

COMPRENDIENDO LOS RIESGOS DEL ARCO ELÉCTRICO

Definición de Arco Eléctrico:

“La electricidad irá a través del camino de menor resistencia. Cuando el paso de la electricidad es súbitamente interrumpido, la electricidad tratará de crear un nuevo sendero a través de los gases de la atmósfera”.

Esta liberación de energía contendrá:

- Energía Térmica.
- Energía Acústica.
- Onda de Presión.
- Esquirlas.

¿Qué causa un arco eléctrico?

- Una falla mecánica.
- Una sobrecarga de corriente.
- Un contacto accidental.

Variables de un arco eléctrico

Las variables que tienen efecto en el tamaño y en la energía de un arco eléctrico son:

- Amperaje.
- Voltaje.
- Intervalo del arco.
- Tiempo de cierre.



Es una liberación peligrosa de energía creada por una falla eléctrica.

- Distancia desde el arco.
- Trifásica o monofásica.
- Espacio confinado.

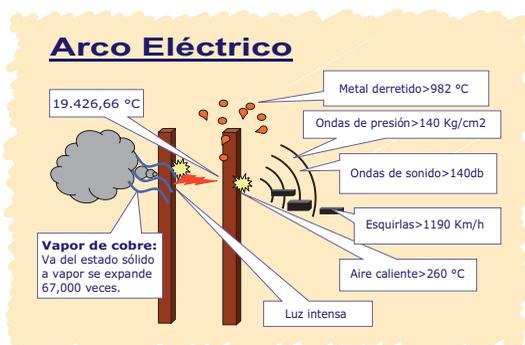
¿Qué equipamiento puede causar un arco eléctrico?

El equipamiento típico que puede causar arcos voltaicos puede ser:

- Equipo de subestaciones de transmisión y distribución.
- Cables de tendido eléctrico.
- Conjunto de empalmes.
- Instrumentos para mediciones (Instalaciones – Removido).
- Tableros y placas de control.
- Interruptores de bajo y alto voltaje.
- Transformadores.

Bases de la energía del Arco:

- La exposición de energía está expresada en calorías/cm².
- 1 cal/cm² = La parte más caliente de un encendedor encendido por un segundo sobre un dedo.
- Una exposición de solo 1 - 2



calorías causará quemaduras de 2º. grado en la piel humana.

- Las prendas no ignífugas pueden encenderse 4 - 5 calorías.
- Normalmente los arcos eléc-



tricos liberan de 5 a 30 calorías, también son comunes liberaciones de energía de 30 a 60 calorías.

Evento del Arco Eléctrico (Estadísticas de USA)

- Alrededor del 80% de las lesiones por electricidad son resultantes de quemaduras de arco eléctrico y el ardor de ropa inflamable.
- La temperatura del arco puede alcanzar los 35000 grados F (19.426,66 grados C).
- Las quemaduras fatales pueden ocurrir a 3 mts de distancia del arco.
- Alrededor de 2000 casos de quemaduras severas por año, debido a arcos eléctricos (en USA).
- En 2006, en USA, 432 muertes por Arco Eléctrico.

Límite de encendido de ropa no ignífuga:

al desgaste continuo del medio ambiente, etc, por toda la vida útil de la prenda.

¿Qué significa Ropa Ignífuga?

- Prendas confeccionadas con telas que se autoextinguen.
- Telas que pueden ser naturales o sintéticas.
- Resistencia a infinitos lavados.
- Desarrolladas para limitar (no eliminar) las lesiones por quemaduras.
- Supervivencia, extensión del daño, tiempo de recuperación y calidad de vida dependen del comportamiento de la ropa ignífuga.

Visión general de la Seguridad Eléctrica

La seguridad en el campo eléctrico de trabajo es uno de los peligros más observados.

Datos estadísticos de Estados Unidos (en Argentina no se disponen

las normas más violadas (de acuerdo a OSHA).

OSHA 29 CFR 1910.269

- Generación de electricidad, transmisión y distribución.
- OSHA fue la primera en abordar el problema del arco eléctrico.
- Se requiere de ropa que no agregue más daños.
- Originalmente no había requerimientos específicos.

Aplicación de 1910.269

(Directiva # CPL 2-1.38) Parte XI. Sección D, Equipo de Protección Personal.

“El personal debe, como mínimo utilizar ropa ignífuga cuando exista un mínimo de ATPV de 5.0 cal/cm²...”.

(Nota: NFPA 70E asiste al usuario en la selección del equipo de protección apropiado).

Descripción de la Tela			
Peso (onza/yarda ²)	Color	Tejido	Punto de Ignición (cal/cm ²) ²
4.6	Blanco	Jersey knit	4.3
5.2	Azul	Twill	4.6
6.2	Blanco	Fleece (polar)	6.4
6.9	Azul	Twill	5.3
8.0	Negro	Twill	6.1
8.3	Blanco	Satén	11.6
11.9	Beige	Duck	11.3
12.8	Azul	Denim (jean)	15.5
13.3	Azul	Denim (jean)	15.9

Fuente: “Testing Update on Protective Clothing & Equipment for Electric Arc Exposure”. IEEE Paper N° PCIC-97-35.-

Ingeniería en Telas Resistentes a las Llamas:

- Fibras naturales.
- Fibras sintéticas.
- Mezcla de fibras naturales y sintéticas.

La resistencia a las llamas debe ser durable a los lavados, al uso,

aún de datos verificables):

- 432 muertes relacionadas con trabajos eléctricos el año pasado.
- Es la cuarta causa en accidentes fatales, la mayor parte <600V.
- 7600 lesiones en el trabajo por año.

La seguridad en el campo eléctrico está ahora en 4to lugar sobre diez, dentro de

NFPA 70E

Normas y requerimientos de seguridad para trabajadores del rubro eléctrico y sus áreas de trabajo (Cubre la protección personal).

- Creada en 1979 como una ayuda a la OSHA para prácticas de trabajo seguras, que fuesen consistentes con el Código Nacional Eléctrico (USA).
- La versión actualizada hasta el año 2000 contiene parámetros de protección contra arcos eléctricos, los cuales incluyen ropa, guantes y otros equipos de Protección Personal.
- Norma Consensuada.

Significado de la Norma

NFPA 70E:

- Para todos los trabajadores rea-

lizando tareas en ó cerca de un área eléctricamente energizada.

- Focalizada en la reducción de las lesiones y no en las “no lesiones”.
- Cuantificación del riesgo.
- Correlación directa del comportamiento del tejido con el riesgo específico.

NFPA 70E – Protección al arco eléctrico.

Parte II, Capítulo 3 – Equipamientos de protección personal y otros equipos de protección:

- El propósito de esta sección es proveer protección de la cabeza a los pies, cuando hay riesgo de un arco eléctrico.
- El plan de protección está en el cálculo de los niveles de energía y/o una simple tarea basada en una matriz.

Energía del Arco vs. Distancia

- La energía aumenta dramática y proporcionalmente de acuerdo a la distancia al arco: (Ejemplo de arco: 22.000A, 480V, 6 ciclos)

Distancia:					
24"	18"	15"	12"	10"	8"

Calorías/Cm²:					
2.7	3.2	7.5	12.2	18	30

ASTM F1959

- Método de prueba para determinar el ATPV (valor de la protección al arco voltaico) de materiales o tejidos para prendas de protección.
- Las telas son testeadas en paneles en una sola fase de un arco al aire libre.
- Los resultados se pueden obtener en ATPV o EBT.

Valor de la Protección al Arco Voltaico (ATPV):

Es el incidente sobre una tela, me-

Agua piscinas

Reservorios Industriales para:
Red de Incendio
Agua Potable
Tratamiento de Efluentes

25 de Mayo 670 - (2600) Venado Tuerto - Santa Fe
 Tel.: (03462) 435047 - E-mail: info@aguapiscinas.com.ar
 www.aguapiscinas.com.ar

dido en calorías/cm² que resulta en un 50% de probabilidades de un comienzo de quemadura de 2do grado, basado en la **curva de stoll**.

- Límite de Energía en el punto anterior a la rotura del tejido (EBT): Es un promedio de cinco resultados según los cuales no se producirá la rotura del tejido ni pronosticarán quemaduras de 2do grado.

ASTM F1506

- Estandarización y especificación para el uso de tejidos ignífugos a ser utilizados por trabajadores del sector eléctrico, los cuales estarán expuestos a arcos eléctricos momentáneos y riesgos térmicos.
- Describe el comportamiento mínimo requerido para prendas destinadas a proteger contra un arco eléctrico.

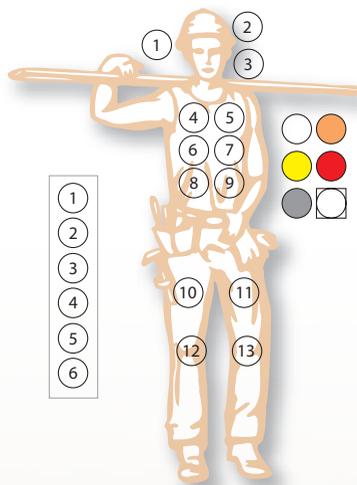
- Norma consensuada.

Requisitos de la ASTM F1506

- Los tejidos deberán:
 - Ser ignífugos a infinitos lavados.
 - Ser testeados de acuerdo al método de prueba ASTM F1959, para determinar su comportamiento frente al arco eléctrico.

