

REVISTA DE

# SEGURIDAD



OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE 2019 - AÑO LXXVI N° 443 | IISS 5357170

*¡Felices  
Fiestas!*



**FUNCIONAL**

NUEVO MODELO

# RANDER



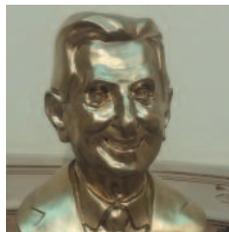
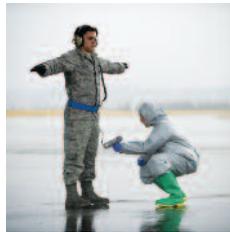
**CALZADO  
DIELÉCTRICO**



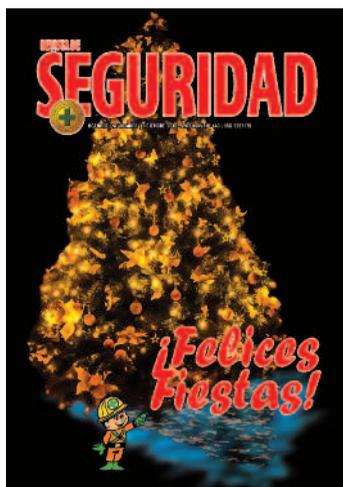
**CREADOS PARA EL TRABAJO,  
DISEÑADOS PARA LA VIDA.**

**FUNCIONAL**  
CALZADO DE SEGURIDAD

[WWW.FUNCIONALWEB.COM](http://WWW.FUNCIONALWEB.COM)



**EDITORIAL 3 / SEGURIDAD EN EL TRABAJO. 4** Los robots se meten en la industria del petróleo y la petroquímica **10** Generadores de cambio / **14** Andamios metálicos tabulares **HIGIENE INDUSTRIAL. 18** Radiaciones no ionizantes / **PROTECCION AMBIENTAL. 22** La construcción sustentable **26** Peligro en el agua **30** Contaminación odorífica **34** Para construir el futuro **38** Cuidemos nuestro planeta / **TEMAS DE INTERES. 40** El poder de la R.C.P. **42** El primer ascensor sin cables **44** Los plaguicidas en el hogar **48** Asamblea en la carpintería **49** IRAM celebró el día mundial de la normalización / **RECURSOS HIMANOS. 50** ¿A quién le toca ser el mentor en la empresa? **54** La impotación del conocimiento del proceso de dinámica grupal / **NOTICIAS I.A.S. 59** Homenaje al Lic. Jorge A. Cutuli **60** Congreso Argentino de Seguridad



**INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD:** Fundado el 5 de abril de 1940. Asociación civil sin fines de lucro. Personería jurídica Resol. 2173 - Moreno 1919/21/23 - CABA. Tel. 4951-8908 // 4952-2205/5141. **PROPIETARIO:** Instituto Argentino de Seguridad. **DIRECTOR:** Dr. Jorge Gabriel Cutuli. **CONSULTORES:** Dr. Luis Campanucci - Ing. Fernando Juliano - Ing. Mario Edgardo Rosato - Ing Raúl Guido Strappa - Ing. Alberto Behar - Lic. Daniel Luis Sedán. **RELACIONES PUBLICAS:** Sra. Adriana M. de Calello. **COLABORADORES:** Arq. Oscar Suárez - Lic. José Luis Drago - Téc. Sup. Norberto Gazcón - Ing. Fabián Ponce - Ing. Víctor Hugo Torrielli - Téc. Sup. Juan C. Ostolaza - Prof. R. A. Urriza Macagno - Lic. Carlos Edgardo Volpi - Lic. Sebastián Urriza - Ing. Cayetano Luis Pegoraro. **REVISTA DE SEGURIDAD:** Editada desde el año 1942. Publicación trimestral. Organó informativo, Educativo y Técnico del I.A.S. Registro Nacional del Derecho de Autor N° 5.345.492. Permitida su reproducción parcial o total citando la fuente y autor. Una publicación argentina para la preferente difusión de la experiencia de especialistas argentinos. **CIRCULACION:** En la República Argentina, Poderes Públicos, Industrias, Empresas Estatales y Privadas, Bibliotecas, Organismos de Enseñanza Media y Superior, Instituciones y Centros Especializados, Asociaciones, Centros y Colegios Profesionales, Aseguradoras de Riesgos de Trabajo, Cámaras Empresarias y Organizaciones de Trabajadores. En el exterior: América Latina, Canadá, Estados Unidos, Francia, España, Italia, Holanda, Suiza, Austria y Polonia. **ARTICULOS:** Se han tomado los recaudos para presentar la información en la forma más exacta y confiable posible. El editor no se responsabiliza por cualquier consecuencia derivada de su utilización. Las notas firmadas son de exclusiva responsabilidad de sus autores sin que ello implique a la revista en su contenido. **CORRESPONSALIAS:** Comodoro Rivadavia, Bahía Blanca, La Plata, Mar del Plata, Misiones, Tucumán, Rosario, Mendoza, Jujuy, Azul, Corrientes y Venado Tuerto.

**ATT**



**DEBEMOS ESTAR PREPARADOS  
Y CREAR OPORTUNIDADES  
PORQUE SABEMOS QUE  
LA SUERTE  
NO EXISTE**

[ATTCALZADOS.COM.AR](http://ATTCALZADOS.COM.AR)

# EDITORIAL



## NUEVOS PROYECTOS

Cada vez que llega la Navidad y el fin de año se aproxima, hacemos un balance de "nuestro año" y tratamos de comprometernos, a veces en silencio y otras veces a viva voz, de que cosas cambiaremos, de los proyectos que nos proponemos llevar a cabo y nos hacemos la promesa de no volver a cometer los mismos errores que en este año nos hicieron tropezar de diferentes maneras.

El hombre es un ser extraordinario, que tiene el poder del razonamiento y de discernir entre lo bueno y lo malo.

Con relación a la Seguridad, sería muy bueno también tratar de proponernos, el llevar a todos lados, con nosotros, como parte integrante de nuestro quehacer diario, en nuestra mente y a través de nuestro accionar, el poder hacer prevención en nuestra casa, con nuestros amigos, con nuestra familia, cuando nos vamos a descansar, cuando realizamos alguna actividad, ya que no hay mejor manera de poder lograr un cambio de cultura, que el realizar día a día, la transmisión de conceptos relacionados con el cuidado de la vida, en todo momento y en todo lugar. No hablar solo de Seguridad cuando estamos trabajando, sino en nuestra función social y familiar, para que los que no saben puedan aprender y los que no tienen conciencia de lo que es un riesgo, que pueda producir un accidente, puedan estar más atentos.

Creo que es un buen proyecto para sumar a todos los demás. Pues una persona sin proyectos, por más pequeño que sea, no logra la armonía de su cuerpo y alma.

Hagamos que en nuestro brindis, se refleje el objetivo para el 2020, de tratar de que seamos parte del cambio de la cultura de Prevención, que tanto necesitamos para hacer una vida más segura y con la esperanza de cambiar las cosas desde nuestro pequeño lugar. Por esto y por el nacimiento de su Hijo, Dios estará doblemente contento.

Feliz Navidad!!!! Siempre recordando a mi padre que dijo:

"Un nuevo año con sus sueños y sus esperanzas, con sus alegrías y sus tristezas, nos encuentra identificados en el deseo de poder vivirlo con la mayor plenitud, haciendo de la Prevención y la Seguridad un ejercicio permanente".

*Dr. Jorge Gabriel Cutuli*

# LOS ROBOTS SE METEN EN LA INDUSTRIA DEL PETROLEO Y LA PETROQUIMICA

Ha sido muy importante la penetración de los robots orientados en área de la refinería de petróleo y las plantas petroquímicas, que ha derivado en el desarrollo de robots especiales antiexplosivos, que permiten realizar infinidad de tareas, como así también la inspección de cañerías y traslado de herramientas.

*Por: Prof. Roberto Angel Urriza Macagno, Colaborador Técnico en Latinoamérica de la IEEE,  
Asesor Técnico Internacional de la ALEIIAF*



PROTECCIÓN CONTRA  
ARCO ELÉCTRICO



SPONSOR  
OFICIAL DEL  
TRABAJO



# PRENDAS DE PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO

EN CONFORMIDAD CON NORMA IRAM 3904

Tejido SOLASOL-X®, 100% algodón, con acabado ignífugo,  
en cumplimiento de normas internacionales NFPA 70E y NFPA 2112.



 /ombuindumentaria  
 /ombuindumentaria

INDUSTRIA ARGENTINA  
[www.ombuindumentaria.com.ar](http://www.ombuindumentaria.com.ar)

El hecho de emplear robots en reemplazo del ser humano para protegerlo en tareas complicadas en este campo y a su vez trabajar en lugares difíciles de acceder a lugares imposibles.

Una de las aplicaciones en este campo, es en áreas de refinación de petróleo y petroquímicas, ya que hay que tener mucho cuidado con la presencia de GASES, que no solamente son nocivos para la salud, sino que son totalmente EXPLOSIVOS.



Otras de las aplicaciones importantes es la inspección de cañerías y el traslado de herramientas pesadas y de dimensiones poco manejables. Esto ha hecho que se realicen robots que no produzcan chispas que puedan deflagrar el gas y ocasionen incendios y explosiones. Tiene movimientos simples y rápidos y cumplen con la normativa para áreas clasificadas como eléctricamente peligrosos. Deben responder a normas exigentes.

Este tipo de robots se comenzó a emplear en Gales (Inglaterra), a fines del siglo XIX y principios del siglo XX y nace por la explosión de gas llamado GRI-SU que combustiona muy rápido. Debido a este hecho se pusieron en marcha normas que si ingresan materiales eléctricos, deberá estar construido para que no exista posibilidad de que se tome contacto con este gas y se provoque una explosión, por su ignición.

Se han desarrollado en la Facultad de Ingeniería, de la UNCUYO, bajo la tutela del Prof. Puglesi, dos robots, un escalador y otro de Inspección de Cañerías.

El robot escalador es asistente de operarios en torres de petróleo y petroquímicas, el cual sube cuerdas o alambres, a alta velocidad y se desplaza horizontalmente para transportar herramientas y como es antiexplosivo puede trabajar en ambientes con alto riesgo de explosión, en donde resulta muy difícil poder colocar elevadores eléctricos.



El otro robot para inspección de tuberías, es para detectar rajaduras, obstáculos o corrosión mediante inspección visual en el interior de las cañerías, se emplea una cámara infrarroja y se mueve a través de un sistema neumático controlado remotamente, lo cual le permite avanzar en una cañería vertical.

La capacidad es de cañerías de 150 mm. de diámetro, pudiendo recorrer distancias de hasta 25 metros. También se puede emplear en cañerías cloacales.

A medida de ejemplo veremos algunos robots para inspección de cañerías, como ser el ROVION, estructurado bajo el protocolo de comunicación abierto CANBUS, el cual cuenta con un sistema de características únicas hasta ahora conocidas en el sector de mantenimiento o del sector de saneamiento.

#### **Tiene como características específicas:**

1. Compatible con WinCar, generación de informes integrados en la unidad de control.
2. Único carro tractor inspecciona secciones desde 150 mm., hasta 1.400 mm.
3. Cámara trasera de color y una segunda cámara integrada en cámara de inspección.
4. Cámara Zoom lente 10 x óptica y 12 x digital, sistema Láser para la medición de defectos.
5. Software de generación de informes con el WinCar integrado en la misma unidad de control.
6. Iluminación Led con tecnología Shadowless para la eliminación de sombras en la imagen.
7. Posee sensorica de medición de temperatura y

TEXAS A&M ENGINEERING



EXTENSION SERVICE



CALCIC ES REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN ARGENTINA DE TEXAS A&M - ENGINEERING EXTENSION SERVICE Y ÚNICO CENTRO DE ENSEÑANZA (CLC) AUTORIZADO EN ARGENTINA PARA BRINDAR CURSOS OFICIALES TEEX Y NFPA 1041 CON CERTIFICACIÓN PRO BOARD.

CERTIFICATION  
TESTING OFFERED  
BY TEEX



## CURSOS CON CERTIFICACIÓN TEEX

Aplican para la especialidad de respuesta a emergencias de Texas A&M - Engineering Extension Service.

- NFPA 1041 INSTRUCTOR DE FUEGO I CON CERTIFICACIÓN PRO BOARD
- INCENDIOS OIL & GAS
- LÍDER DE LA BRIGADA INDUSTRIAL DE INCENDIOS
- BRIGADISTAS INDUSTRIALES DE INCENDIOS INCIPIENTES
- BRIGADISTAS INDUSTRIALES DE INCENDIOS EXTERIORES AVANZADOS
- BRIGADISTAS INDUSTRIALES DE INCENDIOS ESTRUCTURALES INTERIORES
- LÍQUIDOS INFLAMABLES
- SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTES
- OPERACIÓN DE BOMBAS DE VEHÍCULOS CONTRA INCENDIO
- HAZ-MAT NIVEL OPERACIONES

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Tel.: (+54 11) 4766 1339 · [info@calcic.com.ar](mailto:info@calcic.com.ar)

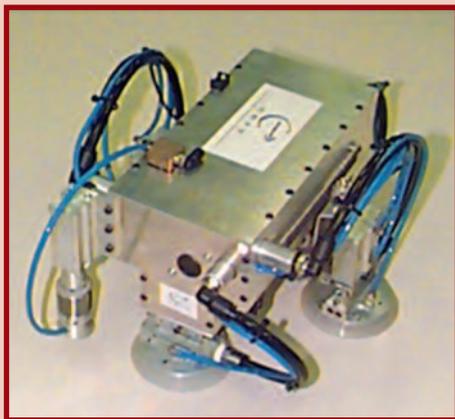
[www.calcic.com.ar](http://www.calcic.com.ar)

presión interna de la cámara y carro tractor., inclinación en dos ejes paralelo y perpendicular a la medición, sonda emisora de 512 Hz ó 33 KHz.

8. Carro motor de 2 motores de alta potencia (30 W de CC), lo cual le permite emplear un único carro para inspecciones de hasta 1.400 mm.

