

Ataque a un pavimento de losas de hormigón por agua de mar

MANUEL HERNANDEZ DEL TORO, Dr. Ingeniero

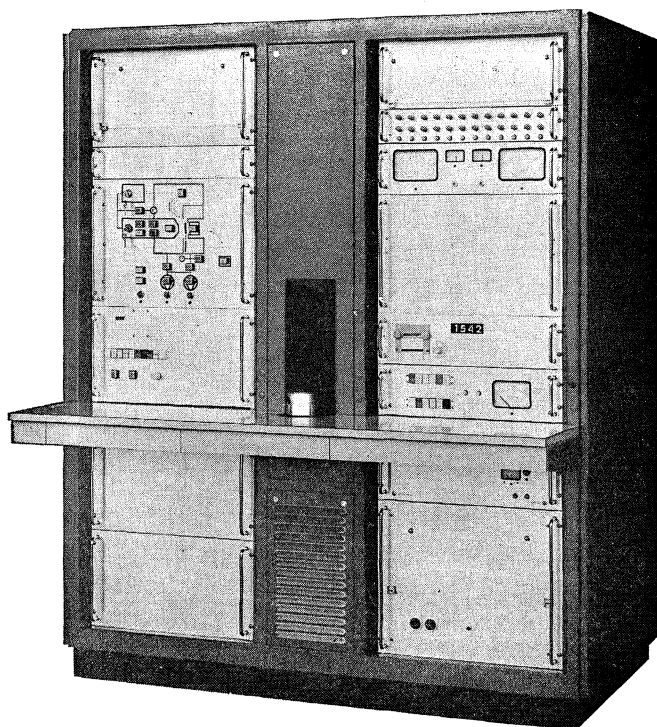
En el Puerto de La Luz se construyó una nave industrial destinada a fábrica de hielo, y a los pocos años parte del edificio se destinó a Factoría de preparación de pescado congelado.

Los pavimentos de las naves se construyeron al mismo tiempo que el edificio y a base de losas de hormigón en masa de cemento Portland P-350. Al cambiar el uso de la fábrica se produjo un ataque importante al hormigón de las losas por el agua del mar que se utilizaba en grandes cantidades para el lavado de peces y cefalópodos. El ataque dejó al descubierto gran parte del árido del hormigón hasta llegar el momento que se hizo imposible circular sobre estas losas por los vehículos ligeros de transporte interior de la factoría.

Las losas tenían 20 cm de espesor, habían perdido más de 2 cm en toda su superficie y en las juntas entre losas de ataque, unido a la acción mecánica de las carretillas de transporte, llegó a producir grietas de más de 5 cm de ancho en la superficie. La superficie total atacada fue de 250 m².

Después de varias propuestas de reparación se decidió construir nuevas losas de hormigón en masa de cemento puzolánico 9,20 cm de espesor y 350 kg de cemento puzolánico por m³. Para mejorar la resistencia del pavimento se acabó con fratasadora mecánica, con lo que se obtuvo una superficie de gran dureza y uniformidad. Esta reparación fue hecha hace 5 años y el pavimento sigue muy bien conservado.

NUEVO CUANTOMETRO DE FLUORESCENCIA X ARL mod. 74000



- Versatil (multicanal y exploración) y económico.
- 8 monocromadores (análisis simultáneo de 7 elementos) o 4 monocromadores y un goniómetro (análisis simultáneo de 4 elementos y goniómetro de exploración).
- Lectura sobre Voltmetro Digital y Máquina Impresora.
- Conectable a Ordenadores.

Solicite información a:

PRODUCTOS Y APARATOS CIENTÍFICOS E INDUSTRIALES, S. A.

DEPARTAMENTO

BAUSCH & LOMB 
APPLIED RESEARCH LABORATORIES



General Primo de Rivera, 35 K Tel. 228 20 37 - Madrid, 5