Los Maniqués:





Resultados

- La ropa no ignífuga, incluidos los jeans (Denim) mayores a 11 oz es extremadamente peligrosa e inapropiada.
- Los arcos eléctricos en espacios confinados actúan diferente y son más peligrosos que los arcos eléctricos que ocurran al aire libre.
- Algunos tejidos que se comportan muy bien contra arcos al aire libre, se comportan pobremente contra arcos en espacios confinados.
- Las mantas ignífugas en algunos casos pueden ser útiles, si fueron hechas con tela ignífuga apropiada, y estuvieron colgadas correctamente.
- Las diferentes capas de tejido son vitales para la protección.
- Utilizar siempre anteojos de seguridad y protector facial.
- La existencia de mucho calor puede llegar a producir una visible bola de fuego, la cual encenderá en la ropa no ignífuga.
- Cubo protector para trabajos en altura no significa protección de piernas.

Mantenimiento de las prendas ignífugas (FRC):

- Las prendas deben estar limpias para maximizar su performance.
- Los contaminantes pueden

“ocultar o enmascarar” las propiedades ignífugas de la prenda.

- Elección de cuidados.
- Lavado casero.
- Lavado industrial.
- Lavado a seco.
- Lavado hogareño, industrial o a seco están OK.

Telas que poseen propiedades ignífugas permanentes, independientemente de la cantidad de lavados:

- Algodón, Algodón/Nylon.
- Aramidas, Aramida/Rayon
- Aramida/Kevlar.
- El lavado industrial limpia mejor.
- Con el lavado casero las prendas duran más, se desgastan menos.

Conclusión:

- La ropa de protección secundaria fue diseñada para proveernos segundos de escape, y no para proteger de un fuego sostenido.
- Si Ud. cree que va a existir la posibilidad de un flamazo de más de 4 segundos, necesita usar ropa de protección primaria: chaquetón y pantalones de bomberos más aire asistido.
- Es importante lograr diferenciar entre telas Retardantes y telas Resistentes a las Llamas (ignífugas), se recomienda solicitar las Certificaciones Correspondientes (NFPA 2112, NFPA 70E, NFPA 1971:2000, IRAM/INTI, CESMEC, UL, ASTM, etc).
- Es importante considerar el diseño de la indumentaria para lograr la mayor comodidad del trabajador.
- Se debe considerar a la Indumentaria, como un Elemento de Protección Personal más, considerando que cubre el 85% del cuerpo.
- Se deben realizar inspecciones

periódicas a las prendas observando que las mismas no se encuentren rasgadas o descosidas. De ser así, deben ser remitidas inmediatamente al Fabricante para que realice las reparaciones necesarias con hilos ignífugos.

Acrónimos:

O.S.H.A.: Occupational Safety and Health Administration _USA.

N.I.O.S.H.: National (US) Institute for Occupational Safety and Health.

N.F.P.A.: National Fire Protection Association. (USA)

C.G.S.B.: Canadá General Standards Buró.

A.S.T.M.: American Society of Test & Methods.

Bibliografía:

- “OSHA 29 CFR 1910.269”.
- NFPA 70E.
- Parte I – Establecimiento de los requisitos de seguridad.
- Parte II – Prácticas de seguridad relacionadas con el trabajo.
- Parte III – Requerimientos de seguridad para tareas de mantenimiento.
- Parte IV – Requerimientos de seguridad para equipos especiales.
- ASTM F1959.
- ASTM F1506.
- “Testing Update on Protective Clothing & Equipment for Electric Arc Exposure”. IEEE Paper N° PCIC-97-35.
- Enciclopedia de la Organización Internacional del Trabajo.
- Manual de Protección Contra Incendios de la NFPA.





CONTRERAS



Construimos futuro
con dos valores prioritarios:
la seguridad de las personas
y el cuidado del ambiente

www.contreras.com.ar

ACERCA DEL FUEGO

Autor: Fredy Pabimá Merchán

A nivel evolutivo el hombre de las cavernas siendo un ser nómada o sedentario se veía expuesto a riesgos de incendio como descargas eléctricas atmosféricas, incendios forestales, erupciones volcánicas, a los cuales respondía por su mínimo nivel de conocimiento como si fuese un castigo de un ser sobrenatural o de la naturaleza.

El hombre de las cavernas a través de su evolución comenzó a preguntarse como podía conservar y controlar el poder de fuego, productos de las descargas eléctricas, erupciones volcánicas, incendios forestales, entre otros eventos naturales, fue así como por su mismo deseo y ambición logró, tal vez, después de una combustión en la que quedaron restos, tomarlos para apreciar y sentir la sensación de bienestar que le ofrecía el fuego, aprendiendo a conservarlo a través de su alimentación con hojas secas. Allí también aprendió que con el agua, con un ventarrón o alimentándola con hojas verdes esta combustión era eliminada.

Al conservar el fuego descubrió varios beneficios como el calentamiento contra el frío, la protección de su clan contra otros intrusos o animales feroces, la cocción de los alimentos. Esto a su vez lo llevó a desarrollarse y evolucionar mucho más, volviéndose un ser sedentario el cual le encontró otras utilidades como la fabricación de elementos o herramientas de metal y algunos como los alquimistas, a tratar de buscar

Desde la misma aparición del hombre tanto a nivel evolutivo o religioso lo han precedido los riesgos.



por medio del fuego el oro tanpreciado.

A nivel religioso el fuego ha tenido un gran poder de acercamiento como lo vemos actualmente en los centros religiosos y templos.

El hombre en su desarrollo también lo ha utilizado de manera negativa, invadiendo pueblos, arrasándolos y quemándolos.

La historia documenta que la primera organización de protección y lucha contra el fuego se le atribuye a la antigua Roma, cuando estaba en su apogeo antes de la era cristiana que hoy conocemos, los romanos se destacaron por su gran interés sobre el conocimiento, su desarrollo e ingenio, este al ser un imperio invadía y sometía a los pueblos, sin embargo a medida que el imperio crecía también crecían los riesgos de incendio, pues no se tenía una estructura para organizar las panaderías ni a los orfebres e industrias que utilizaban el fuego como material principal para la creación de sus objetos, las ciudades iban en constante crecimiento en donde todo recinto conocido tenía presente una llama viva.

Es así como empezaron a aparecer los grandes incendios no sólo en Roma sino en todas las naciones existentes en el mundo, con la misma causa que genera los incendios actuales como son,

los descuidos y la mala intención, estos últimos causados por enfermos mentales como los pirómanos o personas encargadas de originarlos para sacarles algún provecho haciendo efectivas las pólizas de seguros.

Los romanos decidieron crear el primer cuerpo de bomberos denominados en ese entonces como vigiles quienes eran esclavos encargados de prender en las oscuras noches las antorchas de las calles de Roma para indicar el camino de regreso a casa y ellos las apagaban en horas de la mañana, durante este tiempo permanecían alerta ante cualquier alteración de la llama que pudiera originar un incendio.

Este cuando se originaba era atendido por los vigiles quienes estaban provistos de baldes para tomar el agua y poder eliminar la combustión, fue así como los ingenieros desarrollaron los primeros elementos para la lucha contra los incendios, utilizaban las vísceras de los bueyes en forma de mangueras para transportar grandes cantidades de agua hacia los incendios, luego desarrollaron la primera bomba de agua.

Así mismo creció el número de vigiles ya no solamente conformados por esclavos sino por un cuerpo perteneciente a las legiones siendo estos los más entrenados, con un excelente estado

físico al mando del primer comandante conocido con el nombre de Creso.

Aquí los riesgos profesionales solo se limitaban a la atención de lesionados ya que no contaban con trajes de protección adecuados para enfrentarse a los incendios y la técnica para luchar contra éstos, el rescate hasta ahora era muy pobre, esto hacía que los vigiles se vieran lesionados por efectos de la combustión y sus derivados.

Cuando cayó el imperio romano se detuvo también el desarrollo de los cuerpos de bomberos, posteriormente en el año **1620** se creó lo que podemos considerar uno de los primeros extintores portátiles técnicamente diseñado por el hombre, una jeringa gigante la cual tenía que ser portada por 2 bomberos; uno para cargarla y otro para accionarla con una capacidad de 4 litros de agua. En ese mismo siglo se presentó un incendio en la desarrollada Londres el cual consumió gran parte de la ciudad, una 3/5 partes.

Allí los pobladores se vieron con dificultades para poder combatir los incendios ya que hacía falta el agua, la cual era transportada por tuberías de madera debajo de los adoquines de las calles, los cuales tuvieron que retirar y perforar estas tuberías para tomar el tan preciado líquido, igual la protección de los bomberos era muy limitada, el equipo de protección se limitaba simplemente al uniforme, el cual era fácilmente combustible y que seguía expuesto a los productos derivados de la combustión.

Para que no volviese a ocurrir lo

JARVIS
ARGENTINA S.A.I.C.

GUANTES DE MALLA DE ACERO INOXIDABLES

6 Gammas de artículos de protección metálicos:
Guantes CHAINEXTREME.
Guantes CHAINEXTRA.
Guantes CHAINEX con cinta de plástico y con cinta de nylon.
Delantales CHAINEX.
Delantales LAMEX.

