



## Peligros del ozono atmosférico

Un nuevo estudio, financiado por la Oficina de Protección Ambiental de EEUU, ha examinado durante 14 años, desde 1987 a 2000, la presencia de ozono en la atmósfera y los índices de mortalidad en 95 zonas urbanas de EEUU. Lo que ha permitido establecer que una exposición a niveles de ozono elevado, agrava las afecciones respiratorias y disminuye la función pulmonar. Este trabajo, uno de los mayores que se han realizado hasta el momento, pone en evidencia el incremento de la mortalidad, sobre todo en las personas con edades de entre los 65 y 74 años, cuando su exposición a niveles altos de ozono procedentes principalmente del humo de los coches, de las industrias y de las plantas de energía.

## Incineración de residuos peligrosos

El Ministerio de Medio Ambiente no apoyará la incineración de residuos peligrosos en plantas cementeras. En estos momentos, a través de la Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y el Cambio Climático, ha iniciado contactos con el sector cementero y los principales sindicatos, para favorecer la valorización energética de residuos en plantas cementeras en determinados casos, como son los residuos de biomasa y los residuos no peligrosos. En todos los casos, deberán tomarse siempre las precauciones de gestión para que no se causen molestias a la población, tales como malos olores, y se cumplan los límites de emisiones atmosféricas establecidos en la normativa. En el caso de los residuos peligrosos, el ministerio prefiere que se gestionen en instalaciones específicamente diseñados para ello, y con equipos técnicos especializados.

## Más amenazas por el cambio climático

El cambio climático amenaza los patrimonios mundiales de la Humanidad. Entre ellos están la barrera de arrecifes de coral de Belice, descritos por Charles Darwin en 1842, como el más importante de las Indias Occidentales; el Parque Nacional Huascarán, ubicado en la Cordillera Blanca en los Andes peruanos –la cordillera más alta del mundo–, donde se halla la montaña Huascarán a 6.768 m sobre el nivel del mar. La desglaciación ha causado la pérdida del 20 % de los glaciares de los Andes peruanos desde 1968, y se han formado lagunas que pueden causar inundaciones al desbordarse si no se toman medidas. Otro es el Parque Nacional Sagarmatha donde se encuentra el Himalaya. Los frentes de los glaciares de este monte también han ido en retroceso.

una estructura modular basada en MATLAB, que permite la generación de submodelos independientes y facilita la actualización del modelo, así como la búsqueda de errores. Cabe destacar la integración de un modelo termodinámico del motor, lo que ha supuesto un importante avance frente a los sistemas actuales, basados en modelos linealizados y sistemas de matrices de estado. Asimismo, se incluyeron los principales efectos que interfieren en el comportamiento transitorio del motor: inercias de los ejes y efectos de la transmisión del calor. La relevancia de este proyecto se basa en la capacidad de entrenamiento, en un entorno realista, de los pilotos en el manejo del avión Eurofighter, a un coste muy bajo, evitando el uso del avión real.

Tel. 91 531 55 30

## >> Sinard promociona su amplia gama de clips de fijación rápida

La empresa Sinard organiza jornadas de presentación de los clips de fijación rápida en distintos suministros eléctricos. En la sesión, un técnico especializado informa a los instaladores, y da detalles de las distintas aplicaciones de las piezas, instaladas en una gran maqueta donde están plasmadas sus aplicaciones. Los clips de fijación rápida Sinard son una serie



de piezas destinadas a la unión de estructuras metálicas o de hormigón con otros elementos, en especial cables, tubos, bandejas eléctricas..., así como a la sujeción de falsos techos. Actualmente ofrece una gran variedad de clips combinables, que se adaptan a cualquier necesidad del instalador. Estas piezas solucionan múltiples aplicaciones facilitando un trabajo rápido, seguro y cómodo. La fijación de los clips Sinard se realiza con un simple golpe de martillo, asegurando el agarre de las piezas a las estructuras en breves segundos, sin necesidad de taladrar la estructura metálica, evitando su debilitamiento. Toda su amplia gama está fabricada con materiales de alta calidad y disponen de una capa de protección anticorrosiva. Esta empresa de más de 50 años en el mercado nacional e internacional, destaca en el sector por ser fabricante de estampaciones en acero elástico con tratamiento térmico. El tipo de productos que fabrica se divide en tres grupos: piezas normalizadas según normativa DIN, clips de fijación rápida y la fabricación de piezas especiales.

Tel. 93 710 47 00

Correo-e: [sinard@sinard.es](mailto:sinard@sinard.es)

Internet: [www.sinard.es](http://www.sinard.es)

## >> Un paso más en la protección laboral para los electricistas

Reducir el paso de descargas eléctricas, en el entorno laboral, es el principal objetivo sobre el que descansan los calcetines de