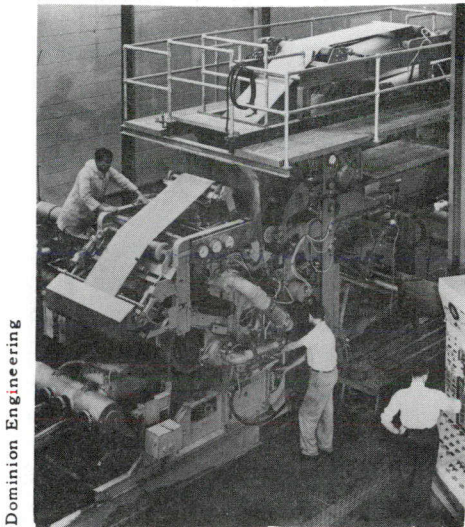


nas en Australia sobre guerra costera y de jungla, al tiempo que un número similar de australianos estuvo en Canadá para recibir capacitación en operaciones de mantenimiento de la paz.

### Mejor papel a mayor velocidad

Ideado, diseñado y realizado por Canadá, el primer *Papriformer* comercial del mundo, según se cree, es el resultado de más de doce años de investigación y desarrollo por el Pulp and Paper Research Institute of Canada y la Dominion Engineering Works Limited of Lachine, Quebec.



El *Papriformer*, nueva máquina de fabricar papel

Esta máquina de fabricación de papel, ideada para conseguir papel de alta calidad a velocidades muy superiores a las de las máquinas tradicionales y sin tener que depender de cantidades crecientes de materias químicas costosas, funciona a una velocidad máxima de 750 metros/hora con una producción diaria de más de 181,4 toneladas métricas de papel de periódico. El sello único del *Papriformer* se basa en su "cuña fluida". Se trata de un diseño autocompensador al que no afectan velocidades reducidas y cambios de materia prima por lo que el funcionamiento del *Papriformer* es

mucho menos complicado que el del "fourdrinier" (cinta sin fin de tela metálica). Esta cuña fluida autorreguladora, cuya longitud y espesor se ajustan automáticamente a los cambios de la máquina y del material, es el elemento clave para que el *Papriformer* "funcione por sí mismo".

Además de las numerosas ventajas técnicas, el diseño "sin contacto" del *Papriformer* exige menos energía, alrededor del 15 por ciento menos que la requerida para hacer funcionar un fourdrinier a la misma velocidad.

Esta compañía obtuvo en 1975 el Premio al Mérito, premio que concede por diseño de ingeniería el Gobernador General de Canadá, y ha construido tres de estas máquinas en Europa y ocho en Canadá. Dos de éstas se han exportado a los Estados Unidos.

### Incubadora portátil

El Consejo Nacional de Investigaciones de Canadá ha desarrollado un prototipo de incubadora portátil probada en colaboración con el Hospital para Niños del Este de Ontario y que se encuentra ya lista para evaluación clínica y pruebas con animales.

La Sección de Ingeniería Médica del Consejo Nacional de Investigaciones, en sus intentos por hacer frente a la calefacción insuficiente de las incubadoras que podría provocar una hipotermia extenuante en bebés prematuros o muy enfermos, ha decidido por la calefacción radiante frente al sistema de aire caliente de la mayoría de las incubadoras. Este sistema utiliza menos energía y satisface con mayor rapidez las necesidades de los bebés.

Un humidificador de diseño especial mantiene la humedad al nivel necesario para luchar contra el síndrome de agotamiento respiratorio, serie de problemas complejos entre los que se encuentra la sequedad en las vías respiratorias. Las ventanas de la incubadora tampoco se empañan porque el calor radiante calienta las ventanas dobles de