VENTA Y REPARACION para la Industria de:
CUERO / PLASTICO / TEXTIL / CARTON / PESCA / CARNE

Rivadavia 592 (1842) Monte Grande - Bs. As. - Argentina
Tel.: 4290-1441 / 4296-3903 / 2958 - Fax: 4296-2959

mismo, en Londres se toma la decisión de colocar a la tubería perforada unos bastones indicando el lugar en donde se podían abastecer de agua los bomberos en caso de un incendio, de allí surgió el concepto de los hidrantes de calle.

Luego con el redescubrimiento de la bomba en el siglo XVIII ya mejorada y con mayor capacidad, aparecieron las compañías de bomberos irlandesas; éstas voluntarias compuestas por familiares y amigos los cuales eran hombres robustos con capacidad de desplegar un gran gasto de energía física para cuando se presentara un incendio.

Posteriormente con la evolución industrial y la transformación y aprovechamiento del vapor surgieron las bombas jaladas por caballos y las primeras máquinas de bomberos.

Una vez cambiados los caballos por las máquinas, también se desarrollaron las primeras máquinas de bomberos y aparecieron los primeros Cuerpos de Bomberos como empleados oficiales, pero se han seguido conservando en su gran mayoría los Cuerpos de Bomberos Voluntarios.

Hoy en día están presentes en todas las naciones del mundo, pendientes las 24 horas para atender cualquier emergencia en las que ellos puedan colaborar. Se puede afirmar entonces que el fuego es uno de los beneficios más grandes de la humanidad pero también es una amenaza gota a gota, esta latente en todas las naciones del mundo que puede afectar enormemente a los seres vivos y a cualquier tipo de instalación, por ende la importancia de la prevención contra el fuego.



VICSA®

EMPRESA LIDER EN SEGURIDAD INDUSTRIAL



VICSA es un grupo de compañías chileno con 50 años en el mercado internacional. Ha desarrollado sus principales negocios en diferentes áreas tales como equipamiento para seguridad industrial y elementos de protección personal y accesorios.

VICSA Ofrece soluciones integrales para:

- ✓ Equipos de Protección Respiratoria
- ✓ Equipos de Protección Facial
- ✓ Protección Auditiva
- ✓ Protección de Cabeza y Cuerpo
- ✓ Protección de Manos
- ✓ Protección Visual
- ✓ Protección contra Fuego
- ✓ Protección en Altura



Av. del Libertador 2312 - Tel.: (011) 4794-9689 - Olivos - Pcia. de Buenos Aires
www.vicsa.com.ar - e-mail: ventas@vicsa.com.ar

STEELPRO®

MAX TRACK
SAFETY EQUIPMENT

RFX
SAFETY EQUIPMENT

BESTX

LIPOATROFIA SEMICIRCULAR

Por: Prof. Roberto Ángel Urriza Macagno

Asesor de la Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Industrial (ALEIAR)

Introducción:

Es una enfermedad emergente y caracterizada por una atrofia del tejido adiposo subcutáneo, indolora, estando la piel y el músculo intactos, que se localiza preferentemente en la región antero-lateral del muslo, pudiendo ser uni o bilateral y afectando principalmente a mujeres jóvenes. No precisa tratamiento médico, volviendo a la normalidad en todos los casos. Podremos observarlo con mayor frecuencia en edificios modernos y aunque la causa no está todavía bien esclarecida, se cree guarda relación con la baja humedad y la electricidad estática existente en el ámbito de trabajo.

La zona atrófica se localiza preferentemente a 72 cm. del suelo (altura estándar de los muebles de oficinas), con un ancho de aproximadamente 2 cm.

Las lesiones que provoca son indoloras, estando la piel y la musculatura intacta, siendo el único cambio histológico la involución del tejido celular subcutáneo. Es totalmente reversible en todos los casos.

Las causales todavía no han sido bien definidas, y se las ha relacionado con microtraumatismos repetidos, campos electromagnéticos, la humedad y la electricidad estática. Debemos aclarar que ninguna de estas hipótesis ha sido demostrada ni por estudios observacionales, ni experimentales.



La nueva enfermedad profesional emergente llamada lipoatrofia semicircular.



Los factores de riesgo:

- El nacimiento de esta nueva lesión se relaciona directamente con los edificios de oficinas nuevos y modernos, así como también con los nuevos entornos de trabajo. Son varios los factores que lo causarían que hay hoy en la literatura científica existente. Microtraumatismos repetitivos producidos por una presión constante en la zona, presión contra el mobiliario, piernas cruzadas, ropa ajustada, etc.
- Campos electromagnéticos: se han realizado mediciones de campos magnéticos y eléctricos en puestos de trabajo con lipoatrofia semicircular, en donde se ha encontrado que las mediciones de los campos eléctricos, eran excesivamente altos debajo de las mesas, a la altura de las rodillas. Este descubrimiento ha conducido a la hipótesis de que algunos tipos de mesas absorben los campos electromagnéticos generados por cables y computadores, y se cargan con ellos.

Al entrar en contacto con el cuerpo humano (conductor), se produce una descarga eléctrica. Una humedad relativa baja facilita la acumulación de cargas eléctricas.

cas en los objetos. La investigación termina que en la aparición de la lipoatrofia semicircular se combinan los factores de campos electromagnéticos y humedad relativa baja en la zona de trabajo.

- Electricidad estática: otra de las hipótesis relaciona a este mal con la descarga electrostática a los muslos vía tablero del escritorio. Si lo analizamos desde el punto de vista biológico, estas descargas activarían a los macrófagos que producen citoquinas que son las responsables del daño de los adipositos y de la consiguiente modificación de la estructura del tejido adiposo.

Sabemos que a pesar de que no notemos las descargas electrostáticas, no significa que no las recibamos, ya que el umbral de sensibilidad del cuerpo humano oscila entre los 2.500 y los 3.000 V. Las descargas inferiores a 3.000 V, por debajo del umbral de sensibilidad, serían las causantes de la lipoatrofia semicircular.

Los casos, debido a ello, aparecen cuando se dan una combinación de esta serie de elementos (electricidad estática, baja humedad y presencia de muebles con elementos metálicos que hagan de conductores).

Valoración médica:

Las lesiones tenemos que verlas en las partes del cuerpo que apoyan en el borde de la mesa, cuando la persona está de pie, en las computadoras, en los antebrazos cuando se apoyan en el borde de la mesa al emplear el ratón. Puede ser uni o bilateral entre 5 y 20 cm. de largo, cerca de 2 cm. de ancho y de 1 a 5 mm. de profundidad.

El diagnóstico es clínico y la lesión debe ser visible y palpable. En oportunidades se han sentido hormigueos, sensación de piernas pesadas; en general signos muy vagos y poco precisos.

Con mayor frecuencia se puede originar en mujeres jóvenes (una media de 30 años). Se debe medir el ancho y la longitud de cada una de las lesiones y, cuando se encuentra en los muslos, la distancia al suelo desde el punto medio de la lesión.

Si se confirma la existencia de un caso, se debe iniciar la búsqueda de personal afectado entre el personal que desarrolla tareas de tipo administrativo, personas que realizan tareas de limpieza de mesas, etc.

Si se confirma la existencia de otros casos, se podría entender que las lesiones se relacionan con el entorno de trabajo.

Hasta ahora no se conoce tratamiento médico específico y es importante adaptar las condiciones de trabajo y del entorno a los factores etiológicos que se conocen.

Los datos que se disponen hasta el momento indican que las lesiones desaparecen alrededor de cuatro a seis meses.

Medidas preventivas:

- a) Los cantos de las mesas deben ser anchos, de manera que la superficie de contacto sea grande evitando los cantos vivos y delgados.
- b) Establecer procedimientos de trabajo con el fin de evitar que se pueda ejercer presión de forma continuada de las partes del cuerpo sobre los cantos del mobiliario.
- c) Garantizar unos valores de humedad relativa por encima del 50%.
- d) Debe evitarse la conducción de cableado por las patas de las mesas de oficina sin la protección adicional.
- e) Debe evitarse la múltiple conexión de cableado a los aparatos de la mesa.
- f) Evitar cajoneras totalmente metálicas.





- g) Evitar bandejas para el teclado del computador; debe estar situado encima de la mesa.
- h) Los materiales de los muebles de oficina deben tener efecto disipativo de la electricidad estática.
- i) Si el suelo de la oficina es aislante, deben emplearse productos disipativos de la electricidad estática diariamente.
- j) Es preferible el calzado con suela de cuero y evitar los de goma o sintéticos.
- k) Evitar tejidos sintéticos.
- l) No apoyar los pies en las patas de la silla.
- m) No apoyar los muslos en el borde de la mesa.
- n) Buena hidratación personal.

Conclusiones:

Esta dolencia consiste clínicamente en una zona semicircular de atrofia de tejido graso subcutáneo situada principalmente en la cara antero - lateral del muslo, sin alteración de piel y tejido muscular. Es más frecuente en mujeres jóvenes (el 95% de los afectados son mujeres), pudiendo ser uni o bilateral. La causa se encuentra relacionada con los edificios nuevos y modernos, siendo de origen multifactorial y relacionada con los campos electromagnéticos, descargas electrostáticas y una humedad relativamente baja.

