caucho nitrilo con entre-suela de poliuretano, que absorbe los impactos proporcionando mayor comodidad, aislamiento del frío y capacidad de soportar las exigencias de la normativa de bomberos, de alta resistencia en ambientes con riesgos térmicos. También dispone de resaltes en la suela para la extracción rápida de la bota, está dotada de agarraderos de caucho ignífugo para favorecer la rapidez en el calce, y cuenta con protector de puntera en caucho.

■ **Sistema de rescate Octopus, de ALBATROS PROMOTORA EMPRESARIAL S.A.** Este sistema de rescate se compone de equipos de elevación y equipos de estabilización que forman un único conjunto en el que todos los elementos son fácilmente adaptables entre sí. Permite



cualquier actividad de rescate pesado que precise de operaciones de elevación y estabilización de cargas. La simplificación de sus elementos favorece el transporte y almacenaje, así como la reducción de costes. Otra ventaja es la reducción del número de operarios necesarios para realizar tareas de rescate, debido a la facilidad de uso y adaptabilidad de los elementos entre sí. Proporciona seguridad tanto a los operarios, que pueden trabajar alejados de la zona de peligro, como a las víctimas, que pueden ser rescatadas sin riesgo de desprendimientos de la carga. Está diseñado para tareas de rescate en accidentes de tráfico en las que se ven involucrados tanto vehículos ligeros (turismos) como pesados (autobuses, camiones, trenes, aviones...); tareas de rescate en derrumbes de estructuras y edificios; tareas de apuntalamiento de muros y fachadas; tareas de apuntalamiento de zanjas, y actuaciones de rescate en espacios confinados.

■ **Rociador V4601, de VICTAULIC.** Es el primer rociador homologado para sistemas secos con el que se puede trabajar en almacenamientos de hasta 13,7 metros de altura sin necesidad de utilizar rociadores intermedios. Su funcionamiento se basa en la dilatación de un fusible metálico cuando alcanza cierta temperatura, de manera que se derrite la soldadura y el empuje del agua hace que se abra el sello del ro-

ciador. El diseño del deflector del rociador permite una homogénea distribución del agua. Al no necesitar rociadores intermedios y, por tanto, disminuir el número de rociadores necesarios, el diseño de las instalaciones es más sencillo.

#### I Unidad móvil «Supra» de formación en emergencias químicas, de PREVINSA.

Es un vehículo articulado formado por cabeza tractora y plataforma carrozada de 13,5 metros de largo por 2,5 metros de ancho, cuyo diseño y equipamiento permiten recrear numerosas situaciones de emergencia. Es, por lo tanto, idóneo para la formación en la lucha contra incendios, derrames químicos y trabajos en espacios confinados, así como para simulacros en el ámbito industrial y del transporte. La parte trasera de la unidad dispone de una cisterna de 3,5 metros de largo y 2 metros de diámetro, y cuenta con distintos sistemas de carga y descarga de productos químicos, hidrocarburos y gases. Incorpora dos simuladores de incendio (fuego del tanque y fuego por rotura de



brida) y cinco simuladores de derrame (tres roturas diferentes de tanque, rotura de tubería y rotura de brida). La unidad está equipada con detectores de oxígeno, monóxido, amoníaco y propano, sondas de temperatura a distintos niveles y sistema de detección y alarma de incendios. Dispone de un amplio equipamiento y EPIS.

## Seguridad Laboral

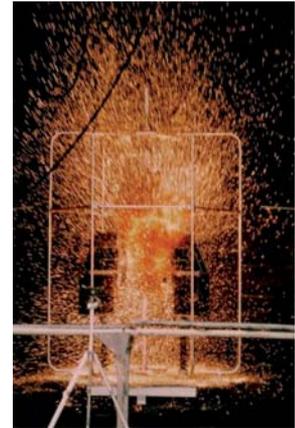
I **3MTM Thinsulate™ XTS, de 3M ESPAÑA.** Se trata de una tecnología de aplicación a prendas exteriores que combina el aislante térmico Thinsulate con las fibras X-STATIC® para el control antimicrobiano de olores. Este aislante térmico es adecuado para ropa de abrigo, deportiva y accesorios sometidos a un uso intensivo que no se pueden limpiar con frecuencia. La novedad radica en su composición, que, además de un 98% de poliéster, incluye un 2% de fibras de nailon X-STATIC® recubiertas de plata, que inhiben el crecimiento de bacterias que causan el mal olor. La plata es un agente antimicrobiano natural y se ha utilizado para este fin en múltiples industrias.

