



Nueva pista para conocer los comienzos

El observatorio Austral Europeo en Chile, gracias a su potente telescopio ha descubierto la que hasta ahora pasa por ser la estrella más vieja de la Vía Láctea. Según los expertos, pertenece a las primeras generaciones de estrellas y se diferencia de las más jóvenes en que éstas no contienen metales. Tras el Big Bang, el universo estaba formado sobre todo por hidrógeno, helio y litio. Las primeras estrellas convirtieron estos elementos en otros más pesados y los exportaron al cosmos en las sucesivas explosiones. La existencia de estrellas sin contenido metálico había sido vaticinada, pero su búsqueda no dio sus frutos hasta ahora. Esta estrella gigante, la HE0107-5240, está situada en la constelación austral Fénix.

Detectar huracanes bajo el mar

El profesor Nicholas Makris, del departamento de Ingeniería Oceanográfica del Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT) ha abierto una nueva vía para detectar huracanes. Hasta ahora, para medir la velocidad máxima del viento de un huracán era necesario sobrevolar el ojo de la tormenta. Pero este profesor propone otro sistema: escuchar al huracán desde el fondo del mar. Mediante hidrófonos, que funcionan como radares atentos a una dirección, se quiere registrar sonidos que vayan asociados con los vientos y las tormentas. Además esta investigación pretende comparar la información obtenida de diversos huracanes, que hay guardada en registros sonoros históricos, obtenidos durante la localización de submarinos soviéticos con los actuales.

Buscando bacterias desconocidas

La NASA esta preocupada por la salud de sus astronautas. Por ello sus investigadores están desarrollando un mecanismo para detectar bacterias terrestres y extraterrestres. Y es que los astronautas pasan meses en los mismos reducidos lugares respirando aire reciclado y bebiendo agua reciclada. Este hecho convierte a las estaciones espaciales en un lugar ideal para el crecimiento de bacterias. Están preocupados por la posible mutación de las mismas debido a la falta de gravedad y los niveles de radiación. Ambos factores pueden colaborar en que muten estos organismos. Los actuales métodos de detección pueden encontrar microbios conocidos pero no desconocidos.

sólo un botón se puede seleccionar la lectura de la temperatura tanto en °C como en °F, además de poder memorizar la máxima temperatura medida. Con una batería de 4000 horas de duración y un dispositivo de apagado automático después de 5 minutos de uso, el consumo de energía es muy bajo. Además, es resistente al agua y a las caídas gracias a su forma compacta y diseño



ergonómico que integra su mando de caucho para ofrecer mayor robustez. SKF suministra el nuevo ThermoPen con una funda con cierre para su protección. Es de gran utilidad para aquellos ingenieros que se encargan del mantenimiento predictivo y monitorizado de estado, ya que la temperatura de una aplicación en funcionamiento proporciona una información valiosa sobre el estado de las máquinas y los rodamientos de la aplicación.

Tel. 91 768 42 00

Correo-e: skf.esp@skf.com

Internet: www.skf.es

>> Calor o frío para grandes superficies que minimizan el riesgo bacteriano

Uno de los productos que comercializa la firma Trane es el denominado Voyager en sus versiones sólo frío, bomba de calor o quemador de gas y cuyas potencias oscilan entre 35 y 62 kw. Adaptados para diversas aplicaciones: restaurantes, hipermercados, cines, óperas, tiendas comerciales o zonas de almacenamiento debido a su extensa gama de caudales de aire y de presión, estos permiten ser instalados en cualquier tipo de edificios, ya sean nuevos o antiguos. La calidad del aire y la seguridad son dos puntos esenciales para la comodidad y la salud de los ocupantes de un edificio. Estos equipos disponen de receptáculos inclinados para condensado, que eliminan cualquier riesgo de proliferación de bacterias, que pudieran producirse en el agua de condensación residual; varias opciones nuevas de tratamiento del aire como aletas de aire manuales o motorizadas; un control de la calidad del aire procesado mediante sondas; un detector de humo, y de forma opcional un detector de fuego que corta la unidad en cuanto la temperatura del aire exceda el valor preajustado. El módulo electrónico de control estándar, instalado en cada máquina, también es un elemento de comodidad, ya que permite un arranque anticipado de la máquina para garantizar una buena temperatura en el momento adecuado.

Internet: www.trane.com