• El autor agradece a DYNA por el material proporcionado de MUTUALIA (España)

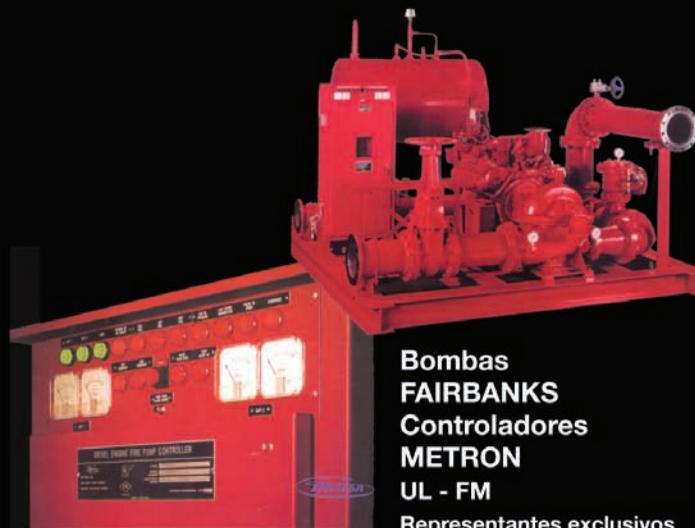


SISTEMAS CONTRA INCENDIO

- INSTALACIONES LLAVE EN MANO
- AUDITORÍA
- MANTENIMIENTO
- INGENIERÍA Y PROYECTOS



Damianich & Sons
SISTEMAS CONTRA INCENDIOS



**Bombas
FAIRBANKS
Controladores
METRON
UL - FM**

Representantes exclusivos

**Teodoro García 1875 / 87
(1704) Ramos Mejía
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel.: +5411 44882478 / 1296
info@damianich.com
www.damianich.com**

**Sucursal Neuquén
Tel.: +54 0299 4485470
neuquen@damianich.com**

EXCELENCIA EN CALIDAD Y CONFIABILIDAD

EL AUTO PODRÁ "VER"

Utiliza sistemas con cámaras interiores y la inteligencia tecnológica para ayudar al conductor.



Con la introducción de video cámaras para el interior del auto, Bosch, líder mundial en tecnología automotriz, está abriendo nuevas áreas de aplicación para sistemas de asistencia al conductor. Bernd-Josef Schäfer, vicepresidente de la unidad de negocios de sistemas de asistencia describe el trabajo y afirma: "Al aparecer las mejoras funcionales, el auto está aprendiendo a ver".

"Ver" es el primer paso funcional que los ingenieros de Bosch asignan al sistema de visión nocturna: faros infrarrojos iluminan un área de más de 150 metros en frente del auto. El rayo de luz es invisible al ojo humano, con lo cual no enceguece al tránsito en dirección contraria. La imagen es captada por una cámara de video, cuyo sistema electrónico convierte las señales en una imagen que sí es visible para las personas. La exposición central permite que los conductores identifiquen rápidamente situaciones peligrosas, dándoles más tiempo para reaccionar. El próximo nivel es "Reconocer". Esto significa incorporar funciones que proveen mayor información a quien maneja. Por ejemplo, el reconocimiento de señales. Esto es posible gracias a sistemas electrónicos inteligentes que pueden

identificar y reconocer signos de la ruta como restricciones de velocidad o signos de prohibido adelantarse de la imagen.

Es un paso posterior en el desarrollo de sistemas de asistencia al conductor basados en video, la tecnología puede procesar información espacial. Para lograrlo, Bosch utiliza la "fusión de información del sensor", mezclando las señales de la cámara y el sensor del radar o de dos cámaras de video. La imagen espacial que se consigue es la plataforma para que los sistemas electrónicos altamente complejos no sólo puedan reconocer situaciones críticas que están relacionadas, sino también analizarlas. Bos-

ch está utilizando esta tecnología para elaborar el freno preventivo de emergencia, para que si el conductor no lograra reaccionar ante un impacto inevitable, el sistema frene.



Lentes de Seguridad

Compañía MSA de Argentina, filial de MSA Estados Unidos, es la primera y única empresa argentina en obtener la **certificación IRAM para todos sus anteojos y antiparras de seguridad**. La certificación IRAM, en conjunto con las aprobaciones según normas europeas EN 166 y americanas ANSI Z87, elevan sensiblemente los estándares de calidad del mercado, a la vez que aseguran la máxima protección para los usuarios del ámbito laboral.

De esta manera, **MSA de Argentina** consolida su liderazgo en el mercado argentino en la **seguridad industrial y protección personal** en ambientes de trabajo, siendo el principal proveedor de equipos de protección respiratoria, protección craneana, protección ocular, protección auditiva, protección contra caídas y detección de gases.



Cardioversores C12



ECG 11D



ECG 11B



ECG 32A



Chalecos Paramédico



Sumamos Vida en Cada Producto



PHILADELPHIA® COLLAR



Resucitadores Autoinflables



Bomba a jeringa



Carro de Paro



Bolsos y set



DEA



Frontoluz

Bomba peristáltica



Oxímetro c / curva



CPAP



Chalecos de extracción



Res-Q-Vac



Máscaras boca / boca



Tijeras multipropósito



Botiquines



Concentradores de O₂



Maniqués RCP



Allied

SPINAL

IRON DRUCK

RESCUE

EXCUBER

HIS

Inmovilizadores cefálicos



Otoscopios y Pantoscopios tipo HEINE



Cilindros y mochilas O₂



Oxímetro compacto



Modelos Anatómicos



Camillas y gabinetes



Derivador Múltiple



Férulas inflables y de tracción



ELECTROTECNIA FIORINO

EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA EMERGENCIAS Y RESCATE

Autorizado por la ANMAT N° PM - 1236

ELECTROTECNIA FIORINO

Condarco 1832 (C1416AQP) Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 11) 4581-3700 - Fax: (54 11) 4583-5575

e-mail: fiorino@sion.com - www.fiorinoelect.com.ar

LOS RIESGOS DE NADAR EN LAGOS LAGUNAS Y RIOS

Bañarse en ríos o lagos tiene más riesgo que nadar en piletas o piscinas, debido a la correntada del agua, las diferentes profundidades y la dificultad en calcular las distancias.

Desde **la Dirección General de Defensa Civil** dependiente de la **Subsecretaría de Emergencias del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**, hacemos llegar algunos consejos básicos para evitar mayores dificultades:

- Entrar al agua con zapatillas. La suela de goma actúa como anti-deslizante.
- Las irregularidades en el fondo del río o la presencia de moho sobre las piedras pueden causar caídas o resbalones.
- Estar alerta ante posibles peligros: cortes y lastimaduras por ramas, latas o vidrios sumergidos en el agua.
- Tener la vacuna antitetánica al día.
- Evitar nadar donde no se hace pie.
- Recordar que los niños deben entrar al agua caminando. Jamás zambullirse de cabeza en el río.
- Los menores siempre deberán



Bañarse en ríos o lagos tiene más riesgo que nadar en piletas o piscinas.

entrar al río acompañados por un mayor responsable.

- Es muy riesgoso “aprender a nadar” en este tipo de agua. El aprendizaje debe realizarse en una pileta.
- La posibilidad de supervivencia de un niño o adolescente sumergido totalmente en agua “no transparente” es dramáticamente inferior a la de una pileta, más aún si tiene remolinos o corrientes.
- Tener en cuenta que en aguas turbias hay posibilidades de picaduras y mordeduras de peces como la palometa o la raya, arañas, insectos y víboras.
- Estimular la prudencia y evitar los miedos en jóvenes y niños. Los adolescentes y preadolescentes que se ahogan en este tipo de agua, en su mayoría, **saben o creen saber nadar.**

ANTE SITUACIONES DE RIESGO RECUERDE LA LÍNEA DE EMERGENCIAS 103, DURANTE LAS 24 HORAS.



EL MENSAJE DE LA PREVENCIÓN



Importante acción educativa realizaron en la Costa Argentina los Licenciarios Sello Iram para el control, mantenimiento y recarga de extintores.

El Grupo de Licenciarios Sello IRAM para el Control, Mantenimiento y Recarga de EXTINTORES, integrante de la CÁMARA ARGENTINA DE SEGURIDAD, organizó y llevó a cabo durante el verano una importante acción educativa e informativa destinada

la Costa Argentina.

En cada rincón de cada Balneario, en cada esquina CLAVE de cada localidad, llegando a grandes y chicos, con la mascota EXTINGUITO como atracción, todos pudieron acceder al conocimiento de una herramienta indispensable para sentirse seguro a la hora de pensar en la integridad de bienes y personas.

a brindar detalles sobre las ventajas de contratar recargas y mantenimiento con empresas certificadas por el SELLO IRAM.

La acción, desarrollada en las playas de PINAMAR, VILLA GESELL, MAR DE LAS PAMPAS Y MAR DEL PLATA, generó una notable repercusión y no pasó desapercibida para los miles de turistas de todo el país que se dieron cita en



VALVULAS de BLOQUEO AUTOMÁTICO



de Jorge I. Mustafá

+ 54 (221) 461-4842 <http://www.jimvalvulas.com.ar>
175 n°2560 Berisso (1923) Bs As - Argentina

Kit:
para Equipos de Oxicorte
Garantía y Completa Seguridad



Válvulas de Bloqueo Automático



Arrestallamas de Doble Acción

LANZA para Oxígeno



Exceso de Flujo para GARRAFAS



Es nuestro deseo:
¡Paz y Mucha Felicidad en todas las Familias!