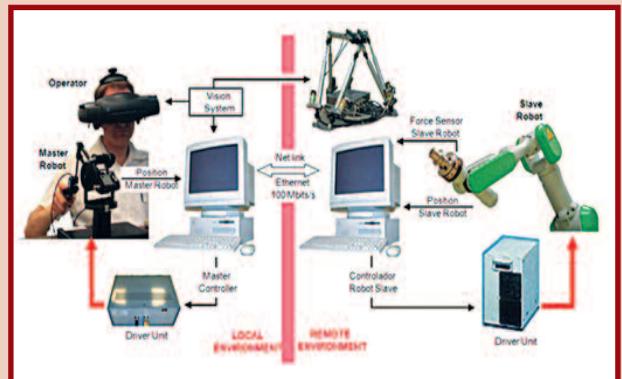
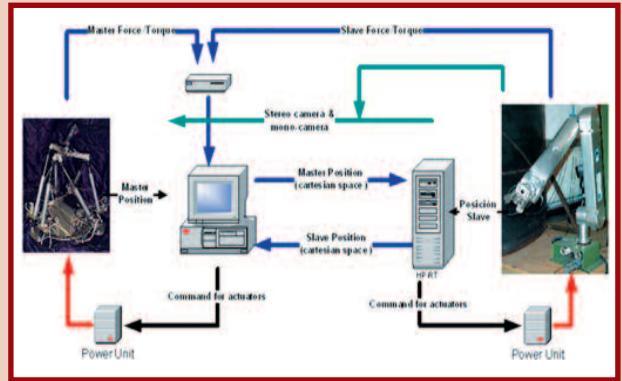


El robot teledirigido para la inspección y mantenimiento Central de Energía CEIT, siendo sus características las siguientes: Desarrollo de hardware electrónico, desarrollo de SW en tiempo real, diseño mecánico para robots ligeros y compactos, teleoperación con posibilidades de retroalimentación de fuerza, inspección ultrasónica, manejo, taladrado y fresado.



El ejemplo del Proyecto SRT de diseño de sistemas de teleoperación para tareas de ensamblado y desamblado en tareas hostiles con retroalimentación de fuerza.

El ejemplo del Proyecto SIMANTEL., de diseño de sistemas de teleoperación para las tareas de ensamblado y desamblado en entornos hostiles con retroalimentación de fuerza



El robot de inspección de tuberías IPEK ROVER, es un robot para la inspección visual de conducciones en redes de saneamiento, siendo algunas características, el diseño de modular escalable, diferentes comunicaciones para cubrir un amplio rango de secciones, cámaras oscilatorias con Zoom opcional 10 x óptico ó 4 x digital, medición de distancia e inclinación, sonda transmisora para localización en superficie de 512 Hz / 33 KHz, construcción de acero inoxidable y aluminio, juego completo de ruedas adaptables a diferentes diámetros de inspección, iluminación mediante diodos LED, y sumergible hasta 10 metros de columna de agua.



# SEGURIDAD EN ALTURA

FORMACIÓN PARA OPERADORES DE  
PLATAFORMAS SEGÚN NORMAS  
IRAM 3928-1 / ISO 18878



 **Rentando**

**ALQUILER DE PLATAFORMAS  
CERTIFICADAS PARA ALTURA**



Cotizar On-Line



**www.rentando.com**



**0810 345 5800**

# GENERADORES DE CAMBIO

## Un enfoque diferente sobre las habilidades humanas aplicadas a la prevención de riesgos

*Por: Lic. Luis Pablo D'Amico y Téc. Sup. Gonzalo Guerrero*

Todas las personas responden afirmativamente cuando se les consulta si es importante su seguridad y la de sus compañeros de trabajo. Sin embargo, cuando investigamos las causas que generan los accidentes e incidentes, comprobamos que un porcentaje muy elevado tiene un origen común denominado “factores humanos”, entonces: ¿Porque esta contradicción?

Los factores humanos interfieren en nuestro modo de hacer las cosas, en nuestra forma de analizar y de pensar y consecuentemente, influyen en las decisiones que tomamos.

Es por ello que consideramos que nuestro trabajo debe enfocarse en identificar y reforzar aquellas habilidades que necesita una persona para que, desde su lugar, pueda influir sobre el resto, fomentando la seguridad en su grupo de trabajo.

Nuestra visión es lograr la transformación cultural desde la “formación de las personas” identificando potenciales colaboradores estratégicos y brindándoles herramientas prácticas que generen un cambio hacia la conducta preventiva.

La formación enfocada en la identificación y aplicación de las Habilidades Humanas no solo genera un beneficio al trabajador como tal, sino que también lo ayuda en su desarrollo como persona.

### **Generación de un clima laboral seguro**

Constantemente estamos en la búsqueda de este objetivo que no siempre logramos conseguir. Lo vemos a diario, ya que los accidentes e incidentes lamentablemente siguen ocurriendo.



Es por ello que creemos en la necesidad de preguntarnos: Las estrategias que estamos aplicando para alcanzar la tan anhelada “Cultura de Seguridad” están funcionando?

Nuestra propuesta es tomar un rumbo distinto a la hora de definir los planes de capacitación en seguridad y sobre todo “Humanizar” los contenidos.

Para alcanzar este objetivo es necesaria una mirada disruptiva, que permita reenfocar los contenidos y direccionar las capacitaciones hacia las causas que generan los comportamientos inseguros y de esta manera, motivar al personal al cambio.

Capacitando e interactuando con gran cantidad de personas a lo largo de los años, hemos comprobado que la mayoría saben hacer su trabajo; conocen las herramientas y como utilizarlas adecuadamente, saben que existen procedimientos y normas de seguridad, sin embargo no siempre los cumplen; es por ello que debemos preguntarnos ¿QUÉ MAS? podemos hacer para concientizar y que los trabajadores se conviertan en **Generadores de Cambio**.



El desafío que proponemos es articular lo tradicional y técnico con el desarrollo de las personas.

### El contexto de la obiedad

Este término ha sido uno de los disparadores en la concepción de nuestro trabajo “Generadores de Cambio” y justamente está referido a aquello que es visible damos por sentado, que “está presente”.

**SEGURIDAD INDUSTRIAL**  
**LLAQUINA** S.A.  
**SEÑALETICA**

**PRODUSEG**  
GUANTES DE CUERO  
CERTIFICADOS

**SOLUCIONES INTEGRALES  
EN SEGURIDAD INDUSTRIAL**

**Artículos de seguridad certificados resolución 896/99**  
**Equipos de respiración y detección de gases, fijos y portátiles**  
**Calibración de equipos - Laboratorio Certificado.**  
**Sistemas de protección en altura,**  
**Carteles de seguridad - señalización**

**3M** **FUNCIONAL** **MAPA** **EkOMAN** **ROOSTER** **MSA**  
The Safety Company

**EMPRESA**  
**ISO 9001**  
**CERTIFICADA**

**CERTIFICADO**  
**ISO 14001**  
**CERTIFICADO**

**Cámara Argentina de Seguridad**

**Cerrito 1254 - Ramos Mejía - Buenos Aires - Argentina | Tel: 5411- 4656.4824**  
**Lineas Rotativas | consultas@llaquina.com.ar | www.llaquina.com.ar**



Quien no ha dictado o recibido alguna vez un curso sobre extintores, trabajo en altura, uso de herramientas manuales, protección respiratoria. Todos, o la mayoría de los que hoy leen este artículo. Las preguntas que surgen ante esta situación son: ¿les han enseñado a escuchar? ¿Les han mostrado como se puede lograr que la información que reciben se aplique en el campo? ¿Los han hecho participar, aportar su opinión y experiencias?

### **Muchas veces caemos en el error de pensar que ya todos saben cómo deberían hacerse las cosas.**

Cuando llega una persona nueva a trabajar generalmente “pensamos” que ya sabe lo que debe hacer, sobre todo si cuenta con experiencia; por ende manos a la obra, para que perder tiempo en capacitarlo...

Cuando estamos por brindar una capacitación es común “pensar” que todos los presentes ya conocen el tema o el motivo por el cual vinieron, por lo tanto arranquemos con el tema...

Cuando pasamos de categoría a un empleado y lo designamos como nuevo líder en el grupo, como una forma de reconocer su trabajo, “pensamos” que como ya está familiarizado con lo que hay que hacer, ahora a trabajar...

Lo **OBVIO** es pensar que cada uno sabe cómo proceder, pero ¿sabrán realmente que hacer el nuevo empleado o el nuevo supervisor? ¿Conoce el sector donde va a trabajar? ¿Cuáles son los peligros y riesgos existentes? ¿Alguien le abra explicado cuál es el alcance de su puesto? ¿Estarán las personas en con-

diciones psicofísicas de recibir la información que les queremos transmitir? ¿Sabrá el nuevo líder como manejar personas?

El **contexto de la obviedad** esta netamente relacionado a esto, a suponer. Es bastante típico pensar “**ya conoce a lo que se expone, ya sabe cómo manejar personas, ya sabe cómo hacer que las cosas funcionen**” sin embargo la repetición de accidentes e incidentes demuestra que no siempre es así.

Es por ello que proponemos trabajar, a través de la capacitación las habilidades humanas tales como la escucha activa, la comunicación eficaz, la empatía, la autoridad, la vulnerabilidad, la motivación, entre otros temas que parecen muy **OBVIOS** pero que, según nuestra experiencia, generan grandes dificultades al momento de establecer programas de prevención de riesgos.

### **Reflexiones finales**

Para generar un cambio cultural debemos hacer participar activamente a los potenciales colaboradores estratégicos, independientemente del puesto que ocupen.

Creemos que el cambio debe iniciarse en uno y así generar un efecto sinérgico con el resto.

Consideramos que la formación y el desarrollo de las habilidades humanas son herramientas poderosas que pueden aplicarse no solo en el ámbito de la seguridad, sino que también aportan al cambio de la cultura organizacional.



# Todo se ve más claro cuando tenés un Solus 1000.

Anteos de protección ocular con recubrimiento anti-empañe Scotchgard™, pensados para aquellos que trabajan en situaciones difíciles.



con tecnología Scotchgard™

sin tecnología Scotchgard™



Están diseñados para ser usados en situaciones de riesgos que incluyen **salpicaduras líquidas y partículas de alto impacto** a mediana energía.



También soportan **temperaturas extremas** entre -5° a 55°C y cuentan con protección contra la **radiación ultravioleta (UV)** del ambiente al 99.9%.



Su alta resistencia a las rayaduras se complementa con la **tecnología de Scotchgard™ anti-empañe** brindando una visión más clara.

# ANDAMIOS METALICOS TUBULARES

SEGURIDAD  
EN EL TRABAJO

## GUIA PARA LA UTILIZACION DE ANDAMIOS TUBULARES

Por: *Fernando D. Scarfo - Higiene y Seguridad Laboral*

### INTRODUCCION

Los andamios son superficies de trabajo provisorias de amplio uso en las obras de construcción y edificación, compuesta por elementos estructurales metálicos y plataformas horizontales que permiten el trabajo a diferentes alturas.

Los elementos constitutivos de los andamios deben estar rígidamente unidos entre sí, mediante accesorios específicamente diseñados para este tipo de estructura.

### PREVIO AL ARMADO

El terreno donde se instalará el andamio tiene que estar despejado de elementos sueltos, parejos y limpios. Si se trata de tierra, ésta deberá ser previamente apisonada e instalar una superficie mayor que las propias del andamio

Se deberá considerar, antes de armar el andamio, que no existan cables energizados cercanos, mucho menos que crucen el lugar del armado. En casos puntuales, es necesario dar aviso a un supervisor correspondiente para que efectúe el corte de energía en la zona.

Antes de iniciar el montaje, tener en cuenta las cargas a las que el andamio vaya a ser sometido, con objeto de lograr la resistencia necesaria.

Comprobar previamente el estado de los componentes de los andamios antes de proceder a su montaje

(golpes, fisuras, oxidaciones, etc.).

Llevar a cabo el montaje y desmontaje en base al modelo preestablecido, no modificando la función de ninguno de sus componentes ni añadiendo suplementos al montaje.

### DESCRIPCIÓN DE LOS DISTINTOS COMPONENTES:

- 1| Tablón de reparto. Si fuera necesario, contar con pieza de tablón de madera, normalmente tablón de pino, para reparto de cargas de la placa base al terreno de apoyo.
- 2| Placa base (base regulable o fija). Placa utilizada para distribuir la carga de los elementos verticales al suelo, permite la inserción de clavo y/o tornillos para fijarla al suelo o a un tablón.
- 3| Montante o vertical. Tubo vertical del sistema. Componente vertical principal en el andamio multidireccional.
- 4| Nudo o roseta. Punto de encuentro de varias barras. En andamios multidireccionales suele disponer de una placa en forma de galleta para el acople con cuña de otros elementos (largueros, travesaños y diagonales).
- 5| Diagonal de fachada (arriostamiento longitudinal vertical, conocido como FLECHADO). Barra inclinada que triangula los cuadros de fachada. Absorbe las acciones que deforman estos cuadros aumentando la rigidez de la estructura.
- 6| Larguero. Componente horizontal, normalmente en la dirección de la dimensión mayor del andamio

de trabajo para rigidizar los montantes verticales. En ocasiones, son los propios largueros los que constituyen una de las barandas necesarias para la protección longitudinal y lateral. Protección lateral: conjunto de componentes que forman la baranda superior, intermedia y en ocasiones incluso el rodapié, protegiendo del riesgo de caída en altura por el lateral del andamio. Algunos sistemas no disponen de este componente. La protección, en este caso, se realiza con barandas y rodapiés más cortos.

7| Rodapié. Banda horizontal de madera u otro material, que se coloca en el perímetro de un nivel de plataforma para reducir el riesgo de caída de objetos, de 0.15 cm.

8| Escalera. Escalera de acceso a los diferentes niveles de plataforma de trabajo del andamio. Normalmente vendrá fijada a la plataforma de acceso o plataforma de escalera. Puede ser independiente, pero tiene que poder fijarse al andamio y facilitar un acceso seguro.

9| Plataformas. Superficie horizontal para permitir el acceso y el trabajo en altura de los operarios. Es el objeto para el que se monta el andamio. La plataforma está formada por unidades prefabricadas que soportan a los operarios y su equipo, o una carga determinada. En la mayoría de los sistemas, las unidades de plataforma constituyen el elemento de arriostramiento horizontal. Serán de 0.60

# EXCELENCIA EN CALIDAD Y CONFIABILIDAD



Instalaciones llave en mano

Auditoría

Mantenimiento

Ingeniería

**Damianich & Sons**  
desde 1945

Sistemas contra incendio

Representante de equipos de bombeo  
UL/FM - FAIRBANKS (Pentair Group)



- 📍 Cnel. Teodoro García 1875 - 1887  
(B1704GUO) Ramos Mejía - Bs.As. - Argentina
- ☎ +54 11 4488 2478 / 1296
- ✉ info@damianich.com

[www.damianich.com](http://www.damianich.com)

cm de ancho.

**10| Travesaño.** Elemento horizontal, normalmente perpendicular a fachada (en la dirección de la dimensión más pequeña del andamio de fachada). Habitualmente sólo se denomina así a la pieza horizontal en la que apoyan las plataformas.

**11| Diagonales (Cruz de San Andrés).** Elementos tubulares en cruz que proporciona la rigidez. Absorbe las acciones que deforman estos cuadros, aumentando la rigidez de la estructura.

**12| Visera de protección.** Componente de los sistemas de andamios para la protección por caída de objetos sobre las inmediaciones de la base del andamio.

## RIESGOS DETECTABLES MAS COMUNES

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al vacío
- Caídas al mismo nivel
- Atrapamiento durante el montaje
- Caída de objetos
- Golpes por objetos
- Los derivados del trabajo realizado a la intemperie.
- Sobreesfuerzos.

