

Canadá líder reconocido en la exploración costera

La exhibición canadiense fue uno de los puntos principales de la Conferencia y Exposición de Exploración Costera en los Mares del Norte '84, celebrada en Stavanger, Noruega, el mes de agosto pasado.



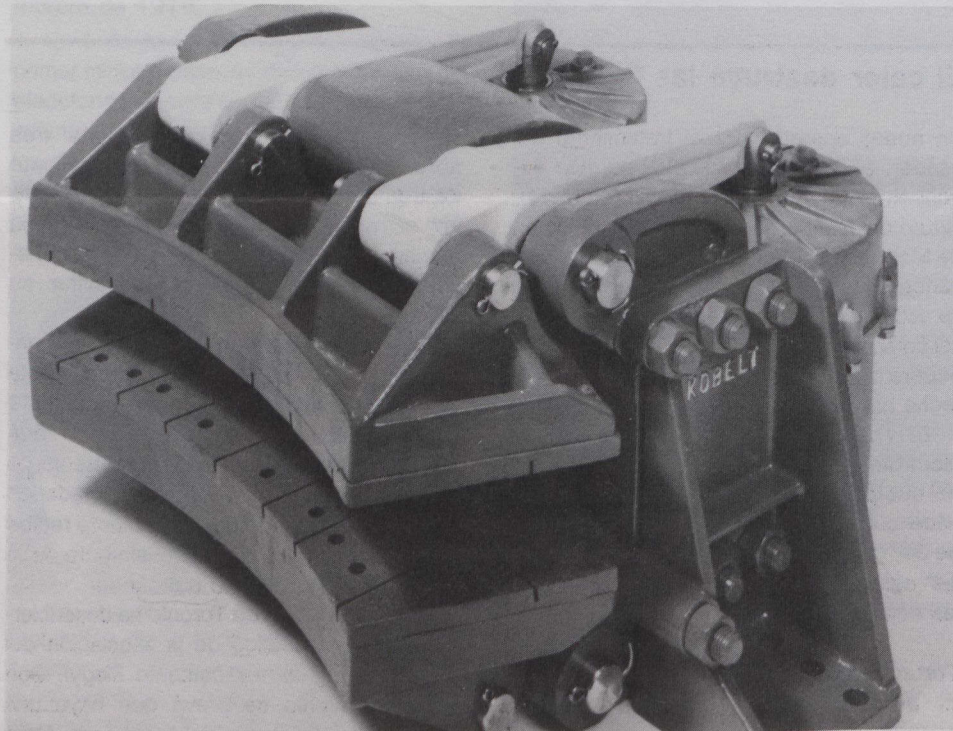
Malonez Steel Ltd. de Calgary, Alberta, ofrece una línea completa de servicios de ingeniería, diseño y trabajo de metal para la fabricación del equipo de producción petrolera y de gas utilizado en las operaciones de perforación costera.

Doce importantes compañías canadienses mostraron una gran variedad de productos y servicios relacionados con las operaciones de perforación en aguas turbulentas. Los productos comprendían desde equipo de perforación sumergible y elevado hasta aparatos sofisticados de medida; de embarcaciones de suministro a sistema de colocación; desde equipo de supervivencia y buceo hasta unidades de evacuación de salvamento.

Exploración en aguas turbulentas

La exploración costera canadiense se ha centrado en las aguas turbulentas del mar de Beaufort, el alto Artico y el litoral del Este, donde las condiciones son muy parecidas a las encontradas en las operaciones de perforación en el mar del Norte y aguas similares. La experiencia obtenida en estas operaciones ha contribuido al desarrollo y producción de importante equipo y servicios avanzados que incluyen todas las facetas de la perforación y actividades de apoyo.

La actividad perforadora en las costas canadienses ha alcanzado altos niveles durante varios años. Para finales de 1983, había 17 unidades de perforación en las zonas costeras canadienses: cuatro en los Grandes Bancos; seis en la costa de Nueva Escocia y siete en la región del mar de Beaufort — delta Mackenzie que incluían cinco embarcaciones flotantes preparadas para las condiciones de hielo invernal.



La J. Robelt Manufacturing Company de Richmond, Colombia Británica, fabrica un freno de disco para las industrias petroleras y de gas.

Métodos alternativos de producción eléctrica

En las islas Magdalena barridas por los vientos del golfo del San Lorenzo y en la isla de Vancouver tenemos molinos eólicos generando electricidad. Otro se erigirá pronto en la isla Queen Charlotte, en la costa de la Colombia Británica.

Estos molinos eólicos fabricados por la DAF Indal Ltd., de Mississauga, Ontario, son un ejemplo del progreso realizado en el desarrollo de formas alternativas de generación eléctrica.

La DAF Indal es un líder en el desarrollo de turbinas eólicas verticales que pueden ser accionadas por vientos de cualquier dirección, a diferencia de las horizontales que deben orientarse siempre hacia el viento.

También ha introducido una ubicación nueva para el engranaje, el generador y los controles, a bajo nivel, para facilitar y reducir el costo del servicio.

Participación de varias compañías

Se estima en unas 300 el número de compañías activas en el campo de alternativas energéticas y conservación. Cerca 100 de ellas han firmado contratos con el Consejo Nacional de Investigaciones para trabajar en campos de energía solar, eólica, de turba y biomasa.

En Canadá, los pequeños proyectos eléctricos descentralizados reducirían la dependencia de comunidades aisladas en la generación eléctrica térmica por diesel.

La DAF Indal Ltd. está implicada en el desarrollo de un híbrido de molino eólico-diesel que puede utilizar las turbinas eólicas cuando hay viento suficiente y combustible diesel en otras ocasiones.

Programa de prueba

Cuatro comunidades del norte de Ontario prosiguen un programa de prueba.

Vicent Lacey, gerente de productos de la DAF Indal, cree que las comunidades remotas, no solamente las de Canadá sino las de todo el mundo, presentan un gran potencial comercial para la generación de electricidad por turbina eólica. Actualmente la DAF fabrica molinos eólicos de entre 50 y 500 kilovatios.

La empresa cooperativa entre el Consejo Nacional de Investigación y la Hydro Quebec, valorada en \$35 millones, proporcionará datos sobre turbinas eólicas a gran escala y su capacidad de producir energía eléctrica por largos períodos. Denominado proyecto Eolo por