XIº Congreso Argentino de Seguridad, Salud Ocupacional, Recursos Humanos, Medio Ambiente y Comunidad



Acto de Apertura



Dr. Walter Arrighi



Lic. Jorge A. Cutuli

ACTO APERTURA

En el Salón Libertador del Sheraton Hotel de Buenos Aires, el día Lunes 21 de Abril del 2008, se llevó a cabo el Acto que con motivo del festejo del "Día de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la República Argentina"; la Conmemoración y Adhesión a la "Semana Argentina de la Salud y Seguridad en el Trabajo"; el XIº Congreso Argentino de Seguridad, Salud Ocupacional, Recursos Humanos, Medio Ambiente y Comunidad; el "68º Aniversario" de la Fundación del Instituto Argentino de Seguridad y la Colación de Grados y Reconocimientos, a Licenciados y Técnicos Superiores en Higiene y Seguridad en el Trabajo, congregó a más de 800 personas, entre Autoridades, Invitados Especiales, Delegados, Egresados y Público en general.

Integraron la Mesa Cabecera del Acto, las siguientes Personalidades: Dr. WALTER ARRIGHI, Secretario de Seguridad Social de la Nación; Lic. JORGE A. CUTULI, Presidente del Instituto Argentino de Seguridad; Dr. CARLOS ANIBAL RODRIGUEZ, Secretario de Trabajo y Seguridad Social de la Provincia de Santa Fe; Dr. MARCELO BELLOTTI, Gerente del Instituto de Estudios, Estrategias y Estadísticas de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo; Arq. OSCAR ALBERTO KINDSZERSKY, Coordinador del Ministerio de Trabajo de la Provincia de Buenos Aires; Sr. HUGO CESAR SCHBIB, Director de Operaciones de la Dirección Nacional de Protección Civil del Ministerio del Interior; Dr. HECTOR O. VERON, Asesor del Ministro de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación; Ing. ANGEL MARIO PAONESSA, Gerente de Seguridad del Instituto Argentino de Normalización y Certificación – IRAM; Sr. ALBERTO RUIBAL, Vicepresidente de la Cámara Argentina de Seguridad; Ing. GABRIEL STRAFACE, Vicepresidente del Colegio Profesional de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente de la República Argentina; Ing. DANIEL GAVINOWICH, Presidente de la Asociación de Acústicos Argentinos; Dr. HEDENEO MARIO ZUNINO, Presidente de la Sociedad de Medicina del Trabajo de la Provincia de Buenos Aires; Dra. MARIA CRISTINA

PANTANO, Vicepresidenta de la Federación Argentina de Medicina del Trabajo y Dr. LUIS CAMPANUCCI, Rector de la Escuela Superior de Seguridad e Higiene Industrial.

Se inició el Acto entonando las estrofas del Himno Nacional Argentino, acompañados por la Fanfarria Alto Perú del Regimiento de Granaderos a Caballo General San Martín, bajo la Dirección del Mayor Dn. ANTONIO AGUSTIN TRONCOSO.

En primer término, se dio paso al Festejo del "Día de la Higiene y Seguridad en el Trabajo", organizado por la COMISION PERMANENTE DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDICINA DEL TRABAJO DE LA REPUBLICA ARGENTINA, integrada por el Instituto Argentino de Seguridad, Instituto Argentino de Normalización y Certificación IRAM, Cámara Argentina de Seguridad, Colegio Profesional de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente de la República Argentina, Asociación de Acústicos Argentinos, Sociedad de Medicina del Trabajo de la Provincia de Buenos Aires, y Federación Argentina de Medicina del Trabajo, haciendo uso de la Palabra, el Vicepresidente del COPHISEMA, Ing. GABRIEL STRAFACE, en representación de dicha Comisión Permanente.

Seguidamente se procedió a la entrega de Distinciones y Reconocimientos de parte de las Entidades que integran la Comisión Permanente.

El INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD, distinguió a las Empresas que aportaron su esfuerzo y colaboración, para la organización conjunta del XIº Congreso Argentino, expresándoles el más sincero reconocimiento por el permanente apoyo y confianza, contribuyente a la continuidad de la labor en materia de Prevención de Riesgos de Trabajo en nuestro País, de tan significativa repercusión económica y social.

Recibieron Diploma con Mención de Honor, con carácter de reconocimiento, de manos del Vicepresidente del I.A.S., Dr. LUIS CAMPANUCCI, CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES S.A.; METROGAS S.A.; VOLKSWAGEN ARGENTINA y S.A. ALBA.

Seguidamente se procedió a la entrega local de las "DISTINCIONES ALASEHT 2007", otorgadas por la Asociación Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo, cada dos años, a una Persona Natural y a una Empresa, a propuesta de la Entidad Miembro de cada País. La entrega internacional, se llevó a cabo en la Ciudad de Santiago de Chile, el 12 de Octubre del 2007, en oportunidad del Acto de Clausura de las XVI JOLASEHT, organizadas por el Consejo Nacional de Seguridad de Chile y la entrega Nacional, de manos del Sr. Presidente del I.A.S., Lic. JORGE ALFREDO CUTULI se realizó en esta oportunidad.

En reconocimiento a su meritoria actividad en el campo



Palabras de la Comisión Permanente



Reconocimiento a Metrogas S.A.



Reconocimiento a S.A. Alba



Reconocimiento a VW Argentina



Distinción Alaseht a Skanska Latin America



Distinción Alaseht a Fernando Ceballos



Reconocimiento IRAM



Reconocimiento SMTPBA



Show Artístico Musical

de la Prevención de Riesgos Laborales, con una fecunda y sobresaliente trayectoria como Docente en materia de Organización de la Seguridad en el Trabajo, de continuidad y destacada actuación en el campo de la Higiene y Seguridad que lo ubican como uno de los más reconocidos Profesionales en la materia de nuestro País, que ha demostrado un meritorio desempeño como Especialista en Empresas Líderes de la Argentina, se otorgó **DISTINCION ALASEHT** en la categoría "Persona Natural" al Prof. **FERNANDO CEBALLOS**.

En reconocimiento, por haber desarrollado en forma ininterrumpida acciones en el seno de la Empresa de reconocida importancia, dirigidas a la Preservación de la salud y la vida de sus Integrantes, como así también, a la protección ambiental y al resguardo de los bienes puestos en función productiva, con destacada participación de sus Directivos, Niveles de Mando, Nivel Operativo y de los Servicios de Higiene y Seguridad y de Medicina del Trabajo de la Empresa, se otorgó la Distinción **ALASEHT** en la Categoría Empresa- a **SKANSKA LATIN AMERICA**, recibiendo la misma su Presidente/CEO, Ing. **HERNAN MORANO** y el Sr. Gerente de Calidad, Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Ing. **ALFREDO ANDRADE**.

Seguidamente se procedió a la entrega de los Premios otorgados por el **INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION IRAM**; el **COLEGIO PROFESIONAL DE HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE LA REPUBLICA ARGENTINA** y por la **SOCIEDAD DE MEDICINA DEL TRABAJO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**.

A continuación y para referirse a la Conmemoración de la **SEMANA ARGENTINA DE LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO**, hizo uso de la palabra el Señor Secretario de Seguridad Social de la Nación, Dr. **WALTER ARRIGHI**, y el Lic. **JORGE ALFREDO CUTULI**, Presidente del **I.A.S.**, procedió a inaugurar el **XIº CONGRESO ARGENTINO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, RECURSOS HUMANOS, MEDIO AMBIENTE Y COMUNIDAD**.

Seguidamente, se dio paso a un Show artístico musical, presentando a dos artistas consagrados, **DANIEL FERNANDEZ** y **PABLO SKERT**, que integran el dúo "**LOS TENORES**", que cautivaron al público presente, el que acompañó las canciones y disfrutó de la puesta en escena.

A continuación, se realizó el Acto de Colación de Grados y Entrega de Premios y Menciones de Reconocimientos a los Alumnos que cursaron el Ciclo Lectivo 2007, en el Centro de Formación Profesional del **I.A.S.**

La Mesa Cabecera estuvo integrada por Lic. JORGE ALFREDO CUTULI, Presidente del Instituto Argentino de Seguridad; Lic. CLAUDIO SAN JUAN, Subgerente de Prevención de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo; Ing. HUGO PADOVANI, Decano de la Facultad de Informática, Ciencias y Técnicas Especiales de la Universidad de Morón; Lic. LILIANA MASSI, Vicedecana de dicha Facultad de Informática; Dr. LUIS CAMPANUCCI, Rector de la Escuela Superior de Seguridad e Higiene Industrial; Monseñor GUSTAVO HELP, Obispo de Venado Tuerto, Prov. de Santa Fe; Dr. FEDERICO ALEJO MARCO, Miembro Directivo de la Sociedad de Medicina del Trabajo de la Provincia de Buenos Aires, y los Profesores que integran el Cuerpo Docente del Centro de Formación Profesional del Instituto Argentino de Seguridad: Lic. DANIEL SEDAN; Ing. VICTOR HUGO TORRIELLI; Ing. FRANCISCO DI VINCENZO; Ing. FERNANDO IULIANO; Ing. OSCAR NATALIO MARUCCI; Lic. JOSE LUIS DRAGO y Dr. JOSE MARIA DI PAOLA.