## MEDIDAS PREVENTIVAS

Durante el montaje de los andamios metálicos tubulares se tendrán presente las siguientes especificaciones preventivas:

- No se iniciara un nuevo nivel, sin antes haber concluido el nivel de partida (cruces de San Andrés y largueros).
- Las plataformas de trabajo se consolidaran inmediatamente tras su formación, mediante las abrazaderas de sujeción contra movimientos.
- Los largueros, módulos tubulares y tabloneros, se izaran mediante soga de cáñamo atadas con nudos o mediante eslingas normalizadas.
- Los tornillos de las mordazas, se apretaran por igual, realizándose una inspección del tramo ejecutado antes de iniciar el siguiente en prevención de los riesgos por la existencia de tornillos flojos, tuercas o de falta de alguno de ellos.
- Las uniones entre tubos se efectuaran mediante los nudos o bases metálicas, o bien mediante las mordazas y pasadores previstos, según los modelos comercializados.
- Las plataformas de trabajo tendrán un mínimo de 60 cm. de ancho.

- Las plataformas de trabajo se limitaran delantera, lateral y posteriormente con un rodapie de 15 cm.
- Las plataformas de trabajo tendrán montada sobre la vertical del rodapie posterior una baranda sólida de 1 m de altura, formada por pasamanos, listón intermedio y rodapie.
- Las plataformas de trabajo se inmovilizaran mediante las abrazaderas y pasadores clavados a los tabloneros.
- Los módulos de base de los andamios tubulares, se apoyaran sobre tabloneros de reparto de cargas en las zonas de apoyo directo sobre terreno.
- Se prohíbe expresamente en el apoyo de los andamios tubulares sobre suplementos formados por bidones, tachos, pilas de materiales diversos, torres de maderas diversas, ladrillos, etc.
- Los andamios tubulares se montaran a una distancia igual o inferior a 20 cm. del paramento vertical en el que se trabaja.
- Los andamios tubulares se arriostraran a los paramentos verticales, anclándolos a los “puntos fuertes de seguridad” previstos.
- Los materiales se repartirán uniformemente sobre un tablón ubicado a media altura en la parte posterior de la plataforma de trabajo, sin que su existencia merme la superficie útil de la plataforma.
- Las plataformas de trabajo formadas por tabloneros no se podrán recargar con ladrillos o bateas con mezclas, previniéndose la existencia de superficies resbaladizas que pueden hacer caer a los trabajadores. Estos materiales se irán transportando a medida que se necesiten. Las plataformas se mantendrán despejadas y limpias sin herramientas ni materiales de desechos.
- Se prohíbe trabajar sobre los andamios tubulares bajo regímenes de vientos fuertes en previsión de caídas.

## NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE ANDAMIOS TUBULARES

- No usar una escalera encima del andamio ni ningún otro objeto para obtener más altura.
- No se debe trepar por los refuerzos transversales de los andamios.
- No asegurar los andamios con elementos que no sean los propios suministrados por el fabricante.
- No se deberá dejar herramientas o escombros en los andamios.
- No pararse sobre las barandas para obtener mayor altura de trabajo.

- Se deberá utilizar arnés de seguridad, línea de vida y sujetarse a un punto fijo, externo a la estructura del andamio.
- Comunicar cualquier incidencia o anomalía detectada en la instalación a la persona responsable.
- Proteger y delimitar los perímetros del andamio.

### EXTRACTO DEL DECRETO 911/96 - ESPECÍFICO PARA LAS ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

- ARTÍCULO 234.- El material utilizado para el armado de este tipo de andamios será: tubo de caño negro, con costura de acero normalizado IRAM F-20 o equivalente u otro material de característica igual o superior. Si se utilizaran andamios de materiales alternativos al descripto, éstos deben ser aprobados por el responsable de la tarea.
- ARTICULO 235.- Los elementos constitutivos de estos andamios deben estar rígidamente unidos entre sí, mediante accesorios específicamente diseñados para este tipo de estructura. Estas piezas de unión serán de acero estampado o material de similar resistencia, y deberán ajustarse perfectamente a los elementos a unir.
- ARTÍCULO 236.- En el montaje de las plataformas de trabajo deberán respetarse las especificaciones indicadas por el fabricante.
- ARTÍCULO 237.- Los andamios metálicos deben estar reforzados en sentido diagonal y a intervalos adecuados en sentido longitudinal y transversal.
- ARTICULO 238.- El sistema de anclaje debe cumplir las siguientes condiciones:

Los tubos de fijación a estructura resistente deben estar afianzados al andamio en los puntos de intersección entre montantes y largueros.

Cuando sean andamios independientes y esté comprometida su estabilidad deben ser vinculados a una estructura fija.

Estarán anclados al edificio uno de cada dos montantes en cada hilera de largueros alternativamente y en todo los casos el primero y el último montante del andamio.

### DOCUMENTACION SOLICITADA

Si el andamio supera los 2 (dos) cuerpos será necesario contar con CALCULO ESTRUCTURAL del

mismo CONFECCIONADO POR PROFESIONAL COMPETENTE (ingeniero, arquitecto, etc.). No lo realiza HIGIENE Y SEGURIDAD.

- Se deberá contar en obra con capacitaciones sobre TRABAJOS EN ALTURA y USO DE ARNES OBLIGATORIO.

### ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

- Casco de seguridad.
- Ropa de trabajo.
- Calzado antideslizante.
- Botas de seguridad.
- Arnés de seguridad.

### Esquema Andamio Estándar

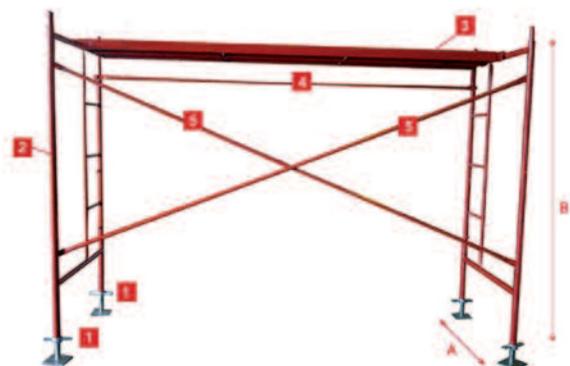
- 1.- Placa base.
- 2.- Montante (A) y (B) 2 m x 1 m
- 3.- Plataforma Metálica 0,60 cm
- 4.- Larguero horizontal
- 5.- Diagonal (Cruz de San Andrés).

### Otros Accesorios

- Rodapié
- Rueda de Andamio
- Barandas

**ACLARACION:** Largueros y cruz de San Andrés deben ser colocados invirtiendo los mismos, a saber:

- Si en primer lugar se coloca CRUZ del lado posterior ira LARGUERO y así sucesivamente, no deben colocarse TODAS LAS CRUCES ni LOS LARGUEROS DEL MISMO LADO.



# RADIACIONES NO IONIZANTES: RIESGOS Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN



La exposición a radiaciones no ionizantes en el trabajo no es tan evidente como otros factores ambientales.

¿Qué daños pueden causar?

¿Cómo se pueden prevenir?

**La radiación electromagnética es energía transmitida a través de un medio (aire, agua...) en forma de onda o partículas. Dependiendo de la cantidad de energía que emiten, se dividen en radiaciones ionizantes y radiaciones no ionizantes.**



La **exposición a campos electromagnéticos** en el lugar de trabajo no es tan evidente como la relativa al ruido o las vibraciones mecánicas, por ejemplo. Sin embargo, su presencia puede provocar alteraciones en el cuerpo humano y, por ello, entraña ciertos riesgos en función de:

- La **frecuencia de radiación** (a más frecuencia, mayor energía).
- La **intensidad de la radiación** recibida.

En este artículo nos centraremos en las radiaciones no ionizantes, ya que son las que más incógnitas suscitan en el campo de la prevención de riesgos laborales. No obstante, hagamos un repaso previo diferenciando ambas clases. ¡Empezamos!

### Diferencias entre radiaciones ionizantes y radiaciones no ionizantes

La gran **diferencia entre las radiaciones ionizantes y las no ionizantes** es la energía que transmiten. En el caso de las primeras, esta energía es capaz de ionizar la materia, es decir, de arrancar electrones de la corteza de los átomos y por tanto, es capaz de producir daños irreversibles en los tejidos. En cambio, las **radiaciones no ionizantes** no emiten la energía suficiente como para producir tales modificaciones en el átomo, pero sí que pueden tener efectos nocivos sobre la salud de los trabajadores.

Existen dos principales tipos de radiaciones no ionizantes:

- **Campos electromagnéticos de 0 Hz hasta 300 GHz:** aquí entrarían las radiaciones ELF (bajas en extremo, de 0 Hz a 30 kHz), radiofrecuencias (30

**LIBUS**  
FEEL SAFE

**FEEL SAFE** | Somos el fabricante de elementos de protección personal más importante de América Latina

**LIBUS Argentina**  
Alicia Moreau de Justo 846 4to piso Of. 18,  
Puerto Madero – Capital Federal.  
Bs. As. – Argentina.  
Tel: (5411) 4331-1506  
contacto@libus.com

**LIBUS Brasil**  
Av. Francisco Rodrigues Filho, 4896 "A"  
Vila Suíssa – Mogi das Cruzes – SP  
Tel: (5511) 4782-3391  
atendimento@libus.com.br

**LIBUS Chile**  
Av. Francia 1314, Comuna Independencia  
Santiago de Chile  
Tel: (56-2) 2731-9700  
contacto@libus-proseg.cl

**LIBUS México**  
Suite H-3 dentro del Vesta Park Tlaxcala  
Parque Industrial Ciudad Xichotlencatl II  
Municipio de Huamantla, Tlaxcala, México  
Tel: 811 311 54 23 / 818 503 79 33  
ventasmexico@libus.mx

**LIBUS Perú**  
Calle del Comercio 173 San Borja  
Espalda del Museo de la Nación Lima – Perú  
Tel: (01) 4750778  
contacto@libus.com

**libus.com**

in f t y i



kHz a 300 MHz) y las microondas (300 MHz a 300 GHz).

- **Radiaciones ópticas de 300 GHz a 1.660 THz:** infrarrojos (300 GHz a 400 THz), visibles (400 THz a 750 THz), ultravioletas (750 THz a 1.660 THz).

### ¿Qué tipo de daños pueden producir?

Las **radiaciones no ionizantes** sí que pueden tener efectos biológicos en las personas expuestas dependiendo de la frecuencia de emisión y la cantidad de energía recibida. Resumimos los principales:

- **Radiaciones ultravioletas:** existen distintos tipos y pueden llegar a ser ionizantes. Pero, centrándonos en las no ionizantes, estas están muy presentes en el sector sanitario para esterilizar herramientas médicas, pero también en la industria (por ejemplo, ciertos equipos de soldadura las emiten). Puede producir **daños en la piel** como quemaduras, erupciones e incluso provocar cáncer de piel.

- **Radiaciones de tipo visible:** proceden sobre todo

de aparatos como **láseres**. Este tipo de maquinaria es capaz de concentrar la energía en una zona muy reducida y, de esta intensidad concentrada, nacen los principales riesgos. Afectan sobre todo a los ojos, por lo que es obligatorio usar los láseres con protección óptica. Dependiendo del tipo de láser manejado, los riesgos laborales asociados varían.

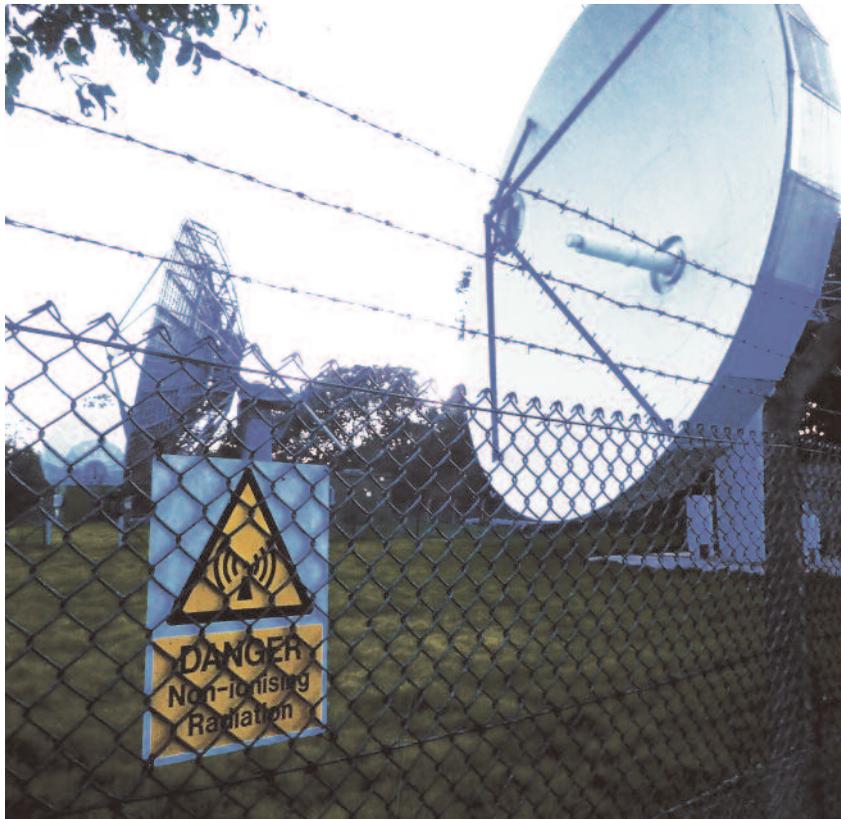
- **Radiofrecuencias y microondas:** en el ámbito médico, son las máquinas de diatermia las que producen este tipo de radiaciones no ionizantes. Su efecto directo es el aumento de la temperatura de la piel.

### Medidas de precaución frente a la exposición de radiaciones no ionizantes

Las medidas de protección ante las radiaciones no ionizantes son sobre todo las siguientes:

- La maquinaria debe encenderse solamente **durante el tiempo que se vaya a usar**.

- Se debe elegir la **potencia más baja posible** dentro del tratamiento.



- **Limitar el tiempo de exposición** a las radiaciones no ionizantes de los trabajadores calculando rotaciones.

- **Control de la distancia de seguridad** frente a la maquinaria que emite radiaciones no ionizantes.

- **Uso de equipos de protección individual** como gafas de seguridad para prevenir daños derivados.

En cualquier caso, la formación en prevención de riesgos laborales para los trabajadores es esencial con el fin de que conozcan las medidas específicas de precaución cuando estén expuestos a las radiaciones no ionizantes.

*Fuente: QUIRON PREVENCIÓN*



## Todas las Soluciones en Ergonomía en un solo lugar...

- Exoesqueletos
- Manipuladores Ingrávidos
- Tractores Eléctricos
- Carretillas Eléctricas
- Mesas de Elevación Autonivelantes
- Sistemas de Pórticos Modulares
- Sube Escaleras Eléctricos
- Zorras Eléctricas Híbridas



Para otras aplicaciones por favor consúltenos...

