



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

Internet: 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

protección laboral de Calzados Paredes Security, un modelo para ofrecer más seguridad a los electricistas. Los calcetines antiestáticos ofrecen no sólo protección del pie frente a temperaturas extremas de frío, sino que también, por sus características antiestáticas, permiten a los electricistas gozar de mayor libertad en el trabajo y menor temor a sufrir descargas eléctricas. Los calcetines antiestáticos han sido fabricados con un material especial que aumenta la conductividad, al permitir disipar la energía estática y reducir al máximo el riesgo de posibles shocks eléctricos. Asimismo, el sistema AntiXtatic produce un efecto bactericida en el pie de los profesionales de la electricidad que reduce los malos olores y la sudoración excesiva, lo que permite contar con una higiene continua y de larga duración que aparece a lo largo de todo el proceso de trabajo. A estos elementos se le suma la zona elástica con canal, propia de todos los modelos de calcetines de la compañía, independientemente de sus características propias, que ofrece la mejor de las sujeciones, así como zonas de rizo de media densidad que consiguen aumentar la sensación de confort en el pie y su adaptabilidad, tanto al calcetín como al propio calzado.

Internet: www.paredes.es

>>> Software, relés y un contador doméstico de energía, entre las novedades de Circutor

Circutor ha presentado recientemente distintas novedades. Entre ellas el *software* Powerstudio. Se trata de una herramienta para monitorizar, gestionar y controlar los consumos energéticos provenientes de procesos productivos, analizadores de redes eléctricas, baterías de condensadores, contadores (energía, agua, gas, etc.), interruptores diferenciales, etc. El *software* Powerstudio permite que cualquier usuario pueda visualizar, controlar o gestionar la red eléctrica desde cualquier punto de la red LAN de dicha empresa, o incluso desde cualquier lugar del mundo vía Internet. Además, permite realizar facturas eléctricas de forma automática y cualquier tipo de gráfico y tabla para el estudio del consumo energético. Asimismo, Circutor presentó un Relé de protección diferencial RGU-10. Es un relé de reducido tamaño (tres módulos), con visualización de la corriente de fuga mediante display, regulación de la sensibilidad y del retardo, dos relés de salida independientes y programables, y posibilidad de comunicaciones RS485 MODBUS. Sus aplicaciones son: protección/señalización ante corrientes de defecto a tierra; mejora el mantenimiento preventivo; rápida localización de defectos; integra la corriente de defecto a tierra en el sistema de control energético y control del aislamiento de la instalación. Junto a estas novedades Circutor presentó un contador de energía doméstico de alta tecnología CIRWATT A/B, que puede aplicarse para la lectura de impulsos para registrar consumos de gas y agua; sistemas de lectura remotas para aplicaciones industriales y limitación horaria de potencia. Por último, también presentó unos filtros de armónicos LCL, especialmente diseñados para eliminar los armónicos de la corriente absorbida por convertidores de potencia de seis pulsos.

Tel. 93 745 29 14

Correo-e: central@circutor.com

Internet: www.circutor.com

>>> Nuevas fuentes de alimentación con salida dual

Lambda presenta su nueva serie ZWD de fuentes de alimentación con salida dual, que ofrece un pico de prestaciones de potencia del 200 % para los mercados industrial e IT, donde se requieren picos elevados de corriente y cargas de pulso para aplicaciones como motores, solenoides e impresoras. Disponible con salidas de 5 y 24 V en ratios de 100, 150 y 225 W, cada versión puede ofrecer hasta un 200 % más de potencia durante diez segundos en la salida de 24 V, satisfaciendo todo tipo de necesidades. La salida de 5 V está promediada a 5 A para todos los modelos para alimentar circuitería de potencia lógica y auxiliar. La de 24 V está promediada a 8, 12 y 18 A, respectivamente. También es posible realizar un control on/off remoto de la salida de 24 V. La serie ZWD se encuentra disponible en un formato económico de tarjeta PC de 222 mm de largo. El ZWD100 mide 75 (ancho) x 35 (alto), el ZWD150 tiene unas dimensiones de 85 x 40 y el ZWD225 ocupa 95 x 45. La entrada AC es de 85 – 265 VAC y cumple con los estándares EN61000-3-2 Harmonic Correction y Class B y EMI radiado. Las unidades poseen una ventilación por convección con potencia total a 500 °C. Las nuevas fuentes de alimentación, que tienen dos años de garantía, disponen de las aprobaciones de seguridad EN50178, EN, UL y CSA 60950, y se presentan con la marca CE.

Tel. 91 766 20 92

Correo-e: espana@lambda-europe.com



>>> Nueva plataforma para detectar fallos dentro de los módulos del servidor

Kingston Technology Company, fabricante de memoria independiente, ha anunciado una plataforma diseñada para detectar fallos ELF (Early-Life Failure) en los módulos de memoria servidor, y llevar la garantía de calidad de la memoria servidor a nuevos niveles de excelencia. La memoria juega un papel crítico en el rendimiento de los servidores, y la caída de un servidor puede costar millones a la empresa. El tipo más frecuente de fallo de memoria es el ELF, que se produce cuando un componente electrónico del módulo deja de funcionar durante los tres primeros meses de operación normal. Es raro que se produzcan fallos fuera de este período de tiempo. Los ingenieros de Kingston han diseñado un riguroso proceso de realización de pruebas, que simula el período ELF, de manera que elimina los módulos poco fiables antes de que salgan de la fábrica.

Tel: 91 713 18 10

Internet: www.kingston.com/burn-in