En primer término, y tras las palabras del Subdirector del Anexo Académico, Dr. JORGE GABRIEL CUTULI, se procedió a la entrega de las Menciones de Reconocimiento a quienes cursaron en el Instituto Argentino de Seguridad – Anexo Académico de la Universidad de Morón, las asignaturas correspondientes al último año de la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo – Ciclo lectivo 2007-2008, de manos del Lic. JORGE ALFREDO CUTULI y del Ing. HUGO PADOVANI, quien posteriormente dirigió palabras alusivas al encuentro.

Seguidamente, se hizo referencia a la 6ta. Promoción de Egresados de la CARRERA DE ESPECIALIZACION SOBRE PROTECCION AMBIENTAL, dictada en el I.A.S. – Ciclo Lectivo 2007- y a los CURSOS DE ACTUALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO SOBRE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS – Curso Especial para Bomberos Voluntarios dictados en Ensenada y en Brandsen, de la Provincia de Buenos Aires, y llevados a cabo bajo la Coordinación del Ing. OSCAR N. MARUCCI, la Lic. KATY MUÑIZ, del Sgto. 1º JAVIER RODRIGUEZ PARONSINI, el Cnte. R. MIGUEL ANGEL CEPERO y del Cnte. Gral. Reg. 4, JUAN A. RICO.

Acto seguido, se dio lectura a las Becas que otorga el I.A.S. a los mejores promedios de la Carrera de Técnico Superior, para pasar a continuación a la COLACION DE GRADOS DE LA 36ª PROMOCION – AÑO 2007, DE TECNICOS SUPERIORES EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, egresados de la Escuela Superior de Seguridad e Higiene Industrial, dependiente del I.A.S.

En primer término se dirigió a los Egresados el Rector de la Escuela Superior, Dr. LUIS CAMPANUCCI, quién les tomó el Juramento de práctica, para luego, junto al Ing.



Mesa Cabecera Colación de Grados



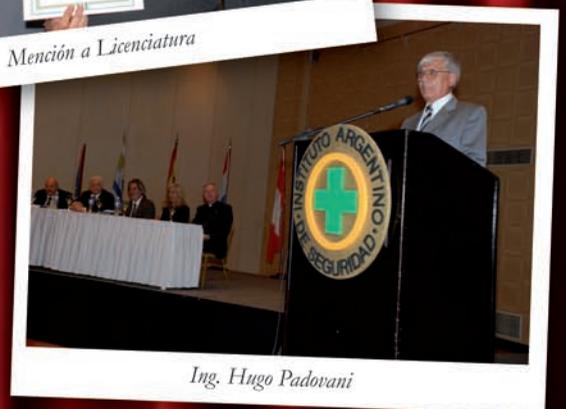
Segurito



Dr. Gabriel Cutuli



Mención a Licenciatura



Ing. Hugo Padovani



Dr. Luis Campanucci



Certificados a Técnicos Superiores



Premio Dr. Bernardino Montejano

CAYETANO LUIS PEGORARO, Secretario de la Escuela Superior, proceder a la entrega de Certificados y Diplomas de Estudio respectivos.

La entrega de Distinciones instituidas por la Escuela Superior, que llevan implícito un reconocimiento a la meritoria dedicación y esfuerzo de quienes abrazan la vocación Prevencionista, siendo los premiados, los siguientes Egresados: Premio Dr. BERNARDINO MONTEJANO Mejor Promedio en la Asignatura "Medicina Industrial", al Técnico Superior MANUEL DEL CAMPO, entregado por el Ing. FABIAN H. PONCE, Miembro de Comisión Directiva del I.A.S.; Premio Dr. JUAN MARTIN BAZTARRICA Mejor Promedio de la Asignatura "Enfermedades Profesionales", al Técnico Superior RAFAEL ALEJANDRO FROLICH, entregado por la Sra. ADRIANA M. DE CALELLO, Jefa de RR.PP. del I.A.S.; Premio Ing. JUAN M. MARTINEZ PRIETO, Mejor Promedio de las materias que integran la Asignatura "Higiene Industrial" a la Técnica Superior ANDREA MARIANA BAREILLES, de manos de la Sra. MARIA BELEN MARTINEZ PRIETO, hija de quien fuera destacado Profesional y meritorio Educador Argentino.

El Premio Lic. EUGENIO A. MAGGI, al Mejor Compañero, otorgado a quien es elegido por los propios Alumnos de cada promoción, representando el haber ganado el afecto, el respeto y el aprecio de quienes compartieron juntos durante 3 años, como Alumnos de la Carrera siendo todo un reconocimiento a sus destacados valores personales y espíritu de camaradería, en la oportunidad se entregaron a los elegidos de las Divisiones A y B: Técnicos Superiores JAVIER TOMAS DA CUNHA, y LUIS MARIANO SANZ, de manos de la Sra. ELIDA DE MAGGI.

Seguidamente, se procedió a la entrega del Premio Grupo de Licenciatarios Matafuegos Sello IRAM al Mejor Promedio de la Asignatura "Seguridad IV - Incendios", siendo favorecido el Técnico Superior, JULIO ALBERTO PARODI y recibiendo el premio consistente en una Beca para el Curso Master de Alta Especialización en Seguridad contra Incendios, año 2008, de manos del Sr. DANIEL GATTI - Gerente de Marketing del Grupo Licenciatarios. Por último, el Premio Dr. ESTEBAN N. PAVESE al Mejor Alumno de la Promoción, entregado por la Sra. EMILSE DE PAVESE, y otorgado a la valiosa dedicación y meritorio desempeño, correspondió a la Técnica Superior MARIANA AGUERRIBERRY, quien también recibió de manos del Presidente del Instituto Argentino de Seguridad, el Logo identificador del I.A.S., con derecho a uso, en prueba de reconocimiento.

Cerrando el acto, hizo uso de la palabra, el Sr. Subgerente de Prevención de la S.R.T., Lic. CLAUDIO SAN JUAN.



Premio Dr. J. M. Baztarrica



Premio Ing. Martínez Prieto



Premios al Mejor Compañero



Premio al Mejor Compañero



Premio Grupo de Licenciatarios



Premio al Mejor Alumno



Entrega Logo del IAS



Lic. Claudio San Juan



Autoridades y Colaboradores del IAS



Público Asistente - Vista Parcial



Mesa Coordinadora



Lic. Jorge A. Cutuli - Ing. Oscar D. Varaona



Dr. Carlos Anibal Rodríguez



Lic. Marcelo Migliorelli



Visitas a Empresas - VW Argentina



Visitas a Empresas - Metrogas



Visitas a Empresas - Quilmes



Visitas a Empresas - Alba

ACTIVIDADES TECNICAS

Las actividades Técnicas del XIº CONGRESO ARGENTINO incluyeron el dictado de dos SEMINARIOS DE ACTUALIZACION, que tuvieron lugar el día lunes 21 de Abril, de 14.00 a 18.00 horas, en el Sector A, del Salón Libertador del Sheraton Hotel de Buenos Aires. En primer lugar, se dio tratamiento al tema: GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL GERENCIAMIENTO Y COMO LOGRAR EL APOYO DE LA ALTA DIRECCION, los que estuvieron a cargo del Ing. OSCAR DIEGO VARAONA – Gerente Dptal. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente de S.A. ALBA y del Lic. JORGE ALFREDO CUTULI - Presidente del Instituto Argentino de Seguridad. Luego del corte para café, se dio paso al tema: COMITE MIXTO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. CONSTITUCION – FUNCIONAMIENTO – DIRECTRICES OIT – S.R.T, desarrollado por el Dr. CARLOS ANIBAL RODRIGUEZ - Secretario de Trabajo y Seguridad Social de la Provincia de Santa Fe y el Lic. MARCELO MIGLIORELLI del Dpto. de Higiene y Seguridad de S.M.A.T.A. Sindicato de Mecánicos y Afines del Transporte Automotor.

El día martes 22 de Abril, se inició con el traslado, en sendos micros, de los Delegados a las Plantas Industriales de CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES, de Avda. Gran Canaria y 12 de Octubre, Localidad de Quilmes, Provincia de Buenos Aires; METROGAS S.A., en su Centro de Entrenamiento Técnico, en Cno. de Cintura y Libres del Sur, Localidad de Llavallol, Provincia de Buenos Aires; S.A. ALBA, de Ruta Panamericana Km 37,5, Localidad de Garín, Provincia de Buenos Aires y VOLKSWAGEN ARGENTINA S.A., de Avda. Henry Ford y Delcasse, Localidad de Gral. Pacheco, Provincia de Buenos Aires, que integraron un Programa de Actividades "In Company". En cada una de ellas se desarrolló una JORNADA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, en base a un Programa referido a la Rama de Industria Específica, que incluyó Presentaciones Técnicas y una recorrida por Planta, con un Refrigerio para Autoridades y Delegados. Cabe destacar que la Coordinación Operativa en cada una de las Empresas, estuvo a cargo de Sr. GUILLERMO BENITO y Lic. JOSE LUIS DRAGO (Cerv. Quilmes); Lic. ROBERTO GRANERO, Lic. CARLOS LESTON e Ing. FABIAN H. PONCE (Metrogas); Ing. OSCAR D. VARAONA y Sr. JUAN C. OSTOLAZA (S.A. Alba) y Dr. RODOLFO RAMIREZ y Sr. NORBERTO J. GAZCON (Volkswagen).