WorkTech SRL | Güiraldes 336 (1878) Quilmes | Prov. de Buenos Aires | Tel: +54 11 4253-5000  
 info@worktechsrl.com.ar | www.worktechsrl.com.ar

# LA

PROTECCION  
AMBIENTAL

# CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

A través de la construcción sustentable, se minimiza el impacto ambiental que pueden llegar a tener las construcciones en su ciclo de vida.

*Por: Lucía Benavente*

El ciclo vital de una construcción comprende las etapas de diseño, planificación, construcción, renovación, utilización y eliminación o reconstrucción, de acuerdo a la Agencia de Protección Ambiental del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Quizás términos como arquitectura bioclimática o sustentable no se hayan difundido de sobremanera en Argentina, pero ya hay avances públicos y privados en estos ámbitos.

*Crédito imagen principal: Antonio Martín Segovia para Foter*



En el informe sobre el **Índice de Rendimiento de la Arquitectura Energética Mundial 2017 del Foro Económico Mundial (WEF)**, se indica que Argentina se encuentra en el puesto 28 detrás de Perú y delante de Italia.

### Las características más importantes en la construcción sustentable

Para proteger al medio ambiente e incrementar la eficiencia energética se priorizan aspectos como la **orientación del edificio o vivienda, el terreno donde se construye, los materiales elegidos, las aberturas y su correcto aislamiento, la posición respecto del sol**, entre muchos otros.

Se tienen en cuenta estos factores en relación a su incidencia en el consumo energético, la contaminación, su relación con el medio ambiente y capacidad de eficiencia en cuanto a fuentes de energía renovables.

En cuanto a la importancia del diseño arquitectónico y las cuestiones a tener en cuenta se señala que: **“Cada vez más se van a tener en cuenta cuáles son las orientaciones, dónde está el sol, cómo se puede trabajar el terreno, el uso de ventilaciones cruzadas, un mejor acondicionamiento, cómo cuidar los aventanamientos, cómo recoger el agua y qué materiales eficientes y no contaminantes se usan”**.

Además, “la arquitectura vernácula popular trabajaba mucho con el material del lugar y el recurso escaso”. Es decir, este tipo de construcción se ha trabajado a lo largo de la historia y **tiene un auge a partir de la primera crisis energética del siglo XX, la llamada “crisis del petróleo”**.

### Arquitectura sustentable en Argentina

En Argentina, existe la norma IRAM 11900 que recientemente fue actualizada para realizar un cambio paradigmático en el mercado inmobiliario a futuro: **el etiquetado energético de los edificios y las viviendas**.

Esta norma actúa como herramienta para evaluar la eficiencia energética de las construcciones, considera el envolvente utilizado en el edificio, la energía utilizada en climatización,

agua caliente e iluminación y la energía solar térmica y fotovoltaica.

**“Hoy, nos preguntamos cuánto rinde el motor de un auto cada 100 kilómetros pero muy pocos se preguntan cuánto gasta su casa. Ahora, este tema va a ser cada vez más importante”**.



*Etiquetado energético de una propiedad en una inmobiliaria de Francia, hace 9 años. Foto: Ariel Sueiro*

CALZADO DE SEGURIDAD

# CONWORK<sup>®</sup>.net

nuevo botín  
ergon  
dynamic

HORMA EXTRA ANCHA  
QUANTUM LEAP technology<sup>®</sup>

probátelos  
011.4480.2100\_info@conwork.net\_www.conwork.net

\* Calzado en proceso de certificación

---

El consumo de energía genera una influencia importante sobre el cambio climático. La Agencia de Protección Ambiental afirma que **un “incremento de la eficiencia energética en las construcciones puede reducir las emisiones de los edificios en un 42%”**.

### ¿Cuánto cuesta incorporar sistemas de eficiencia energética en los hogares?

Hay una creencia común de que los costos necesarios para construir una vivienda sustentable y eficiente energéticamente son muy altos. Para avanzar sobre una construcción sustentable masiva es necesario desmitificar esta idea, por este motivo se afirma: “La incorporación de los sistemas de eficiencia energética se recuperan en el metro cuadrado de venta. La gente que compra, por más que pague un poco más, lo va a ahorrar en el uso. **En el costo de la obra saldrá un 7% o un 8% más”**.”

**La construcción de viviendas sociales sustenta-**

**bles por parte del gobierno de la ciudad es prueba de que la arquitectura que prioriza la sustentabilidad a larga escala es posible**, además de necesaria. Desde 2004, hay construcciones de viviendas sociales que priorizan los cuidados de los recursos energéticos en varias provincias del país. Tienen en cuenta los aspectos bioclimáticos y las posibilidades tecnológicas locales.

### ¿Qué sucede con las viviendas y edificios que ya están construidos?

Ya está claro cuál es el costo real de invertir en mecanismos de eficiencia energética en las nuevas propiedades, pero aún queda resolver qué acciones se deben tomar con las viviendas que ya han sido construidas de forma ineficiente y sin miramientos en cuestiones medioambientales.

**“Sobre las viviendas ejecutadas el dueño va a tener que hacer inversión. El gasto va a ser amorti-**



zado en muy poco tiempo, porque no son gastos tan grandes”, se indica. Además, sobre los aspectos a modificar se destaca que **“Refuncionalizar edificios es algo que se paga en consorcio**. Se hace un trabajo de envolvente, hay que tener una política muy seria de cambio de aberturas por aberturas más eficientes, un cambio de carpinterías tanto acústico como térmico, cambiar el sistema que calienta el agua e introducir sistemas para aumentar su ahorro”.

### Fomento a la generación de energía distribuida

En noviembre del año pasado, el gobierno reglamentó la habilitación de energía distribuida a través del Régimen de Fomento a la Generación Distribuida de Energía Renovable Integrada a la Red Eléctrica Pública. **Esta reglamentación habilitó a los hogares individuales que generan energía a partir de fuentes renovables a generar un saldo favorable en la factura de luz**. A partir de inyectar en la red eléctrica de distribución general su energía renovable, los usuarios podrán obtener un beneficio de descuento.

### Foro de Vivienda Sustentable

Por otro lado, estos debates se dieron en el Foro de Vivienda Sustentable, realizado en el Centro Cultural de la Ciencia. Fue organizado por la Secretaría de Ambiente, el Ministerio de Interior, el Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación y el Banco Interamericano de Desarrollo. Se planteó como un espacio de reflexión sobre la vi-



*Estudio de la incidencia solar en los edificios*

vienda de interés social y el desarrollo urbano y territorial bajo un eje sustentable. **“El sector de las edificaciones y la construcción es fundamental ya que es responsable del 40% del consumo de materiales a nivel global. Es necesario innovar para cambiar el enfoque hacia uno de regeneración de recursos”**, indicó el secretario de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable.

*Fuentes: Ariel Sueiro /Arquitecto, consultor en eficiencia energética, construcción sustentable y sistemas constructivos y docente en “Arquitectura bioclimática y sustentable”.*

*Ismael Eyras /Secretario general de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES)*



# EQUIPO

DISEÑO INDUSTRIAL AL SERVICIO DE LA SEGURIDAD





(+54 11) 4204 - 5130/ 4204 - 7352
 [WWW.EQUIPOCV.COM](http://WWW.EQUIPOCV.COM)
 EQUIPO COMUNICACIÓN VISUAL

# PELIGRO

PROTECCION  
AMBIENTAL

# EN EL AGUA

# CASI INVISIBLES PERO MORTALES

**Microplásticos. Son partículas insolubles que llegan a ríos y a mares y que amenazan la vida de los animales que las ingieren.**

*Por: María Teresa Morresi*

Diminutos como los granos de arroz o más pequeños, los microplásticos están en la mira de los científicos mundiales. En la década del 70 comenzaron a detectar que podían ser una amenaza para el ambiente marino, en la del 80 iniciaron investigaciones y en la actualidad se encuentran bajo la lupa.

“Son partículas sólidas y sintéticas de tamaño inferior a cinco milímetros, insolubles e inertes, difíciles de ver. Se encuentran en muchos productos y materiales que consumimos a diario: de cosmética como cremas exfoliantes, pastas dentales, gel de ducha, filtros solares; productos de limpieza, neumáticos, pinturas y fibras textiles. Hay de



a. marshall moffat®

Since 1952

# UN SOLO TEJIDO IGNÍFUGO PARA TODAS LAS NECESIDADES, UN DISEÑO PARA CADA EMPRESA

ARCO ELÉCTRICO • FLAMABILIDAD • SOLDADURA • SALPICADURA DE METALES FUNDIDOS



**INDURA**  
Ultra Soft

Cumpliendo con las siguientes Normas:

NFPA 70E | NFPA 2112 | EN 531 | EN 470 | IRAM 3878:2000



A. MARSHALL MOFFAT S.A.  
ISO 9001:2000  
A 16788

Sucursales propias en:

ARGENTINA

VENEZUELA

BRAZIL

CHILE

USA

**CONSULTAS TÉCNICAS**  
**0800-222-1403**

Av. Patricios 1959 (1266)  
Capital Federal - Buenos Aires  
[www.marshallmoffat.com](http://www.marshallmoffat.com)

(011) 4302 - 9333 - Cap. Fed.

(011) 4343-0678 - Centro

(011) 5952-0597 - Bahía Blanca

0299 - 15405-4479 - Neuquén

0297-154724383- Comodoro Rivadavia



diferentes materiales: polietileno, polipropileno, poliestireno, PET y otros. Constituyen una amenaza para la alimentación de los peces, de aves, de tortugas, ya que los ingieren porque los confunden con alimento, lo que los mata”, comenta Andrés Manzur de Arqlite, firma que genera materiales de construcción a partir de residuos plásticos.

Agrega que en los Estados Unidos, el Reino Unido, Suecia y Dinamarca, prohibieron fabricar productos que contengan microesferas, porque afectan la vida acuática al llegar a océanos, ríos y lagos. Esto sucede a partir de las investigaciones que avalan el impacto en la fauna marina, las mismas que llamaron la atención a estudiosos de la salud humana.

Un trabajo realizado en la Universidad de Viena por el gastroenterólogo Philipp Schwabl encontró que aparecen en los intestinos a través de la cadena alimentaria.

Aunque los resultados son incipientes y no hay certezas, las dudas multiplicaron las investigaciones. Si bien los microplásticos se fabrican, Antonio Braiловsky, experto en medio ambiente, explica que todos los productos de plástico -por caso, botellas-, al ir rompiéndose se convierten en mínimos trozos que toman el mismo nombre y van hacia los cursos de agua.

“Es importante -aclara- bajar el consumo de plásticos en general, pero en particular los de un solo uso”.



LÍNEA INDUSTRIAL FLEX

# MODELO ARGOS



ARGOS B



ARGOS M



ARGOS N

MÁS SEGURIDAD.  
MENOS PALABRAS.

**VORAN**

# CONTAMINACIÓN ODORÍFERA

## UNA AMENAZA PARA LA SALUD DE LA QUE SE HABLA MUY POCO

Los seres humanos evaluamos nuestro entorno según la información que nos brindan nuestros sentidos. Toda la información sensorial nos llega en forma de estímulos físicos o químicos, que se transforman en impulsos nerviosos y son enviados al cerebro. Allí, esta información se decodifica y se transforma en respuestas que determinan nuestro comportamiento.



A diferencia de lo que sucede con los sentidos de la vista y la audición, muchas veces descuidamos el sentido del olfato. Pero este sentido es el que vigila y avisa acerca de todo lo que nos rodea; por lo tanto, tiene gran influencia en nuestra vida cotidiana.

Es así que hemos escuchado hablar de la contaminación visual y la contaminación sonora, pero poco sabemos sobre la contaminación odorífera. Esta impacta en nuestra salud y repercute en la calidad de vida, sobre todo de aquellas personas que viven cerca de lugares que emanan olores como curtiembres, industrias, sitios donde hay aguas en descomposición, basurales, plantas depuradoras y mataderos, entre otros.

Cuando olemos, ingresan partículas volátiles por nuestras fosas nasales. Estas partículas son sustancias químicas presentes en el medio ambiente. Una



EL MATAFUEGO  
ES **MELISAM**

Calidad Certificada en Seguridad Contra Incendios



INSTALACIONES FIJAS CONTRA  
**INCENDIOS**

- Hidrantes incendio
- Sprinklers
- Espumas
- Gases (FM 200)
- Protección Cocinas



vez dentro de la nariz, llegan al epitelio olfatorio, que está situado en el techo de las fosas nasales. Allí se transforman en un impulso eléctrico que luego pasa por el nervio olfatorio y de allí al cerebro. Aquí es donde se interpretan los olores y se genera una respuesta, tanto a nivel del sistema nervioso central como del sistema nervioso periférico. A esta respuesta la nombramos con un adjetivo (olor rancio, olor frutal, etc.).

La percepción del olor es diferente en cada persona: la cantidad de olores, su concentración y el tiempo de exposición a ellos son los factores que marcan las diferencias.

Debemos diferenciar entre el umbral de olor, el umbral de percepción y el umbral de identificación.

El umbral de olor es la concentración de olor mínima perceptible por el olfato humano.

El umbral de percepción de un compuesto es la concentración mínima de ese compuesto detectable por el olfato humano, aunque no sea posible su identificación.

Por último, el umbral de identificación es la concen-

tración mínima de un compuesto con la que es posible su identificación.

### ¿Cómo respondemos a los olores?

Los olores pueden ser agradables o desagradables. Resulta muy difícil ignorar un olor y en general, desencadena un comportamiento: nos retiramos o actuamos frente a ellos. Nos retiramos si nos produce un efecto negativo: aquí nuestra conducta se modifica de manera inmediata.

Pero debemos recordar que vivimos en un mundo moderno superpoblado, por lo que esta primera opción tiene una aplicación muy limitada. En el caso de que la experiencia negativa se repita de manera constante, puede llegar a afectar nuestra calidad de vida.

La exposición a los malos olores constituye un tipo de contaminación ambiental.

*La contaminación odorífera (los malos olores) impactan en la vida cotidiana, trae consecuencias sobre la salud y causa:*

- Aumento del estrés.

- Mareos.
- Alteraciones del sueño e insomnio.
- Irrascibilidad.
- Cefaleas.
- Alteraciones psicológicas.
- Reacciones neurotóxicas, como alteraciones conductuales.
- Alteraciones cognitivas (pérdida de memoria).
- Aumento de la presión arterial.
- Alteraciones en la vía aérea superior y en la vía aérea inferior. En este último caso, hay una reducción del volumen de aire inhalado y contracción de la laringe y los bronquios.

Los malos olores no causan la muerte, pero la sumatoria de estas molestias se traducen en efectos negativos y, con el tiempo, dañan el sentido del olfato. Esto ocasiona trastornos importantes para las personas, que quedan limitadas a vivir sin olfato, a no poder evocar recuerdos (todos revivimos nuestra infancia cuando sentimos el olor de una comida que nos preparaban de niños) y en algunos casos, sin el sentido del gusto (el olfato es el responsable del 80% del sabor que sentimos cuando comemos y bebemos).