I **Arnés AlphaFP, de MSA.** El uso conjunto de un equipo de respiración autónomo (ERA) y un equipo de protección de caídas es muy común en aplicaciones del mercado, tales como espacios confinados, trabajos en altura y rescate. El AlphaFP es un arnés diseñado para incorporar los ERA que, además de realizar sus funciones de sujeción del equipo respiratorio, cumple a su vez su función de protección de caídas con los anclajes y seguridad necesarios para realizar dicha actividad. Al cubrir el arnés AlphaFP la función de arnés del ERA y arnés anticaídas, se evita la utilización de dos arneses uno sobre el otro, ninguno de los cuales ha sido diseñado para ser empleados conjuntamente, creando interferencias en los pun-



tos de apoyo y sujeción. La solución 2-en-1 de MSA mejora sustancialmente la comodidad del usuario y la sencillez de la solución.

I **DuPont™ Arc-Guide, de DUPONT.** Se trata de un servicio de evaluación de riesgos basado en una web. Ha sido desarrollado



por un equipo de DuPont y expertos independientes para ayudar a las empresas a cumplir las normas y evaluar mejor los riesgos del fogonazo del arco eléctrico, utilizando cálculos sencillos. Contempla cuatro pasos: predicción, prevención, protección y publicación (*predict, prevent, protect and publish*), y ofrece a las empresas conocimiento para evaluar fácilmente los riesgos y reducir tanto la gravedad como las consecuencias del *flash* de un arco para trabajadores que operan en sus proximidades o para los equipos y cableado eléctricos.

I **Gafa Tripack, de MEDOP.** La gafa Tripack presenta varios aspectos novedosos unidos en un solo producto. Por un lado, el hecho de ser una gafa de seguridad con lentes intercambiables y diseño deporti-



vo. Por otro, la incorporación de un sencillo *clip* que permite convertir este modelo deportivo en una gafa graduada (graduable hasta -6/+4 dioptrías); unas patillas planas para una mejor compatibilidad con otros EPIs; un puente suave y flexible, y una banda elástica para sustituir a las patillas y optimizar la comodidad del usuario. Dispone de tres juegos de lentes intercambiables certificadas con los tratamientos de antirrayado y antiempañamiento: incolora, para la protección UV con perfecto reconocimiento de los colores; solar, para protección solar, reducción de reflejos y deslumbramiento, y naranja, para una mayor visibilidad, aumento del contraste y de la agudeza visual. Además, su frente interior de espuma ejerce de barrera contra impactos y para impedir la entrada de polvo.

■ **Gafa Honeywell Adaptec, de SPERIAN.** Honeywell Adaptec es una gafa de protección ocular que utiliza el revestimiento Adaptec 4A+ en ambas caras del ocular.



Ofrece excelentes propiedades antivaho, antiestáticas y antiarañazos. Además, incorpora puente nasal ajustable, con tres posiciones, que permite centrar los ojos reduciendo así la fatiga ocular; plaquetas nasales también autoajustables para mayor confort del trabajador; ajuste del ángulo del ocular que aumenta la seguridad y reduce la formación de vaho, y un ajuste preciso de las patillas que proporciona la adaptación apropiada y un gran confort de uso durante periodos prolongados.

■ **Latchways PRD, de SECURMAN PROTECCIÓN EN ALTURA.** Dispositivo de auto-rescate diseñado para que el accidentado pueda evacuarse a sí mismo rápidamente, sin necesidad de haberse sometido a una formación específica, y que no re-

quiere de la ayuda de terceros. Puede usarse en múltiples situaciones de trabajo en altura con riesgo de caída en las que el rescate pueda ser laborioso, dificultoso, requiera de un proceso complicado o exista



un riesgo de demora para la llegada del equipo de rescatadores. El dispositivo está incorporado en una mochila enganchada al arnés, de manera que, ante el riesgo de caída, el operario solo ha de tirar de una cinta situada en el hombro derecho para accionar un descensor que lo bajara de forma segura y con velocidad controlada, hasta llegar al suelo.

■ **Net Mask, de SIBOL.** Es una mascarilla autofiltrante plegada, con protección contra partículas y aerosoles sólidos o líquidos (de base acuosa u oléica). Su principal novedad se encuentra en sus filtros desechables, lo que hace de estas mascarillas un producto más ecológico y permite un mayor ahorro. De gran resistencia debido a su estructura de goma, está disponible



en una amplia gama de protección –P1, P2, P3, P2C y P3C–, que pueden combinarse con la misma estructura de goma.

■ **Pantalla de soldadura 3MTM Speedglas™ 9100 FX, de 3M ESPAÑA.** La nueva gama 3MTM Speedglas™ 9100 FX combina una pantalla de soldadura con filtro de oscurecimiento automático con un vi-



sor de policarbonato incoloro de gran tamaño (100 mm x 170 mm). El mecanismo soporte del filtro se puede elevar, permitiendo así el uso del visor de policarbonato para realizar tareas de esmerilado y repasado. Ha sido diseñada para conseguir que quede cerca de la cabeza, incluso en posición elevada sin desequilibrar al soldador. Esta gama presenta la opción para conectar al equipo motorizado de protección respiratoria 3MTM Adflo™, permitiendo conseguir protección respiratoria, ocular y facial en un solo sistema.