CIRCULO OFICIALES DE MAR

El día Miércoles 23, se llevó a cabo en el Salón Auditorio del Círculo de Oficiales de Mar de Capital Federal, el Programa, que se inició con un Sorteo de Premios, integró un numeroso Plenario de Delegados, con la presencia de Representantes de Argentina, Uruguay, Paraguay, Chile y Venezuela, desarrollando las siguientes actividades: PRESENTACION DE TRABAJOS INDIVIDUALES, del Certamen al Mejor Trabajo Técnico 2008, del que resultaron favorecidos los siguientes Especialistas: El 1º. PREMIO por el tema: "Un Estudio sobre Accidentes de Trabajo en la Obra de Construcción del Corredor Vial por el Paso de Jama", otorgado al Dr. JOSE AGUSTIN NICOLLI. El 2º PREMIO al tema: "¿Por qué las Normas de Seguridad no se cumplen?" del Lic. JOSE VIEGAS y el 3º PREMIO sobre el tema: "Exposición del Brigadista a los Peligros del fuego. Identificación de los Factores de Riesgo. Entrenamiento y Seguridad", al Lic. CARLOS ALBERTO LESTON.

Se destacaron muy especialmente los Trabajos presentados al Certamen por: Arq. NESTOR RODOLFO MACHADO SUSSERET sobre el tema: Cajas de Supermercados: ¿Un Puesto de Riesgo Laboral?; Ing. HORACIO JORGE MANTELLO, por el Trabajo: Medio Ambiente Hospitalario. Gestión de Residuos en el ámbito de la ciudad Autónoma de Buenos Aires; Lic. GABRIEL HERNAN BERGAMASCO, por el tema: Prevención de Incendios en Hospitales; Sra. PERLA LEIBINSTEIN y Sr. ANDRES VILLA MARTI, por el tema: Riesgo en Edificios de Altura y Lic. MIZAE PABLO SEDAN, por su Trabajo: Control de Derrames de Hidrocarburos en costas, cauces de agua y en el mar, los que merecieron Mención de Reconocimiento por parte del I.A.S., por la calidad y el contenido de los mismos.

Seguidamente, se llevó a cabo la PRESENTACION DE NOVEDADES TECNICAS que incluyó una Ponencia del Ing. AUDY FRANCISCO PUYOSA -



Plenario de Delegados



Sorteo de Premios



*Trabajos Técnicos.
Dr. Nicolli - Lic. Viegas - Lic. Lestón*



www.MSanet.com.ar



PROTECCION CRANEANA



PROTECCION RESPIRATORIA



PROTECCION AUDITIVA



PROTECCION OCULAR



PROTECCION CONTRA CAIDAS



INSTRUMENTOS PORTATILES

Principal Proveedor de Elementos de Protección Personal y Seguridad Industrial

Detectores de gases, respiradores, lentes, cascos, protectores auditivos, son parte de un conjunto de elementos indispensables para la protección y seguridad de personas y activos. Todas las industrias del país demandan un alto nivel de respuesta en los elementos de **Seguridad Industrial** y **Protección Personal** exigiendo de los mismos confiabilidad, robustez y durabilidad.

MSA de Argentina es el primer proveedor de productos de **Seguridad Industrial de alta calidad** en el país, porque asegura a sus clientes la continuidad de la inversión con la máxima profesionalidad y un respaldo real con laboratorio de **Servicio Técnico propio**.

Confíe en **MSA**. Es el mejor medio para reafirmar su compromiso con la seguridad de su gente.

Compañía MSA de Argentina SA
Belgrano 2470 - B1611DVQ Don Torcuato
Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel: (5411) 4727-4600 / Fax: (5411) 4727-4500
ventas.argentina@msanet.com / www.msanet.com



Director de Capacitación y Adiestramiento de SOITSHA – Sociedad de Ingenieros y Técnicos en Seguridad, Higiene y Ambiente de Venezuela, sobre el Tema: "ERRORES EN LA GESTION DE DESASTRES EN LA INDUSTRIA QUIMICA" y la Presentación del Tema: "MINIMIZACION DE RIESGOS EN TAREAS ELECTRICAS COMPLEJAS - TAREA: TENDIDO DE CONDUCTORES DE POTENCIA, PARA REPOTENCIACION DE HORNOS ELECTRICOS", que estuvo a cargo del Ing. EDUARDO PECCIOLONI, acompañado por los Sres. JAVIER NOVAU y ENRIQUE DIPANCRACIO.



Ing. Puyosa - Soitsha - Venezuela



Ing. Peccioloni, Sres. Novau y Dipancracio

A continuación, se realizó el CERTAMEN AL MEJOR AFICHE SOBRE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES, cuya votación estuvo a cargo del Plenario de Delegados que mediante la utilización del voto electrónico determinó a los Ganadores del 1er., 2do., y 3er. Premios respectivamente. Ellos fueron Sr. CARLOS ALBERTO GUALA, por su Afiche "USE LA CABEZA"; Sra. SILVIA B. RODRIGUEZ, por su Afiche "HOGAR DULCE HOGAR" y el Sr. JAVIER A. FIANT, por su Afiche "NO SEAS CAPITAN GARFIO".



Premio al Mejor Afiche

Luego del Lunch de Camaradería para Autoridades y Delegados, brindado por el I.A.S., se integraron los LIVINGS TEMATICOS, Moderados por el Lic. JORGE ALFREDO CUTULI, para el tratamiento de dos temas de significativa actualidad: RECURSOS HUMANOS Y SEGURIDAD Y COLEGIACION Y EJERCICIO PROFESIONAL EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. En el primero, participaron el Ing. ALFREDO LOPEZ CATTANEO (Gerente de Soluciones Gerenciadas para Empresas S.A.); el Dr. JUAN CARLOS AMURA (Gerente de Recursos Humanos de Invista Argentina S.A.) y el Ing. HORACIO JORGE MANTELLO (Jefe del Dpto. Seguridad, Higiene y Protección Ambiental del Hospital



Sorteo de Premios - Gentileza Santista Textil

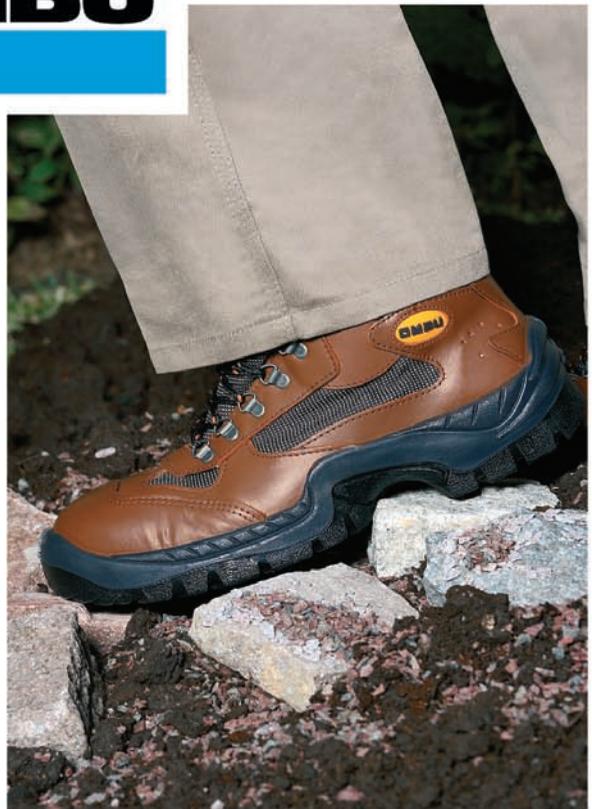


Living de Recursos Humanos



INDUMENTARIA PROFESIONAL

OMBU



www.ombuindumentaria.com.ar





Reconocimiento a la Dra. Talotti



Integrantes del Living Colegiación



Dr. Lorenzo Domínguez, SRT

Mesa Cabecera del Acto de Clausura



Mesa Cabecera del Acto de Clausura



Mesa Cabecera del Acto de Clausura



Italiano de Buenos Aires) y en el referido a Colegiación y Ejercicio Profesional, participaron la Lic. SILVIA LA RUFFA (Diputada de la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) y el Lic. CARLOS ALBERTO VIVONA (Miembro Directivo del COPHISEMA). En ambos Livings, el Plenario de Delegados participó en forma activa y con su opinión, al votar electrónicamente por las conclusiones finales de cada presentación. Durante el desarrollo del Living de Colegiación, se hizo entrega de un Reconocimiento –por parte del Colegio Profesional- a la Diputada de la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y actual Directora del Banco Ciudad de Buenos Aires, Dra. MARTA ELENA TALOTTI, por su gestión e impulso al proyecto que logró la sanción de la Ley 2515, el 22-11-07, por el que se creaba el Colegio Único de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la CABA. Como cierre de las actividades técnicas, se dio paso seguidamente a la CONFERENCIA DE AUTORIDAD NACIONAL, que estuvo a cargo del Dr. LORENZO DOMINGUEZ, Gerente de Prevención y Salud Laboral de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo. A continuación, se integró la Mesa Cabecera del Acto de Clausura, con la presencia de las siguientes Autoridades: Lic. JORGE ALFREDO CUTULI, Dr. LUIS CAMPANUCCI e Ing. EDMUNDO CARLOS ROCHAIX, en carácter de Presidente, Vicepresidente y Secretario General del XIº Congreso Argentino, respectivamente; Dr. LORENZO DOMINGUEZ, Gerente de Prevención y Salud Laboral de la S.R.T.; Arq. OSCAR KINDZERSKY, Coordinador del Ministerio de Trabajo de la Provincia de Buenos Aires; Ing^a. INES MICAELA SANTANA, Asesora de la Secretaria de Trabajo de la

LA MÚSICA ADECUADA EN EL MOMENTO ADECUADO, PUEDE GENERAR UNA COMPRA.