Los malos olores también pueden estar en nuestro hogar y en tal caso se necesitará de un buen aislamiento y encontrar la manera de combatirlos para evitar que nos afecten.

*Algunas recomendaciones para combatir la contaminación odorífera en nuestro hogar son:*

- Revisar los filtros de campanas extractoras: sustituirlos o limpiarlos con frecuencia.
- Nunca tapar u obstaculizar las salidas a patios y ambientes externos.
- Evitar obstáculos en la ventilación de los ambientes.
- Las ventanas herméticas son muy efectivas, ya que ayudan a reducir la exposición a los olores y los agentes externos.
- Se recomienda el sellado de las ventanas e incluir un vidriado doble.

Es importante aclarar que el impacto de la contaminación odorífera puede ser muy diverso y muy grave en el ambiente laboral de personas que trabajan en fábricas (como destilerías y pinturerías), aeropuertos y lugares mal ventilados.

Según la Organización Mundial de la Salud, un mal efecto en la salud es cualquier experiencia que provoque malestar a nivel físico, emocional o mental. No es sano ni agradable vivir respirando, en forma continua, un aire de mala calidad. La contaminación odorífera es, por lo tanto, un problema ambiental. Estamos frente a una verdadera problemática y muy grave, sobre la que aún no hay plena conciencia. Esto nos obliga a instrumentar algún tipo de regulación y control sobre los olores.

*Fuente: Dra. Stella Cuevas MN: 81701 Otorrinolaringóloga experta en olfato – Alergista Presidenta de la Asociación de Otorrinolaringología de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AOCABA)*



# PARA CONSTRUIR EL FUTURO

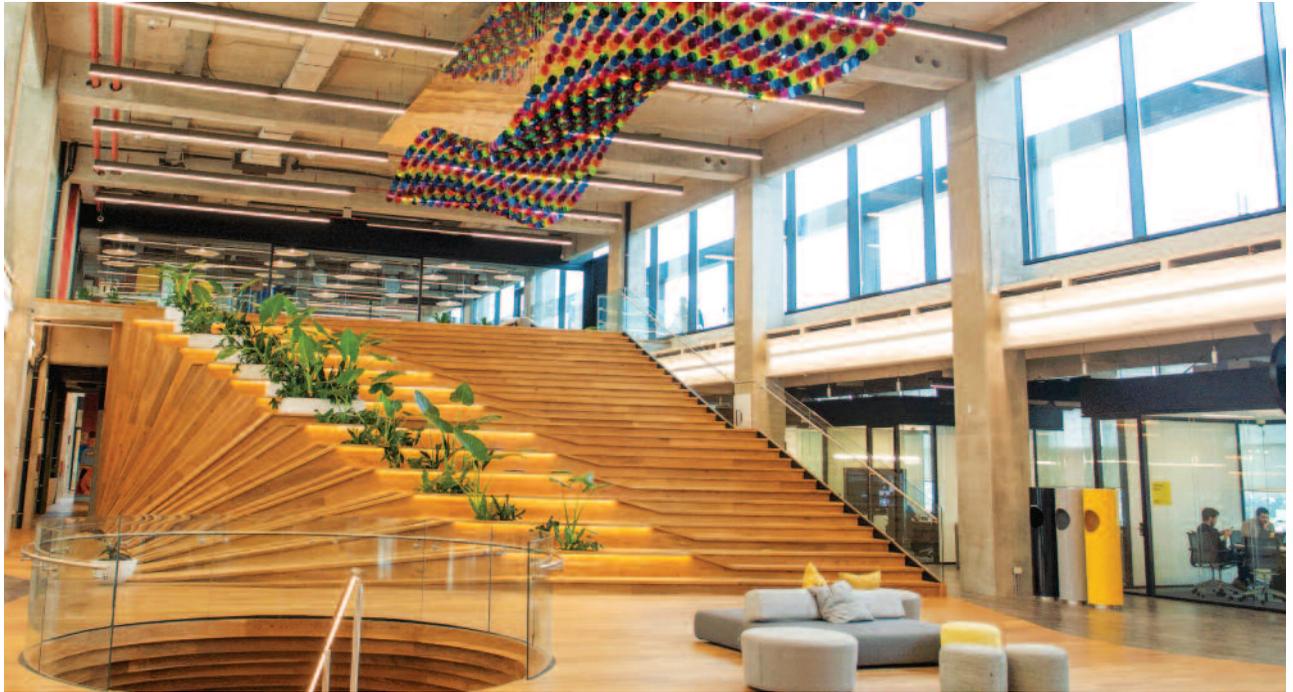
**Edificios verdes: En Buenos Aires ya existen tres construcciones que responden a la normativa sustentabilidad.**

Los edificios sustentables se construyen con normativas internacionales y locales. Ya existen tres en Buenos Aires.

**1- Mercado Libre.** Está en el Centro de Desarrollo de Saavedra (BA) y tiene 26.400 m<sup>2</sup>. Su diseño es multifuncional y colaborativo. Recibió la certificación LEED para construcciones sostenibles del proceso de obra y le colocaron sistema automatizado de luces que ahorran energía y reutilizaron los descartes de la construcción. Guadalupe Marín, directora de Sustentabilidad, dice que en las oficinas recuperan materiales y equipamientos tecnológicos, miden la Huella de Carbono y emplean bolsas de bioplástico para los envíos. Por su parte, el centro de Córdoba incluye paneles solares.

**2- Sanatorio Finochietto,** C.A.B.A. Lo modificaron con materiales de construcción que reducen los contaminantes peligrosos y las emisiones de partículas difíciles de reciclar. Implementaron un sistema de gestión de edificios que automatiza funciones claves (por caso, instalaciones energéticas y termo-





mecánicas). Tiene terrazas verdes para mermar el efecto isla de calor y mejorar la aislación térmica. Reutilizan las aguas grises y pluviales para riego y descargas sanitarias. Los espacios reciben la mayor cantidad posible de luz solar y cuentan con tecnología LED, externa, más doble vidriado. Integra la Red Global de Hospitales Verdes y Saludables.

**3- Allianz Argentina.** Ubicado en el microcentro porteño, en la cubierta se construyó un techo verde para aumentar el aislamiento térmico y absorber

agua. Utilizaron apliques LED de alta potencia –menos calor y más ahorro energético–, e instalaron paneles fotovoltaicos, molinos eólicos y un sistema de intercambiadores de calor que renueva y purifica el aire. Pero el gran ejemplo está en Jujuy: la Fundación EcoAndina creó la casa Eco-Solar, parte del Centro para el Desarrollo e Interpretación de Energías Renovables y Ambiente. Es de alta eficiencia energética, sólo solar.

*Fuente: Eco Arquitectura*



.....

# DESDE HACE 50 AÑOS PROTEGEMOS TU MUNDO

.....



.....

## Matafuegos

.....



.....

## Elementos contra incendios

.....



.....

## Instalaciones contra incendios

.....



.....

## Servicios

.....

(011) 4585-4400  
[www.matafuegosgeorgia.com](http://www.matafuegosgeorgia.com)

50  DESDE 1967  
**GEORGIA**  
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

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'ANDCALL

(((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

# CUIDEMOS NUESTRO PLANETA

PROTECCION  
AMBIENTAL

Por: Guillermo César Vadillo

Desde la segunda mitad del siglo XX, en nombre del progreso y el desarrollo, el hombre parece empeñado en la destrucción de su medio natural, la tierra, el agua y la atmósfera del planeta.

Una urbanización desmedida, que trae aparejada la deforestación, la contaminación de mares y ríos, calentamiento del clima, empobrecimiento de la capa de ozono, lluvias ácidas y otros efectos productos de una tecnología que avanza en forma ilimitada y sin contención alguna, pone en peligro, el futuro de nuestro planeta.

La capa de gases de la atmósfera terrestre que retienen el calor del Sol, efecto invernadero permite mantener la temperatura de nuestro planeta al conservar parte de la energía proveniente del Sol, parte es reflejada parcialmente por la atmósfera, la mayor parte la atraviesa directamente para calentar la superficie terrestre. Para mantener el equilibrio térmico, la Tierra debe desprenderse de dicha energía excedente enviándola nuevamente al espacio. El vapor de agua, el dióxido de carbono y otros gases forman el efecto invernadero, absorben gran parte de esa radiación térmica, impidiendo que pase en forma rápida al espacio exterior, las corrientes de aire, la evaporación, la formación de nubes y las lluvias, transportan dicha energía a las capas altas de la atmósfera y de ahí se liberan al espacio exterior. Afortunadamente este proceso es muy lento, de no ser así la Tierra perdería su energía térmica rápidamente y nuestro planeta sería un lugar frío e inhabitable.

Si la atmósfera aumenta su capacidad para absorber estas radiaciones, por el aumento de los gases que conforman el efecto invernadero, se altera la forma en que el clima mantiene su equilibrio en base de la energía absorbida y la emitida. Al aumentar la proporción de los gases que conforman este efecto, la emisión de la energía térmica hacia el espacio exterior se reduce. Se calcula que la reducción para el siglo XXI será del 2 %, ello traerá aparejado una modificación del clima, que deberá adaptarse para deshacerse del excedente. Esto equivale a retener un contenido energético similar a 3 millones de toneladas de petróleo por minuto.

El clima en la Tierra ha experimentado cambios significativos -por el aumento de estos gases- ellos son atribuibles a las actividades humanas. Los gases del efecto invernadero, que regulan la temperatura del planeta, siempre han estado presentes desde el mismo momento que se formó la atmósfera, ello permitió el desarrollo de la vida en nuestro planeta. Su modificación se debió a la actitud del hombre que produjo un impacto negativo al aumentar la emisión de estos gases. Se lo observa principalmente en la industria, su accionar sobre el clima se explica por la emisión de muchos de estos gases, que poseen una larga vida media, los que a pesar de estar localizados, terminan distribuyéndose por toda la atmósfera. Un caso muy especial es el del ozono (O<sub>3</sub>), gas de origen natural que tiene su máxima concentración a los 20 y 25 km. de altura sobre el nivel del mar. Cumple un importante rol al absorber gran parte de la radiación ultravioleta emitida por el Sol. Se ha comprobado que compuestos gaseosos artificiales que contienen bromo o cloro han contribuido a disminuir la concentración de la capa de ozono.

Se estima que para el 2010, la capa forestal de la Tierra habrá disminuido más de un 40 %, en relación a 1990. Para el 2025, la población mundial podría oscilar entre los siete mil quinientos y los nueve mil quinientos millones de habitantes, frente a los seis mil millones actuales. En el 2040, la acumulación de gases que producen el efecto invernadero podría ocasionar un aumento de entre uno y dos grados de la temperatura media del planeta. Se calcula que el nivel de las aguas de los océanos producto de los deshielos se elevaría entre 0,2 y 1,5 metros.

La tecnología que lamentablemente ha reemplazado al verdadero sentido de la ciencia, se halla cada vez más próxima al mercado, hace ojos ciegos al peligro de la contaminación y al cambio climático global, como así también al agotamiento de los recursos naturales, todo ello en función de una producción ilimitada.

La desaparición de numerosas especies de la fauna y la flora originan serios desequilibrios, preservar la va-

riedad de la vida se ha convertido en un imperativo. La degradación del entorno puede tener consecuencias irreversibles. Nuestro planeta se desmorona bajo los desechos, a nivel mundial. Cada año se generan más de dos mil millones de toneladas de residuos industriales sólidos, a lo que se debe añadir las siete mil toneladas de productos nucleares, que no tiene destino fijo, ellos son producidos en un 90 % por los países más ricos del mundo.

En tiempos muy próximos, la mitad de la población mundial se deberá enfrentar a una grave escasez de agua potable, esto traerá aparejado tensiones sociales y económicas que podrían llegar a convertirse en grandes guerras, las zonas más afectadas serían África del Norte y el Oriente Próximo, se calcula que entre 1960 y 2025, se pasará de un consumo de 3.450 metros cúbicos por persona a 667, originando una disminución de un 80 %. El agua dulce constituye uno de los retos más evidentes del siglo XXI, a menos que se descubra un procedimiento económico para desalinizar el agua del mar.

Las enfermedades transmitidas por calentamiento global, ligadas al consumo de agua se incrementarán en intensidad y frecuencia, entre ellas el cólera, que estará vinculada al aumento de inundaciones y sequías. La sequía incide en las enfermedades ligadas al agua, los manantiales se agotan y concentran contaminantes, impide la higiene y la rehidratación de quienes han perdido grandes cantidades de líquido a causa de la diarrea y la fiebre. Las inundaciones barrerán los acantilados y se mezclarán con agua potable y agrícola, fertilizantes y aguas fecales y se combinarán con agua recalentada, favoreciendo el desarrollo de toxinas que atentarán con la vida de los seres vivos.

El calentamiento del planeta no será homogéneo, será más acusado en los continentes que en el océano. En el hemisferio norte más que en el sur. Las grandes masas de agua del deshielo podrían afectar las corrientes marinas debido a la reducción de la concentración salina de los océanos. La corriente del Golfo que mantiene la temperatura de Europa, se vería seriamente afectada por este fenómeno.

En todo el mundo la erosión, la sobreexplotación y el pastoreo excesivo, merman la superficie de tierras fértiles a un ritmo acelerado, como resultado de ello las zonas áridas y semiáridas se transforman en desiertos, la fauna y la flora se empobrecerán y los pobladores de esas zonas se encontrarán acuciados por el hambre.

Una gran amenaza para la humanidad es la deforestación, en los últimos diez años, catorce millones de kilómetros cuadrados de bosques se han transformados en desiertos. La deforestación es una de las causas principales del efecto invernadero. La explotación forestal con destino a los países ricos representa el 20 % de las talas efectuadas en el Tercer Mundo, ello trae aparejado la destrucción del patrimonio biológico de las selvas tropicales, en las que se hallan el 70 % de las especies vegetales y animales del planeta. La degradación del suelo y la deforestación, es acelerada por el comercio internacional.

Esto que expresé me lleva a la siguiente pregunta ¿la actual lógica del desarrollo, basada únicamente en el mercado, es compatible con el triste destino de nuestro planeta? y me respondo en mi soledad, en este mundo donde la pasión por el dinero, lleva a los intereses de las grandes empresas mundiales a regirse solo por criterios puramente financieros y se sirven de la tecnología con el solo fin de obtener beneficios económicos, no les preocupa el devenir de la humanidad.

Una urbanización desordenada ha dado nacimiento a ciudades monstruosas con arrabales donde la densidad demográfica y los fenómenos de hacinamiento han creado situaciones de vida difíciles. Hemos asistido también a la multiplicación de descubrimientos de la tecnología importantes para cierto progreso, pero cuyos efectos nefastos en el cuadro de la vida han sido desatendidos. Por primera vez en su historia, el hombre dispone de un poder tal, que se encuentra en condiciones de aniquilar a su biosfera y precipitarse a un suicidio ecológico.

