



Aparato de rayo laser instalado en la Torre CN de Toronto para medir el movimiento de la torre debido al viento.

por la aguja de la torre un rayo laser que sirve de referencia fija a un aparato sensor que produce una señal proporcional al desplazamiento de la torre. Dicha señal se almacena, junto con datos sobre el viento, en una computadora para analizar posteriormente el comportamiento de la torre.

Tecnología de tunelización

La División de Investigaciones sobre la Construcción ha patrocinado y participado, en colaboración con ingenieros asesores de Canadá, en el desarrollo de un túnel único que utiliza un revestimiento "flexible" de hormigón prefabricado. Es la primera vez que se utiliza dicha técnica en América del Norte que representa una mejora importante en la tecnología de tunelización. La máquina tunelizadora, diseñada y construida en Canadá y modificada especialmente para adaptar el revestimiento prefabricado, una vez bajo el suelo se convierte en capa protectora para colocar el revestimiento y proporciona un ambiente de trabajo más seguro para los obreros que

instalan los instrumentos.

Minibatería de larga duración

La Canadian Patents and Development Limited ha concedido licencia a la Unican Electrochemical Products Limited para fabricar una pequeña batería utilizada en aparatos auditivos, desarrollada, en principio, por la Sección de Investigación de Defensa de Ottawa. Se espera que esta batería de larga duración se venda a precio módico. Unican, filial de la Unican Security Sys-

tems Limited de Montreal, busca capital para construir una planta destinada a fabricar esta batería de zinc y aire que emplea oxígeno atmosférico como componente de la reacción energética. La batería puede fabricarse en tamaño reducido.

Transductor para el inyector de combustible

Un invento del NRC, cuya patente ha concedido la Canadian Patents and Development Limited a la Goodwood Data Systems Limited de Carleton Place, Ontario, permitirá ahorrar en el mantenimiento de motores diesel. Se trata de un transductor medidor de deformación que se sujeta a la tubería de alimentación de combustible de cada uno de los cilindros del motor. La lectura del indicador muestra la condición de la válvula inyectora de combustible, elemento crucial del motor diesel que en la actualidad se repone periódicamente. La utilización del transductor reducirá la frecuencia de servicio de grandes moto-