



Canadá provee a Sudamérica los primeros disyuntores 800 kV SF6 para su instalación en regiones sísmicas de Venezuela.

exportaciones canadienses para el gran proyecto carbonero el Cerejón que incluye dos minas a cielo abierto, dos campamentos, dos aerodromos, 140 km de vía férrea, una nueva instalación portuaria, sistemas de manejo de material y servicios.

Venezuela

La CAE Electronics Ltd. de Montreal ha sido seleccionada por la CVG-EDELCA para proporcionar el control de supervisión y el sistema de adquisición de datos para el enorme proyecto hidroléctrico Guri de Venezuela. El contrato asciende a aproximadamente 14 millones de dólares. El sistema utilizará tres computadoras VAX 11/780 (DEC); dos de ellas dedicadas a verificar y controlar el tiempo real directo, capaces ambas de encargarse automáticamente del trabajo si fallase la otra. Situada en el río Caroní, unos 740 km al sudeste de Caracas, el proyecto Guri tiene una potencia total estimada de 10.087 MW.

La C I Power Services Inc. de Montreal, conjuntamente con su afiliada venezolana Constructores Occidentales, ha firmado un contrato valorado en 3 millones de dólares americanos para la administración del proyecto, diseño técnico y servicios de adquisición y supervisión de la construcción de una central termoeléctrica (petróleo y gas) en Maracaibo. La central tendrá una capacidad inicial generadora de 80 MW, con una turbina de gas que entrará en operación en 1983. La

compañía manifiesta que más tarde, probablemente en 1984, se añadirán dos turbinas de vapor de 30 MW cada una.

El fabricante de equipo eléctrico de Quebec Cegelec Industrie Inc. ha firmado un contrato para el suministro de interruptores antisísmicos de 800 kV que se utilizarán en un proyecto venezolano. La investigación y prueba de este equipo se realizó en el centro de investigación de la Hydro Quebec en Varennes.

La Corporación de Fomento a la Exportación ha firmado un acuerdo financiero valorado en 17,85 millones de dólares americanos para financiar la venta de tres aviones reactores ejecutivos Canadair Challenger, piezas de repuesto y servicios afines a la Sociedad Financiera Credival, C.A.

México

Acres ha proporcionado los servicios de diseño conceptual a la Comisión Federal de Electricidad para, así, diseñar el complejo de toma de agua y central del proyecto hidroeléctrico Peñitas.

La misma comisión eléctrica mexicana ha firmado un contrato con la ASEA para la adquisición de cuatro generadores para la central hidroeléctrica Peñitas. El contrato asciende a 12 millones de dólares americanos. Los generadores se acoplarán a turbinas tipo Kaplan, capaces de producir 11 MVA, 13,8 kV a 112,5 rpm.

Empresa busca clientes mundiales para sus bombarderos de agua

Una compañía de Ontario está planeando la introducción de mejoras en sus bombarderos de agua para hacerlos competitivos en los mercados internacionales.

Avalon Aviation Limited of Parry Sound tiene una flota de ocho aviones anfibios Canso convertidos en bombarderos de agua que los contrata a varios gobiernos para su lucha contra incendios forestales.

El Canso es un avión de patrulla naval de la Segunda Guerra Mundial, quizá más conocido como el PBY o el Catalina, que ha sido favorecido durante mucho tiempo como bombardero aéreo, debido a su gran tamaño y radio de acción.

Bruce Powel, presidente de Avalon, manifiesta que la compañía comenzará equipando al bimotor Canso con motores turbohélice que le darían mayor capacidad de carga de agua y más velocidad. El precio de un Canso turbo podría ascender a 1 millón de dólares, cifra en que no se incluyen los costos de desarrollo total, de

unos 2,5 millones de dólares.

El Turbo Canso podría ser bien aceptado en los mercados mundiales, listos para despegar una vez mejoren las condiciones económicas. Entre los países considerados como clientes potenciales se encuentran Argentina, Venezuela, Chile y los países escandinavos.

La Field Aviation Company de Toronto ha convertido en bombarderos de agua unos 50 aviones Canso de motores tradicionales de pistón que actúan en la lucha contra incendios en Canadá y otros lugares. Avalon utilizará las patentes de la Field para realizar las conversiones.

Descubrimiento de "agujero negro" espacial

Dos científicos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas de Canadá y un colega americano han descubierto un agujero negro el segundo mayor de su clase detectado hasta la fecha, en una galaxia vecina.

David Crampton y John Hutchins del Laboratorio Astrofísico del Consejo, en Victoria, Colombia Británica, y la investigadora Anne Cowley, de la Universidad de Michigan, encontraron el objeto invisible a finales de octubre, mientras observaban a su estrella compañera en la Gran Nube Magallánica, galaxia vecina a la Vía Láctea.

Se cree que el agujero, denominado LMC X-3, es una colección de material cuya densidad y gravedad son tan elevadas que succiona cualquier objeto como una aspiradora. El primer objeto estelar que se consideró un agujero negro se halló en 1974 en la constelación Cisne de la Vía Láctea.

Se cree que estos agujeros negros se forman cuando estrellas gigantes se queman y se desintegran. Sus moléculas se hacen tan compactas que una cucharada de ellas podría pesar tanto como toda la Tierra. Esto crea una gravedad tan fuerte que incluso la luz no puede escapar. Por eso los agujeros negros no se pueden ver con los instrumentos normalmente disponibles por los astrónomos.

Definición de actitudes indecentes

El gobierno federal ha tomado la iniciativa en la lucha contra las actitudes personales indecentes en el lugar de trabajo, mediante la introducción de normas a seguir por los funcionarios públicos.

El Presidente de la Tesorería Nacional,