La naturaleza que conocemos en nuestros días no es evidentemente la de sus orígenes. Se encuentra ya pesadamente marcada por el sello del hombre. Incluso la misma no es, en su conjunto, sino lo que el hombre le ha impreso ayer. Esta toma de conciencia es penosa. Las disparidades son tan grandes que el egoísmo y el lucro, es lo que interesa. Solo partiendo de las riquezas naturales, el hombre podrá tejer nuevas telas de solidaridad, como lo evoca un viejo himno védico de la antigua India que dice:

*“Tierra que das el oro y la piedra preciosa  
Y las riquezas todas  
Eres la madre universal  
Portadora de tesoros en mil escondites  
Inmenso alojamiento de esplendores”*

*Conforme con lo expuesto la Carrera de Higiene y Seguridad tiene una gran importancia pues puede a través de su trabajo ayudar a controlar el Medio Ambiente.*



# EL PODER DE LA R.C.P.

TEMAS DE INTERES



Los superhéroes no solo son los de las historietas o los de la televisión. Son aquellas personas comunes que tienen el poder del conocimiento para salvar, con sus dos manos, la vida de una persona que está en riesgo. Destacamos por qué se convierten en el eslabón de oro dentro de la cadena de emergencia de salud.

La maniobra de reanimación cardiopulmonar, mejor conocida por la sigla R.C.P, salva vidas. Decenas de personas, de todas las edades, se capacitan para aprenderla. ¿Con que fin? Poder ayudar a familiares, amigos, colegas de trabajo o cualquier persona que esté en riesgo de vida.

En el trabajo, colegios o clubes, se imparten cursos para enseñar la importancia que tiene: salvar una vida. Sin embargo, pese a saber aplicarla en una emergencia por temor a hacerle daño a la víctima. Para ello existe la ley 27.159, que ampara a todo aquel que practique R.C.P., es vivir con la tranquilidad de

que, ante un imprevisto, podés salvar una vida.

Sebastián Alonso, coordinador del Centro de Entrenamiento de R.C.P. y Capacitación de Urgencias de OS-DE, nos relata su importancia: “Cuando una persona está presentando un riesgo de vida, la persona que sabe hacer R.C.P., se convierte inmediatamente en un eslabón dentro de la cadena de emergencia. ¿Cómo ocurre esto? Sabemos que la ambulancia y sus paramédicos son los expertos que también salvan la vida. Pero desde que son llamados por teléfono hasta que llegan, la maniobra de R.C.P., es la herramienta que separa a una persona de la muerte hacia la vida”.

## Su Función

La reanimación cardiopulmonar (R.C.P.), es la técnica que se utiliza para asistir a una persona que sufre un paro cardiorespiratorio repentino. Su función es restablecer la circulación sanguínea para oxigenar de manera inmediata los órganos vitales mientras se aguarda la llegada de la ayuda profesional. Actuar lo antes posible es clave: cuanto más rápido se comience con la R.C.P., es mucho más factible evitar daños irreversibles y que los riesgos se reduzcan al mínimo.

Fuente: Diario Clarín





## Para su seguridad, elija matafuegos fabricados y recargados con marca de certificación IRAM.

Este matafuego posee el sello IRAM de Conformidad con Norma IRAM por pertenecer a un lote aprobado proveniente de un proceso de fabricación bajo control permanente del:

A 19 000000

**INSTITUTO ARGENTINO  
DE NORMALIZACIÓN  
Y CERTIFICACIÓN**



ADVERTENCIA: La numeración indicada al margen, identifica al matafuego y al fabricante con Sello IRAM. Cualquier adulteración de esta etiqueta o su colocación en productos no aprobados puede dar lugar a acciones legales. Ante cualquier duda consulte a IRAM. Perú 552/6 Ciudad de Buenos Aires.



Esta etiqueta identifica que el extintor fue **fabricado** bajo nuestro estricto control



Esta etiqueta indica que el extintor fue **recargado** bajo nuestro seguimiento y respaldo



Desarrollamos normas técnicas destinadas a una variada gama de productos y servicios, certificando su estricto cumplimiento.

# EL PRIMER ASCENSOR SIN CABLES

TEMAS DE  
INTERES

El novedoso ascensor, que recién se certificará este año o en el 2020, beneficiará a constructores y arquitectos porque ganarán hasta un 25 por ciento de espacio construido dentro de los edificios y tendrán mayor libertad a la hora de diseñar.

Todos los que vieron la película Charlie y la Fábrica de Chocolates soñaron alguna vez con recorrer el universo azucarado del famoso chocolatero que repartía tickets dorados.

Una siderurgia alemana hizo realidad uno de los escenarios de la película, aunque no se trata justamente de la tierra de dulces y ríos de chocolate.

La compañía Thyssenkrupp mostró el primer ascensor del mundo sin cables, que puede moverse por un eje horizontal y vertical, similar al recordado elevador de vidrio que Willy Wonka, personaje de ficción de la película, utilizaba en el largometraje.

Según el Diario Español El País, el

novedoso ascensor sería estrenado por la inmobiliaria OVG Real Estare en su nuevo edificio East Side Tower en Berlín.

El ensayo se realizó en la torre de pruebas de la compañía germana en la localidad de Rottweil a 246 me-



tros de altura. Su novedoso mecanismo les permitirá a los empleados de la empresa reducir considerablemente la espera entre ascensor y ascensor, ya que cuenta con paradas cada 50 metros y viaja a una velocidad de 5 metros por segundo.

Este nuevo sistema también beneficiará a los constructores y arquitectos por que ganarán hasta un 25 por ciento de espacio construido dentro de los edificios y tendrán mayor libertad a la hora de diseñar.

La levitación magnética, utilizada por el tren bala que une el aeropuerto de Shanghai con la estación central de esa ciudad, fue clave a la hora de desarrollar este producto.

Asimismo la tecnología de elevadores Twin que evita que las cabinas se acerquen demasiado entre sí dentro de los ejes garantiza la Seguridad de los Ascensores.



Fuente: Revista Subir y Bajar



# JARVIS

## GUANTES Y DELANTALES JARVIS DE ACERO INOXIDABLE



Los guantes y delantales **JARVIS** fabricados con malla de acero inoxidable reúnen en forma simultánea resistencia, confiabilidad y seguridad, garantizando protección total contra cortes o pinchazos provocados por cuchillos.



RESISTENCIA - FLEXIBILIDAD - DURABILIDAD - PRACTICIDAD

# LOS PLAGUICIDAS EN EL HOGAR

TEMAS DE  
INTERES

Es el objetivo del presente artículo, el sensibilizar a la familia acerca de los riesgos que representa el uso y abuso de los Plaguicidas en el hogar.

*Por: Edgardo Miguel Cóceres - Técnico en Saneamiento Ambiental - Master en Higiene y Seguridad en el Trabajo (IAS)*

## Usos y Abusos

- Introducción
- Clasificación
- Consideraciones Toxicológicas
- Vías de Ingreso
- Recomendaciones de Seguridad en su empleo y resguardo en el hogar
- Conclusiones
- Donde recurrir en casos de emergencias o consultas
- Bibliografía consultada

## Introducción

Es así que valorizando el concepto de que la Seguridad debe ser Proactiva y nunca Reactiva, apuntamos a la prevención, siendo la idea proporcionar infor-

mación, que ayude a incorporar medidas preventivas en los hábitos de vida diarios.

Intentando que se pueda lograr un cambio cultural en la actitud que la gente tiene, respecto de la valoración o quizá tengamos que hablar de desvalorización respecto de la peligrosidad de algunos productos químicos empleados en el ámbito hogareño, entre ellos los plaguicidas.

De modo tal que trataremos de disminuir los peligros por ellos ocasionados, ayudando a crear un ambiente hogareño más sano.

## Clasificación

Los pesticidas e insecticidas y los herbicidas (Juntos los llamamos plaguicidas) son sustancias químicas



que sirven para matar o alejar a plagas como ratones, hormigas, cucarachas y mala hierba. Los pesticidas también pueden ser tóxicos para la gente, sobre todo para los niños. Hay muchos tipos diferentes de pesticidas que usamos en el hogar y en el jardín y que les ponemos a nuestros animales. Podemos clasificar a los plaguicidas de acuerdo al siguiente cuadro:

**Por Función:** Insecticidas, Funguicidas (Antihongos), Herbicidas, Raticidas

**Por Acción:** Volteo, Residual

**Por Duración:** No persistentes (1 a 12 semanas), Moderadamente persistentes (1 a 18 meses), Persistentes (2 a 5 años), Permanentes (No desaparecen)

**Por Composición Química:** Organoclorados, Organofosforados, Carbamatos, Piretrinas o Piretroides, Organometálicos.

**Por Formulación:** Polvo, Polvo Mojable, Emulsionable, Floable, Fumigante, Gránulo

## ORDEN DE PELIGROSIDAD

<b>Más peligroso</b>	<i>Emulsión</i>
	<i>Polvo</i>
	<i>Floable</i>
<b>Menos peligroso</b>	<i>Gránulo</i>

## Consideraciones Toxicológicas

Es importante transmitir en el contexto de este trabajo, algunas definiciones y consideraciones que ayuden a la interpretación de los factores que intervienen y los caminos que son recorridos por el agente considerado tóxico, hasta concretar una posible alteración del organismo.

### Tóxico

Toda sustancia que una vez ingresada en el organismo es capaz de alterar elementos bioquímicos fundamentales para la vida, actuando sobre sistemas enzimáticos o produciendo lesiones celulares.

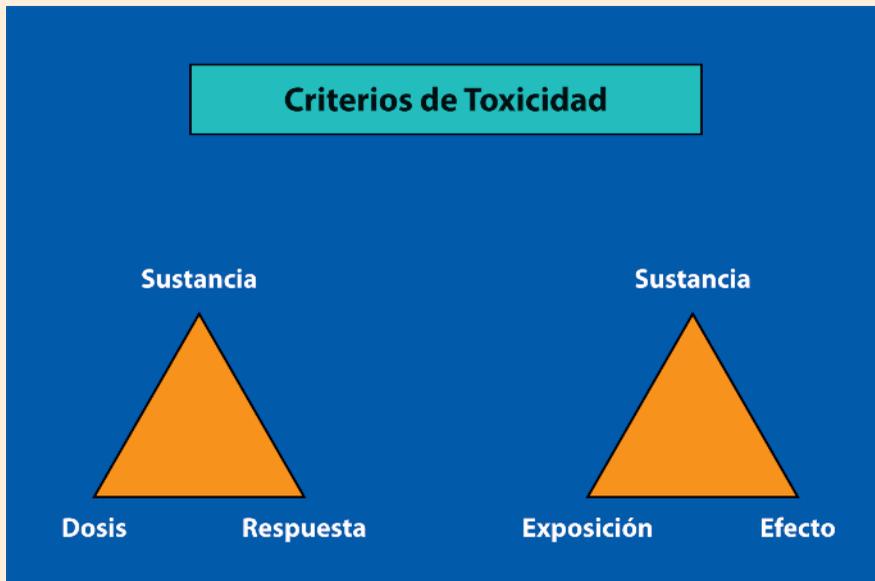
### Intoxicación

Conjunto de trastornos secundarios a la presencia de un tóxico en el organismo.

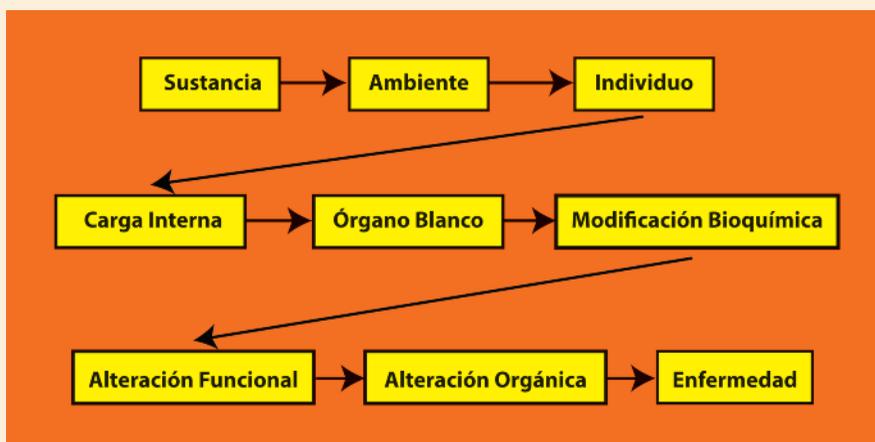
### Vías de Ingreso

Las vías de ingreso para los Plaguicidas son: Inhalatoria, Dérmica y Placentaria.

Su importancia relativa depende del individuo y de las circunstancias de la exposición; así para algunos individuos la principal vía de ingreso es la inhalatoria y para otros la dérmica.



tivos a la acción de los plaguicidas, de modo tal que algunas frutas y verduras tienen más pesticidas que otras; consecuentemente debemos tomar la precaución de pelar y lavar las frutas y verduras. Esta precaución es válida, debido a la posibilidad de la persistencia en superficie de restos de plaguicidas luego del tratamiento fitosanitario, esta persistencia depende de varios factores relacionados entre sí, tales como el origen químico del compuesto, volatilidad, resistencia a las radiaciones solares y otros agentes climáticos, adherencia, etc.



La mencionada acción de lavado y frotado, así como el pelado del fruto es una manera de eliminar el veneno que está solubilizado en las películas grasas que recubre la piel por ejemplo de peras y manzanas. Un comentario que por su significado se hace imperioso realizar aquí, es el mencionar la particularidad de los plaguicidas

Órganos y sistemas más susceptibles a la acción de los Plaguicidas, además del órgano de entrada, por ejemplo pulmones o piel, son el Hígado, el Sistema Circulatorio, el Riñón y el Sistema Nervioso en particular el Cerebro.

Otros órganos muy susceptibles al daño, sobre todo por los Plaguicidas Organoclorados, son las Gónadas y la Medula Ósea, debido a su elevado contenido en grasas y a la afinidad de esos Plaguicidas por los Lípidos.

### Recomendaciones de Seguridad en su empleo y resguardo en el hogar

Transcribiremos a continuación algunas consideraciones a tener en cuenta en nuestros hábitos diarios.

Es conocido el hecho de que todas las plantaciones de frutas o verduras, son sometidas por distintos mo-

dos organoclorados, de acumularse en el tejido adiposo, lugar donde permanecen inactivos, sin actuar sobre el organismo, su liberación se produce cuando el organismo necesita de la degradación de las grasas para proveerse de energía, situación generalmente presentada en estados de desequilibrios en la alimentación o cuando esta es incipiente. En esta liberación, una mínima parte se elimina y la mayor parte ataca de preferencia al sistema nervioso central.

Una acción válida de seguridad y prevención es la compra de alimentos "orgánicos" que se cultivan sin pesticidas.

Otra manera de contribuir a la disminución de los peligros, es no usar pesticidas en el hogar, en su casa, en su departamento o en su jardín a menos que haya probado todas las demás formas de deshacerse de los insectos o los animales no deseados, infórme-se de los insectos beneficiosos que pueden ayudar a

deshacerse de insectos no deseados.