■ **Panter Oxígeno, de INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A.** Sistema que evacúa la transpiración al mismo tiempo que garantiza la impermeabilidad en su línea de calzado de seguridad. Parte de un compuesto de mem-



brana inyectada en la propia suela del calzado, impermeable al agua y transpirable. Mantiene el pie ventilado en todo momento, evitando de esta forma la condensación de la humedad interior.

■ **Guante Picguard™, de SPERIAN.** Diseñado para evitar los riesgos asociados a los pinchazos y cortes en el contacto con agujas hipodérmicas, de vidrio, cristales rotos y otro tipo de superficies punzantes. Es adecuado para la manipulación de pequeños objetos que requieren sensibilidad táctil y, al no ser muy grueso, es agrada-

ble de llevar. Además, se amolda y suaviza con el uso. Aunque ya existían guantes antiagujas en el mercado, resultaban en muchas ocasiones demasiado gruesos, con la consiguiente pérdida de tacto. Este guante tiene un grosor de tan solo 0,5 mm,



lo que le permite incluso ser utilizado como guante interior y combinarlo así con guantes diseñados para otro tipo de riesgos: mecánica general, química, térmica, etc. Al estar protegido de las agresiones del entorno exterior (desgaste, suciedad, abrasión...), la duración del Picguard™ aumenta considerablemente.

- PulleySaver, de SEURMAN PROTECCIÓN EN ALTURA.** Se trata de un punto de anclaje con polea recuperable desde el suelo, de aplicación a funciones de tala y poda de árboles que requieren posicionamientos muy diferenciados de la mayoría de trabajos en altura. El podador a menudo utiliza varios puntos de anclaje que le permiten llegar a una rama o zona en con-



creto, de manera que su cuerpo trabaja con ángulos y posiciones poco convencionales. El PulleySaver facilita el trabajo y reduce los riesgos. Su principal novedad radica en la posibilidad de su desmontaje desde el suelo.

- Radiómetro HD2402, de VERTEX.** El único radiómetro del mercado que cumple con las especificaciones requeridas en el RD 486 de 2010 sobre «Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales». Facilita el cálculo de los números de orden incluidos en dicho Real Decreto. Trabaja con seis sensores, cada uno de ellos con rango seleccionable: sensor fotométrico para medición de luminancia (luxómetro), de 380 a 780 nm; sensor radiométrico para la banda UV (220-400 nm) con ponderación espectral  $S(\lambda)$ ; sensor radiométrico para la



banda UVA (315-400 nm); sensor radiométrico para la banda 400-700 nm con ponderación espectral  $B(\lambda)$ ; sensor radiométrico para la banda IR (700-1300 nm) con ponderación espectral  $R(\lambda)$ , y sensor termófilo para medición de radiación IR, campo espectral 400-2800 nm. Trabaja conectado a PC o a corriente, mediante puerto USB conectado a una fuente de alimentación. Funciona con *software* DeltaLog 13, que permite descargar o adquirir datos a tiempo real, y tiene una capacidad de almacenaje de hasta 96.000 registros, correspondientes a 26 horas seguidas de medición.

- VeriPRO, de SPERIAN.** Permite obtener una perspectiva real y precisa de la protección auditiva aplicada en los empleados. Proporciona información sobre si precisan de una formación adicional sobre cómo colocarse los tapones o si necesitan probar un modelo nuevo. VeriPRO incorpora un programa de fácil uso que deter-



mina el Nivel de Atenuación Personal (PAR) proporcionado a cada empleado por los tapones. A diferencia de otros sistemas de verificación, VeriPRO funciona con cualquier tipo de tapón auditivo.

- Vib@Work, de CASELLA ESPAÑA.** El dosímetro de vibraciones mano-brazo Vib@Work es un instrumento que permite medir de forma sencilla vibraciones en herramientas transmitidas al sistema mano-brazo del cuerpo humano. A diferencia de los medidores de vibraciones convencionales, este dosímetro no presenta ningún tipo de cable y la transmisión de datos se realiza vía USB mediante la estación de descarga de datos. La no existencia de cables de ningún tipo asegura una mayor precisión de las mediciones y evita que pueda dañarse el propio dispositivo. Por este motivo, el dosímetro Vib@Work se utiliza en combinación con un PC, y cuenta con un interfaz de usuario intuitivo que permite realizar mediciones de vibraciones mano-brazo siguiendo unas sencillas instrucciones. Este dosímetro de vibración mano-brazo ha sido desarrollado en colaboración con el Instituto Nacional de Desarrollo y de Seguridad de Francia (INRS), de conformidad con la norma EN ISO 8041:2005 sección 12. ♦