UNA ATMÓSFERA AGRADABLE, PREDISPONE FAVORABLEMENTE A LAS PERSONAS.

UNA CANCIÓN CONOCIDA, PUEDE GENERAR UNA SONRISA.

UN SISTEMA DE SONIDO, PUEDE SALVAR VIDAS.

**EL SONIDO DA RESULTADO,
Y ESE RESULTADO SE VE.**

(((MÚSICA FUNCIONAL

(((MÚSICA EN ESPERA

(((MARKETING EN ESPERA

(((MUSIC PACK

(((CLICK 'AND CALL

(((MARKETING IN STORE

(((MULTISOLUTIONS

sonido que se ve



instak

visible sound

EN INSTAK, NOS DEDICAMOS DESDE 1960
AL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES
DE AUDIO Y MÚSICA FUNCIONAL ACERCÁNDOLES:

- (((ASESORAMIENTO PERSONALIZADO
- (((SERVICIO TÉCNICO 24 HORAS
- (((SOLUCIONES A MEDIDA
- (((EXPERIENCIA Y TRANSPARENCIA DE TRABAJO
- (((SIMPLICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN

Sarmiento 1638 - C1042ABF - Buenos Aires - Argentina

Tel. (5411) 4383.1165/6 / 4383.7031 / 4382.8578 - Fax. (5411) 4383.1297 ventas@instak-srl.com - www.instak-srl.com



*Reconocimiento a
Empresas Colaboradoras*

Nación; Sr. HUGO CESAR SCHBIB, Director de Operaciones de la Dirección Nacional de Protección Civil; Lic. STELA GONZALEZ BECKER, Presidenta del Colegio de Profesionales y Técnicos en Higiene y Seguridad del Paraguay, en representación de la ALASEHT y el Sr. SANDINO BORTOLINI, en representación del Plenario de Delegados.

Durante el Acto, se procedió a la entrega de Reconocimientos a las Empresas Colaboradoras que brindaron su apoyo al XIº Congreso, ACINDAR S.A.I.C.; LABORATORIOS BAGO S.A.; MINERA ALUMBRERA LTD.; SKANSKA LA; TENARIS SIDERCA, HOSPITAL ITALIANO DE BUENOS AIRES y METROGAS S.A.

Asimismo, se realizó la entrega de las Menciones y Reconocimientos, a los Ganadores de los Certámenes al Mejor Trabajo Técnico y al Mejor Afiche sobre Prevención de Accidentes.



*Certamen al Mejor Afiche
1º Premio - Sr. Carlos Guala*



*Distinción al IAS
Universidad de Chile*

En la oportunidad, se realizó un homenaje al Instituto Argentino de Seguridad, en la persona de su Presidente, Lic. JORGE ALFREDO CUTULI, de parte de la UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA DE CHILE. El reconocimiento por el que se destaca las acciones del I.A.S. en pro de la mejora de las condiciones laborales del ser humano fue entregada por el Sr. Director de Relaciones Públicas de la Universidad de Chile, Don CESAR GAUCI BEOVIC, Experto Profesional en Prevención de Riesgos.

A continuación, el Ing. EDMUNDO CARLOS ROCHAIX procedió a la lectura de las Conclusiones y Recomendaciones Generales del XIº Congreso Argentino, para finalmente dar por clausurado el mismo, el Presidente del I.A.S. Lic. JORGE ALFREDO CUTULI.



Lectura de Conclusiones Generales

SEGURIDAD WAMCO LED



SEÑALIZADOR LED - AUTONOMO PERMANENTE LINEA EXTRA DELGADA - SIMPLE FAZ Y DOBLE FAZ

- **SEÑALETICA EN LETRAS BLANCAS SOBRE FONDO VERDE**
de acuerdo a lo exigido por la Norma IRAM 10005
- **Diseño ultramoderno.**
- **Batería premium de Níquel Cadmio con 4 años de expectativa de vida.**
- **Autonomía 3 horas.**
- **Iluminado por Leds.**
- **Materiales ignifugos.**
- **Facilidad de montaje: bajo techo, sobre pared, colgante o bandera.**
- **Variedad de pictogramas y leyendas.**
- **Cumplimiento de todas las normas y reglamentaciones.**

Lo esperamos con el mejor asesoramiento profesional.



Calidad argentina bien encendida

INDUSTRIAS WAMCO S.A.

Cuenca 5121 - C1419ABY - Buenos Aires - Argentina
Tel. +5411 4574-0505 - Fax +5411 4574-5066
ventas@wamco.com.ar - www.wamco.com.ar

Sistema de Gestión
de la Calidad
Certificado IRAM
ISO 9001-2000



NOMINA DE EXPOSITORES

En esta oportunidad el IAS facilitó la inclusión de Banners, con la presentación de productos y servicios de Empresas vinculadas a la temática del Congreso, cuya nómina es la siguiente:

- 3M ARGENTINA S.A.C.I.F.I.A.
- A. MARSHALL MOFFAT S.A.
- BUREAU VERITAS ARGENTINAS S.A.
- CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA BRIGADAS DE EMERGENCIA “BERRINO ELEMIR” DEPENDIENTE DE LA ASOCIACION CUERPO BOMBEROS VOLUNTARIOS DE RIO TERCERO
- CAS –AREA MATAFUEGOS SELLO IRAM
- CIH ENVIRONMENTAL SOLUTIONS
 - FUJIWARA ARGENTINA
 - INDUSTRIAS WAMCO S.A.
- INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACION IRAM
 - LLAQUINA S.A.
 - MULTIGARMENT S.R.L.
- SECURITY SUPPLY S.A. – KAMET®
 - SISTEMAS REID S.A.

Rosalino Fuentes Silva - Q.E.P.D.

Fue un verdadero vocacional de la Seguridad y Prevención de Accidentes que conjugó aptitudes técnicas y humanísticas al servicio de la preservación de la salud y la vida del hombre en el trabajo, como así también incursionó en otros tipos de riesgos, dados en las múltiples actividades que desarrollan las personas.



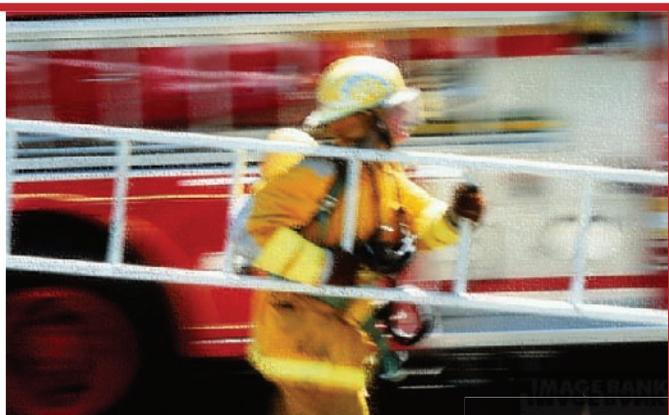
Su actuación en el Consejo Nacional de Seguridad de Chile y muy especialmente en la ALASEHT (Asociación Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo) lo mostraron en toda su capacidad organizativa y creadora, ganándose el afecto y el cariño de quienes tuvimos el honor de conocerlo y tratarlo durante muchos años. Perdimos la presencia física de un gran amigo, que dejó huellas de su personalidad y de su obra en todos nosotros, al que recordaremos, para de esa manera, llevarlo siempre en nuestro corazón.

Jorge A. Cutuli
Pte. Instituto Argentino de Seguridad
Past-Pte. ALASEHT

- 5 de Abril de 2008 -

NOVEDAD

INVESTIGACION DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES



Por Ing. Oscar Natalio Marucci

Está editado y se encuentra para su adquisición en el I.A.S. esta publicación que incluye 189 páginas, con todos los aspectos vinculados al Enfoque Metodológico de la Investigación de Incendios y Explosiones, complementado con Casos Prácticos y con la Metodología para la Elaboración de Informes sobre Investigación de Sinistros.

**Auspiciado por el Centro de Estudios para Control del Fuego
dependiente del Instituto Argentino de Seguridad**

EDITORIAL DUNKEN (2008)

**Valor para Asociados \$ 40.- No Asociados \$ 48.-
I.A.S. - Av. Callao 262 - piso 4º - (1022) - Ciudad de Buenos Aires**

40 GEORGIA®

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

ANIVERSARIO
1967-2007



40 años protegiendo a los Argentinos



ventas@matafuegosgeorgia.com
www.matafuegosgeorgia.com

Gral. Manuel A. Rodriguez 2838/48
(C1416CNJ) Ciudad Aut. de Bs. As.

(011) 4585-4400

líneas rotativas