Utilice métodos menos peligrosos como rociar las plantas con una mezcla de agua y jabón para ahogar a los insectos sin dañar las plantas. Consecuentemente consideremos que:

- Para que no entren insectos o animales a su casa o a su departamento, selle las grietas y los hoyos que haya alrededor de las puertas y las ventanas.

- No deje comida que atraiga todo tipo de insectos o animales.

- Si vive en edificios de departamentos es posible, que el encargado del edificio utilice pesticidas para deshacerse de plagas en el edificio entero, explíquelo los daños para la gente y en especial para los niños y las mujeres embarazadas. Una alternativa válida es convocar a personal especializado, preferiblemente matriculado para el uso de pesticidas.

- Lea la etiqueta. La etiqueta del plaguicida o pesticida es su mejor guía para su uso seguro y eficaz.

- Almacene los pesticidas en sus envases originales. Nunca utilice un recipiente de un pesticida para otro propósito.

- Evite usar pesticidas para uso externo al interior de su hogar.

- Evite fumigar con pesticidas en aerosol donde usted prepara o almacena alimentos y evite tratar todos los pisos, paredes y techos.

- Limite las aplicaciones de pesticida al área infestada o utilice solamente la cantidad recomendada en la etiqueta del producto.

- Evite aplicar pesticidas al exterior en un día ventoso. Antes de aplicar los pesticidas al exterior cierre las puertas y las ventanas de su hogar.

- Después de aplicar un pesticida, lave cualquier parte de su cuerpo o vestimenta que haya estado en contacto con el mismo.

## Conclusiones

Para concluir debemos reflexionar que hay muchas cosas sencillas, que podemos realizar para crear un ambiente más sano dentro y fuera de nuestros hogares. Por ejemplo buscar en el supermercado productos de limpieza que no sean tóxicos, asesorarnos bien antes de su empleo. Ante cualquier tipo de dudas concurrir al servicio de toxicología más cercano.

En casos de emergencias o consultas dirigirse a:

*En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires:*

Hospital Posadas - Centro Toxicológico - (011)4658-7777 y (011)4654-6648

Toxicología Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez: 0800-444-8694  
Centro Toxicológico Hospital de Niños.

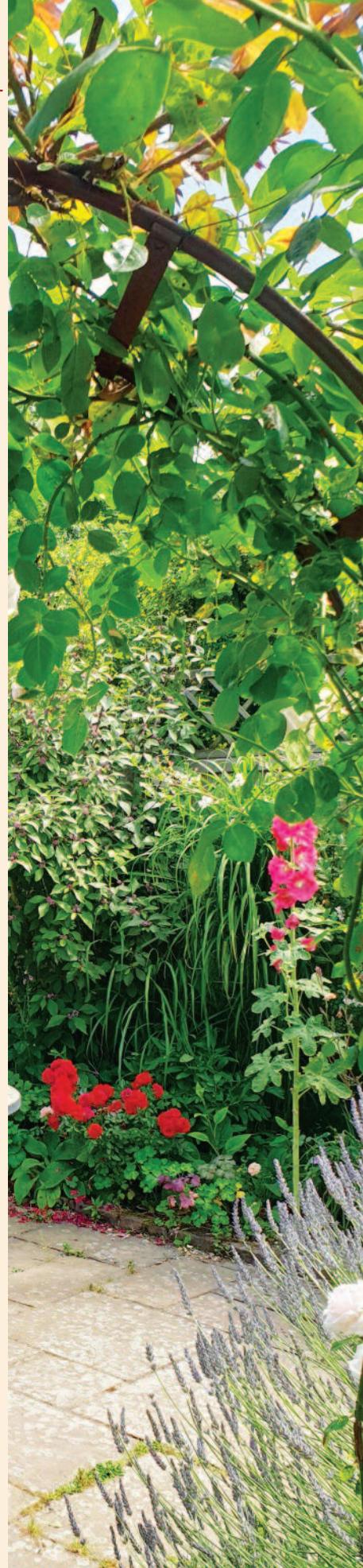
*En la ciudad de La Plata:*

Hospital Especializado en Toxicología y Salud Mental calle 64 N° 591 e/ 6 y 7 La Plata - TE: (221)483-1313, Toxicología Interno 33.

## Bibliografía consultada:

*Curso de Actualización en Toxicología Laboral, Ambiental y Alimenticia - Agronomía Médica de La Plata - Junio de 2005.*

*Toxicología Ambiental - John H. Duffus.*



# ASAMBLEA

TEMAS DE  
INTERES

# EN LA CARPINTERÍA

Hace tiempo, en una carpintería, se celebró una extraña asamblea. Fue una reunión de herramientas para arreglar sus diferencias.

El martillo quería ejercer la presidencia, pero la asamblea le notificó que tenía que renunciar. ¿La causa?

Hacía demasiado ruido! Y además se pasaba el tiempo golpeando. El martillo, aceptando su culpa, pidió que también fuera expulsado el tornillo, y que había que darle muchas vueltas para que sirviera de algo. El tornillo, acepto resignado, pero a su vez pidió la expulsión de la lija. Hizo ver que era muy áspera en su trato y siempre tenía fricciones con los demás.

Y la lija estuvo de acuerdo, a condición de que fuera expulsado el metro que siempre se la pasaba el día midiendo a los demás, como si fuera el único perfecto.

En medio de la reunión entró el carpintero, se puso el delantal e inició su trabajo. Utilizó el martillo, la lija, el metro y el tornillo y la tosca madera inicial se convirtió en un lindo mueble.

Cuando la carpintería quedó nuevamente sola, la asamblea reanudó la deliberación. Pero esta vez, tomo la palabra el serrucho

“Señores, ha quedado demostrado que tenemos defectos, pero el carpintero trabaja con nuestras cualidades. Eso es lo que nos hace valiosos. Así que no pensemos en nuestros puntos malos y concentremos en la utilidad de nuestros puntos buenos”

La asamblea encontró entonces que el martillo era fuerte, el tornillo unía y daba fuerza, la lija era especial para afinar y limar asperezas y el metro era preciso y exacto. Se sintieron entonces un equipo capaz de producir muebles de calidad. Se sintieron orgullosos de sus fortalezas y de trabajar juntos.

Es fácil encontrar defectos, cualquiera puede hacerlo, pero encontrar cualidades, eso es para grandes mentes, capaces de inspirar y motivar a un equipo para lograr todos los éxitos posibles.

*Autor Anónimo*



# IRAM CELEBRÓ EL DÍA MUNDIAL DE LA NORMALIZACIÓN

TEMAS DE  
INTERES

Como todos los años, el día 14 de Octubre, el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM), representante de ISO en Argentina, organizó una nueva jornada en el marco del Día Mundial de la Normalización; una fecha que rinde homenaje al compromiso de los especialistas de la ISO, IEC e ITU que desarrollan las normas técnicas internacionales.

El evento se tituló “La normalización en los procesos de integración comercial”, donde se destacó cómo las normas pueden ayudar a las organizaciones a acceder a nuevos mercados gracias a que aportan un imprescindible lenguaje común.

Frente a un público de más de 200 personas, el encuentro se realizó en el auditorio de la Unión Industrial Argentina (UIA) y se dividió en 3 paneles:

- El primero de ellos, “¿Cómo prepararse para los acuerdos comerciales?” brindó un análisis contextual político y económico de la mano de dos expertos como Eduardo Fidanza (Poliarquía) y Martín Rapetti (CIPPEC);
- En tanto, en el 2° panel, empresas destacadas relataron sus experiencias en la implementación de normas internacionales. Así, directivos de Sero Electric, ADOX, Havana, Patagonian Fruits Trade y Bodegas Argentinas expusieron las ventajas competitivas que ofrecen las normas a la hora de insertarse en mercados extranjeros.
- Por su parte, el 3° panel se enfocó en la necesaria articulación de lo público y lo privado para favorecer dicha inserción y fue encabezado por Horacio Reysner Travers, secretario de Relaciones Económi-



cas Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto; Marisa Bircher, secretaria de Comercio Exterior del Ministerio de Producción y Trabajo de la Nación y Guillermo Rossi, vicepresidente del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).

Para dar las palabras de cierre, se contó con la presencia del secretario de Industria del Ministerio de Producción y Trabajo de la Nación, Fernando Grasso; seguido de Miguel Acevedo, presidente de UIA y de Raúl Amil, presidente de IRAM, quien destacó: “Para poder contribuir con una inserción inteligente, nuestra agenda de trabajo de los próximos años se centrará, principalmente, en el estudio de normas de aquellos mercados donde la Argentina tiene fortalezas. Sin duda, creemos que será un gran aporte, en la medida que cada vez haya más participación en el proceso de elaboración de normas mediante la representación de distintas organizaciones: productores, consumidores y responsables de velar por el interés general y el bien común”.



# ¿A QUIÉN LE TOCA SER EL MENTOR EN LA EMPRESA?

Supongamos un punto fundacional, el punto cero de la construcción de una empresa. Allí habría un emprendedor que hace todo.

*Por: Ricardo Czikk -Consultor-*

Supongamos un punto fundacional, el punto cero de la construcción de una empresa. Allí habría un emprendedor que hace todo.

Seamos positivos y supongamos que, tras cierto tiempo, la empresa creciera y contratara a alguien a quien delegar sus tareas. Confiemos en que la expansión continuará, haciendo que aquel primer colaborador no diera ya abasto con el trabajo y precisara entonces a quien o quienes delegar el suyo.

A los fines de esta explicación, llamemos A al empresario, B al nuevo jefe y C a sus flamantes colabo-

radores, lo cual da forma a un liderazgo gerencial en tres niveles, que se repite en toda estructura de responsabilidad gerencial, desde el gerente general hacia abajo.

C necesita que su jefe le fije objetivos, le indique las tareas y lo ayude a entender el sentido de su trabajo; de este modo, B despliega el rol de coach del desempeño de C y de todos los C que se hallan bajo su alcance de gestión.

A, -quien obviamente gestiona el desempeño de B-, ¿qué debería hacer respecto de todos los C? ¿Bas-



taría que los B le cuenten de sus equipos C? Si A precisara integrar un equipo nuevo para un proyecto y quisiera elegir algún C, ¿los conocería lo suficiente? ¿Tiene idea A no sólo de quién podría reemplazar a B, sino de si habría algún C interesado en ello? Entonces, ¿qué rol le cabe respecto de lo que llamaremos su reserva o pool de talento, integrada por los C? A tiene un rol específico, que llamaremos mentor, para todos sus reportes indirectos, a quienes lla-

maremos mentados.

Así como en el relato homérico, Ulises se va y deja a su hijo Telémaco en manos de Mentor para que lo eduque en su ausencia, el mentor es quien se asegura de conocer y brindar desarrollo de largo plazo a sus reportes indirectos. En sentido estricto, es quien se reúne, al menos una vez al año, para escuchar las aspiraciones y deseos de sus reportes indirectos dentro del marco de la evaluación del potencial de esa misma persona. Se hace cargo, entonces, de escucharla y darle su opinión acerca de los caminos que podría seguir en su crecimiento laboral. Muchos gerentes dicen: “Tengo que dejar preparado mi reemplazo”. Desde esta perspectiva, ¿para qué, si cuando deje su puesto será su propio jefe quien elegirá al sucesor? El jefe directo sólo indica su mirada sobre el potencial de su equipo, pero quien define la evaluación del potencial es el jefe indirecto.

Esta práctica es a veces resistida por los jefes indirectos, quienes objetan no disponer de tiempo para la tarea de mentoreo. Alegan que son muchos, que están ocupados, que ellos ya hablan con la gente. Pero, si no disponen de tiempo para conversar de esta forma, ¿qué los ocupa? Da la sensación de que el lema “la gente es el principal activo”, en las agendas se convierte en pasivo.





Las experiencias de mentoring realizadas con este diseño, han tenido impactos muy positivos:

La gente siente que por primera vez se abre, por medio de una invitación formal, una puerta para con-

versar con quien tiene poder de decisión sobre su futuro laboral.

Se hace realidad la promesa del desarrollo, dado que la organización facilita un espacio y un tiempo para visibilizar el interés por ayudar al crecimiento.

El líder, en su rol de mentor, se compromete a aprovechar desafíos de negocio, tales como crear una nueva línea, investigar un producto o mejorar un proceso, para generar experiencias de desarrollo, que son las experiencias de mayor impacto, excediendo en mucho a los cursos y posgrados.

No se trata de un tutor que empuja, por simpatía o proximidad, a un protegido en la típica política palaciega, sino de un rol que implica una responsabilidad intrínseca del líder gerente. Es una práctica estructurante de la gestión del talento y una de las bases más consistentes, lejos de la cháchara del slogans vacíos como altos potenciales y superstars y más cerca de una disciplina consistente de liderazgo, que contribuya a crear lugares de trabajo más humanos.





# IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO DEL PROCESO DE DINAMICA GRUPAL

RECURSOS  
HUMANOS

El ser humano es un ser social y como tal pasa la mayor parte de su vida relacionándose con otras personas, estableciendo vínculos y perteneciendo a distintos grupos formales o informales, de pertenencia o de referencia, pero siempre al ser parte de esos grupos influyendo y siendo influenciado en su accionar por aquellos con quienes interactúa.

*Por: Dra. Susana Rubio*

Citando a Kant, el hombre en su accionar manifiesta “una insociable sociabilidad”, por un lado necesita a los otros, pero a la vez siente la necesidad de estar solo. Prevalece sin embargo el ser social, pero las mayores o menores posibilidades de vincularse con otros en forma satisfactoria, radican en encontrar ese

delicado equilibrio, que nos permite vivir en grupo con nuestros “semejantes”, aceptando nuestras “diferencias”.

Se parte de la idea que en toda situación social interviene los mismos elementos:



**Motivo:** impulso que nos lleva a la satisfacción de una necesidad.

**Interactores:** personas intervinientes.

**Escenario:** lugar donde se desarrolla una situación.

**Demandas y exigencias:** de los interactores para alcanzar su objetivo.

**Proceso social:** intercambios, negociaciones, discusiones, o sea toda modalidad que asuma el intercambio entre los participantes para el logro de su objetivo.

**Intervinientes:** factores internos y externos. Los externos dependen del escenario (ambiente), los internos de las características personales de los interactores.

**Desenlace:** siempre se llega al término de la situación, ya sea en forma satisfactoria o no.

Estos elementos que cada uno de nosotros desarrollamos en forma cotidiana, en nuestros encuentros con los demás, tiene fundamental importancia en el estudio de la dinámica grupal, para detectar las dificultades que surgen en llegar a un desenlace satisfactorio, en las actitudes y aptitudes de las personas para desenvolverse en grupo, y las acciones que deben llevarse a cabo para eliminar los conflictos.

Es conveniente realizar el estudio del grupo desde la Teoría Sistémica, debido a que el individuo no pue-



de ser entendido sino como parte de un sistema (familia, escuela, lugar de trabajo, etc) del que participa y en el que se integra, y toda acción que cada integrante realice influye y modifica a los demás integrantes del sistema.

Una de las ventajas del modelo sistémico es que permite evaluar muchas variables a la vez: el comportamiento de cada sujeto está conectado de manera dinámica a los de los demás sujetos que componen su grupo y al equilibrio del conjunto. En tanto que es un sistema abierto el grupo intercambia continuamente informaciones con su entorno, de la misma manera que con su medio interno, tendiendo a preservar su estabilidad.

Todo sistema responde a ciertas reglas que le son propias y que expresan los modos de relación de los componentes del sistema entre sí y con el contexto, que están determinadas por una serie de factores que condicionan el proceso de un grupo, y que son:

**1.- Las historias individuales de los miembros del grupo:** ya que cada uno trae su propia experiencia de vida y su opinión del contexto, las reglas que rigen la forma de relacionarse con los otros, la manera de realizar sus elecciones, mecanismos de defensa y resistencias al cambio, etc.

**2.- La historia del grupo y la cultura:** los grupos sociales tienen una historia colectiva que trasciende las historias individuales. Esta historia se define co-



mo tradiciones, costumbres, cultura que modifica sustancialmente el modo en que las personas jerarquizan la experiencia. De la confrontación de la historia grupal con las historias individuales y los condicionamientos que la primera impone a sus miembros emerge un proceso de transformación y la necesidad de reconstrucción de valores, cambio de actitudes y/o costumbres individuales.

**3.- El contexto (ambiente):** el soporte macrosocial (sociedad, cultura, escala de valores, etc) y el soporte físico- natural, o sea el conjunto de características ambientales donde se desarrollará la vida del grupo.

En el estudio de la dinámica grupal es importante tener en cuenta en forma especial los siguientes contenidos:



**1.-** El estudio de las **crisis** por las que atraviesa el grupo para mantener un equilibrio hasta lograr su integración y los riesgos de convertirse en un sistema cerrado, destinado a su destrucción (como sucede en muchas organizaciones, empresas familiares, o familias disfuncionales).

**2.-** La **dificultad de los integrantes del grupo para establecer vínculos con los demás**, debido a que individuo y entorno forman una unidad indivisible y ambos se influyen mutuamente mediante mecanismos de retroalimentación, que no son más que intercambios de información entre las distintas partes del sistema. De allí la importancia que en el estudio de la dinámica grupal tiene la **comunicación** y las formas que se utilizan para concretarla: lenguaje verbal, expresión escrita, gestual, el contenido del mensaje, la relación entre los comunicantes (simétrica, asimétrica).

**3.-** La importancia de los **roles** que asumen los integrantes del grupo, ya que el rol designa el conjunto de comportamientos y de funciones que un miembro del grupo asume frente a los otros y los diferentes alineamientos: **Alianzas** (interés compartido en una acción común) y **Coaliciones** (proceso de acción conjunta de dos o más personas en contra de otra), y que otorgarán a cada grupo una dinámica propia.

**4.-** El **liderazgo** y las distintas formas de ejercerlo (democrático, autocrático, laissez- faire) y las **actitudes y aptitudes** de quienes se disputan el rol de líder, al igual que la necesidad de formar un liderazgo apropiado para la buena conducción del grupo.

Considerando la necesidad de una gran capacitación ante las diferentes y cada vez más complejas problemáticas que deben afrontarse en las instituciones y en el medio social, es cada vez más importante el contribuir desde las ciencias sociales a brindar los conocimientos necesarios a los participantes, para la utilización de las técnicas de dinámica grupal, que permitan un abordaje adecuado para el mejor desempeño del rol de coordinador de un grupo, a nivel individual, grupal, institucional y social.



# Escuela Superior de Seguridad e Higiene Industrial (A-706)

Títulos OFICIALES - Validez Nacional.

## OFERTA ACADÉMICA 2020



### TECNICATURAS SUPERIORES EN

Seguridad e Higiene en el Trabajo (*Presencial y Distancia*)

Administración de Recursos Humanos / Gestión Ambiental

### ESPECIALIZACIONES EN

Protección Ambiental / Protección contra Incendios



[WWW.IAS.ORG.AR](http://WWW.IAS.ORG.AR)





# INAUGURACION DEL BUSTO DEL LIC. JORGE ALFREDO CUTULI



En una Ceremonia que se realizó el día Martes 22 de Octubre, se dejó inaugurado y colocado el busto del LIC. JORGE ALFREDO CUTULI, en la Sede Central del I.A.S. de Moreno 1921 CABA, que fue realizado por un Artista llamado Adrián “bachi” de Villa del Rosario de la Pcia. de Córdoba.

El descubrimiento fue efectuado por la Sra. Esposa, Lilian Carmen Esnaola de Cutuli, el Lic. José Luis Drago en representación de la Comisión Directiva del I.A.S., el Lic. Mario Oscar Tusiani en nombre de los Profesionales y Técnicos y el Presidente del I.A.S., Dr. Jorge Gabriel Cutuli, quien destacó: *“Este merecido busto dedicado a mi querido Padre, forma parte de los homenajes que se vienen realizando hacia un Pionero de la Seguridad en la República Argentina, fallecido el 14 de Mayo del corriente año, que dedicó su vida a la Prevención de Accidentes y fue Presidente del I.A.S. durante más de 46 años. Feliz tiene que sentirse hoy toda la Familia Argentina de la Seguridad, al ver como esta escultura inmortalizará la figura del Lic. Cutuli por el valioso trabajo realizado en el quehacer Prevencionista y que podrá ser visualizado por todos las Personas que acudan al Instituto, agradeciendo la presencia de todos los presente por el acompañamiento en este Acto”*.

Seguidamente hizo uso de la palabra el Lic. Tusiani, Amigo y Colaborador del I.A.S., por más de 50 años, con un emotivo mensaje.

Participaron de la Ceremonia, Autoridades y Colaboradores del I.A.S., Miembros de Comisión Directiva y Familiares.



# 108º ENCUENTRO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

## XVIIIº CONGRESO ARGENTINO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, RECURSOS HUMANOS, MEDIO AMBIENTE Y COMUNIDAD y CENA 80º ANIVERSARIO DEL I.A.S.

NOTICIAS  
I.A.S.

*Ciudad Autónoma de Buenos Aires, del 20 al 21 de  
Abril de 2020*

Organizado por el Instituto Argentino de Seguridad, con los Auspicios de Poderes Públicos en el Orden Nacional, Provincial y Municipal, Entidades y Organismos relacionados, Comisión Permanente de Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo, Asociación Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo - ALASEHT y el apoyo y colaboración de Empresas Líderes de la República Argentina, se llevará a cabo en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, los días 20 y 21 de Abril del año 2020.

Dicho Evento se adhiere a la programación de actividades de la “SEMANA ARGENTINA DE LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO”, instituida por Resolución S.R.T. N° 760/03.

El Acto de Apertura del XVIIIº Congreso Argentino, será coincidente con el festejo del “DIA DE LA HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO DE LA REPUBLICA ARGENTINA”.





## ANTECEDENTES

Fomentando la participación multidisciplinaria en la práctica de la Prevención, el I.A.S. organizó la realización de las Jornadas Argentinas de Seguridad e Higiene Industrial, desde el año 1966, concretando sucesivamente y en forma anual cinco Jornadas Argentinas. Las 6tas. Jornadas Argentinas, convocaron al 1er. Congreso Rioplatense de Prevención de los Riesgos Profesionales, iniciando así el intercambio de experiencias entre Especialistas Latinoamericanos. En Diciembre de 1975 se convocó al 1er. Congreso Argentino de Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Los Congresos Argentinos organizados por el I.A.S., desde ese año, se desarrollaron incorporando nuevas Temáticas en sucesivos Encuentros Nacionales e Internacionales. Los relacionados con Seguridad, Trabajo y Comunidad, se realizaron en 1984 y 1986. En el año 1996, se agregó lo relacionado al Medio Ambiente, repitiéndose tal convocatoria los años 1996 y 2002. En el año 2003 se incorporó la Salud Ocupacional y en el año 2006 se completó la Temática con lo referido a Recursos Humanos.

Los Congresos se alternan con la realización de Jornadas Latinoamericanas (ALASEHT) y constituyen en continuidad, la más reconocida convocatoria Técnica-Educativa y de Gestión, que contando con los Auspicios de Autoridades Nacionales, Provinciales y Municipales, reciben el apoyo y colaboración de Empresas e Instituciones Líderes, a lo que se suma la participación de Especialistas en las distintas ramas del quehacer Prevencionista, junto a Conferencistas y Expositores de meritoria actuación y conocimientos sobre los tópicos que se incluyen en

amplios temarios, facilitadores de la mayor interrelación entre Autoridades, Empresas, Instituciones, Trabajadores, Profesionales y Técnicos, estimándose que en los 107º Encuentros realizados hasta la fecha, se registra una asistencia de más de 62.900 Personas relacionadas, a las que deben agregarse la considerable cantidad de público que visitaron las Exposiciones Paralelas.

De los Congresos Argentinos, surgieron significativas Conclusiones y Recomendaciones, que fueron elevadas a las Autoridades de Competencia, con el más amplio espíritu de aporte y colaboración.

En el año 2017, se realizó el ENCUENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS DEL TRABAJO, que incluyó entre sus actividades, una Jornada completa de carácter Teórica—Demostrativa sobre Seguridad, Higiene, Prevención de Riesgos y Elementos de Protección Personal, que se desarrolló en 3M ARGENTINA, en su Planta de Garín-Prov. de Buenos Aires.

En el año 2018, tuvo lugar el CONGRESO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS DEL TRABAJO, incluyendo en su programación Seminarios de Actualización, Disertaciones Temáticas, Living sobre Organización y Gestión para la Seguridad Total, Panel Empresario sobre Prevención de Riesgos del Trabajo y Conferencia de Autoridad Nacional.

En el año 2019, se realizó el CONGRESO NACIONAL SOBRE SEGURIDAD TOTAL, cuyo lema “Nueva Visión para la Organización y Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional”, tuvo como objetivo principal potenciar la Organización con Políticas,



que fijen Objetivos y determinen Responsabilidades por Áreas y por Niveles, a efectos de cumplimentarla y propicien la implementación de un Sistema de Gestión, de carácter Participativo, que complemente el Programa y que incluya lo referente a los aspectos Obligatorios y a los de la propia Organización en la materia, dirigida a la Preservación de vidas y de bienes.

En el año 2020, se realizará el **XVIII° CONGRESO ARGENTINO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, RECURSOS HUMANOS, MEDIO AMBIENTE Y COMUNIDAD y CENA 80° ANIVERSARIO DEL I.A.S.** organizado por el Instituto Argentino de Seguridad, con los Auspicios de Poderes Públicos en el Orden Nacional, Provincial y Municipal, Entidades y Organismos relacionados, Comisión Permanente de Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo de la República Argentina, Asociación Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo-ALASEHT y el Apoyo y colaboración de



Empresas Líderes de nuestro País, se llevará a cabo en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, los días 20 y 21 de Abril del año 2020. El evento se adhiere a la “XVIIª SEMANA ARGENTINA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO”, instituida por Resolución S.R.T. N° 760/03.

## OBJETIVOS

Propiciar la presencia de Especialistas, actuantes en los distintos campos de la Prevención de Riesgos del Trabajo, para contar con el aporte de Experiencias y Conocimientos, que con las debidas adecuaciones, puedan ser utilizados por quienes participen del Encuentro, en sus propios Programas y Planes de Reducción de la Siniestralidad.

La elaboración de un Documento Básico que sirva como aporte a Autoridades, Empresas, Trabajadores y Profesionales, con sugerencias y recomendaciones a tener en cuenta, para su posible inclusión en las Normativas vigentes y en las Políticas y Sistemas de Gestión de las Empresas e Instituciones.

Interrelacionar a Profesionales y Técnicos en la materia con Autoridades Nacionales y Provinciales para que puedan recibir orientaciones, para una mejor aplicación de los aspectos normativos vigentes.

## OPERATIVIDAD

Lunes 20 de Abril de 18:00 a 20:00 horas se realizará en el Salón Gran Doree del Centro de Convenciones Palais Rouge sito en J. Salguero 1433 CA-BA, el Acto de Apertura del Congreso Argentino, coincidente con el Festejo del Día de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la República Argentina y a continuación en el Salón Versailles, se llevará a cabo la Cena de Camaradería festejando los 80 Años del Instituto Argentino de Seguridad, con Show Artístico Musical.

El día Martes 21 de Abril en el horario de 9 a 18 horas, se llevarán a cabo en el Salón Gran Doree, las Actividades Técnicas del Congreso.

*Oportunamente el I.A.S. cursará las correspondientes invitaciones de participación con ampliación de detalles operativos.*



# SEGURIDAD TOTAL

La **NUEVA VISIÓN** de  
la Prevención de  
Riesgos del Trabajo



*Si su Empresa está Asociada  
ó Relacionada al I.A.S.,  
puede recibir apoyo para  
implementar la más  
actualizada Metodología,  
por intermedio de vuestro  
Servicio de Higiene y  
Seguridad en el Trabajo,  
sin ningún cargo adicional.*

**INFÓRMESE, aproveche este Beneficio  
superador y pase al nivel de Liderazgo  
en materia de Administración  
de los Recursos Humanos.**



I.A.S. - DPTO. DE RR.PP.

Moreno 1921 - 1094 - C.A.B.A. -

E-MAIL: [relacionespublicas@ias.org.ar](mailto:relacionespublicas@ias.org.ar)

SEGURIDAD INDUSTRIAL PROTECCIÓN PERSONAL SEÑALIZACIÓN VIAL

FÁBRICA DE ROPA DE TRABAJO CALZADO DE SEGURIDAD

EXTINTORES VENTA, RECARGA Y MANTENIMIENTO

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

CAPACITACIONES



[www.grammaseguridad.com.ar](http://www.grammaseguridad.com.ar)

SEGUINOS: @grammaseg

Av. Juan B. Justo 7710, CABA. [info@grammaseguridad.com.ar](mailto:info@grammaseguridad.com.ar)

(011) 4671-4449 / 4674-1489 **SOPORTE TÉCNICO:** 15 5514 2988





# Respirá profundo, ya llegó lo que estabas esperando.

El respirador motorizado purificador de aire Versaflo™ de 3M™  
combina Protección, Confort y Facilidad de uso en un solo sistema.

**Protección contra  
partículas,  
vapores orgánicos,  
gases ácidos.**

- Pieza facial
- Tubo de respiración
- Unidad turbo

## Confort

- Liviano
- Diseño ergonómico

## Fácil de usar

- Indicador de estado de batería
- Indicador de saturación del filtro
- Selección de flujo de aire





**NUEVA** COLECCIÓN

**BASTA DE ACERO.**  
USÁ COMPOSITE

[www.macsi.com.ar](http://www.macsi.com.ar)



**MACSI S.A.C.I.F.I**  
CALZADO DE SEGURIDAD PARA USO INDUSTRIAL

ALFREDO L. PALACIOS 3251, LOMAS DEL MIRADOR, BUENOS AIRES.  
TEL: (011) 4699-2731 / 0048 / 2654 / [INFO@MACSI.COM.AR](mailto:INFO@MACSI.COM.AR)