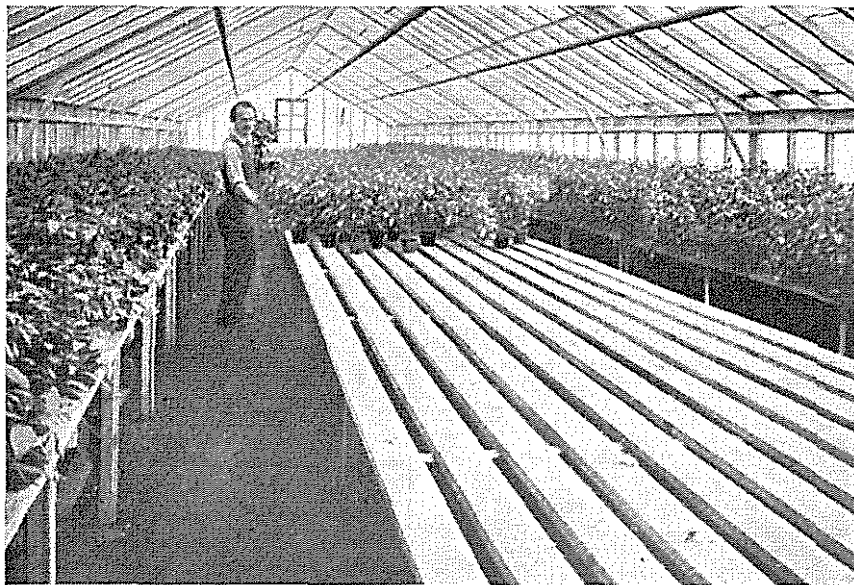


TRATAMIENTO de la Madera con SAL BOLIDEN

refacción, termitas, etc., inutilizan todos los años enormes cantidades de valiosa madera y hacen necesarias costosas reparaciones.

Para proteger a la madera contra esos

Tanto la estructura de madera de este invernadero como los listones de los estantes han sido tratados. Estantes no tratados en invernaderos son destruidos generalmente en menos de dos años, pero estos estantes no muestran signo alguno de ataque después de diez años de uso.



vida útil de la madera y se convierte, por tanto, en una excelente inversión.

Para obtener una protección durable es necesario no sólo que la madera sea protegida en su superficie, sino también

riente de agua. Una prueba de este tipo, de un mes de duración, es más severa aún que diez años de uso en la práctica. Estas pruebas demostraron que la cantidad de compuestos de la sal arrastrados por el lavado era tan pequeña que podía considerarse prácticamente despreciable.

Cuando los compuestos químicos están ya completamente fijados después de dos a tres semanas, la madera puede ser trabajada igual que la madera sin tratar. Como ninguna sal soluble se forma en el interior ni en la superficie de la madera, ésta no toma gusto salino y, por tanto, no es atractiva para los animales y puede ser usada en establos y tinglados de ordeño sin ningún peligro. Queda absolutamente limpia y sin olores y puede, por tanto, ser usada como material de construcción sin tomar ninguna clase de precauciones especiales.

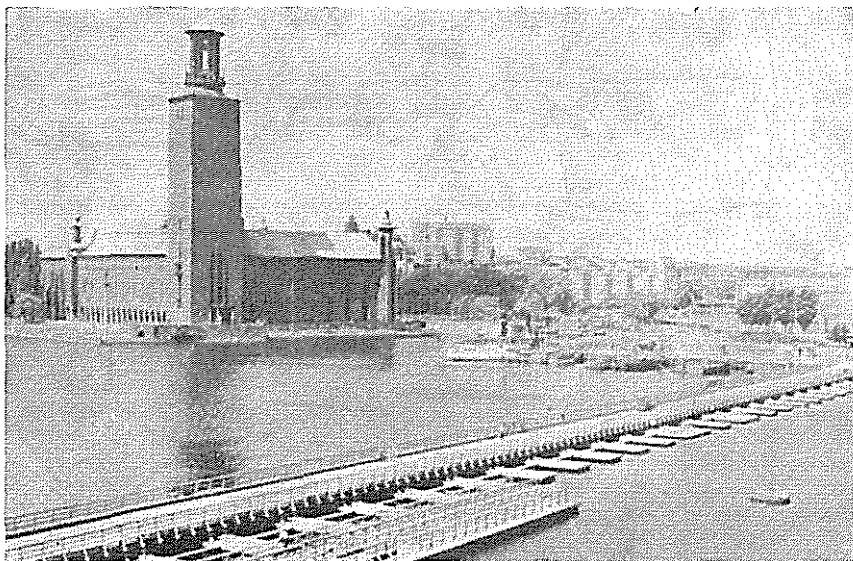
Las maderas blancas y de colores claros toman un ligero tinte verdoso como resultado del tratamiento. Las especies de maderas más oscuras casi no cambian, tomando en todo caso un tinte más oscuro. El color verde es causado por los rayos ultravioleta del sol al reaccionar sobre las sales y se encuentra, por tanto, en la superficie de la madera.

En ensayos oficiales dirigidos por el Comité Sueco de Protección de la Madera, se ha probado que la madera tratada con **Boliden** no tiene efecto corrosivo sobre el hierro y otros metales. Esto se puede explicar por la buena fijación de la sal **Boliden** en la madera y la ausencia de compuestos solubles en agua. En la práctica se aconseja, sin embargo, galvanizar todo el hierro de los elementos de unión de la madera (clavos, tornillos, etc.), a fin de dar al metal la misma vida útil que la de la madera tratada.

Boliden no cambia las propiedades de la madera tratada, de modo que puede ser trabajada exactamente igual que la madera sin tratar. Cuando la madera ha sido secada después del tratamiento puede ser aserrada, cepillada, encofiada y pintada como de costumbre. Para evitar desperdicio de preservante, el desbastado debe ser hecho, si es posible, antes del tratamiento. La madera tratada no necesita ninguna protección especial, luego el pintada o barnizado es sólo cuestión de apariencia.

La madera tratada con sal **Boliden** no se quema fácilmente ni hace brasas. Esto es de gran importancia en edificios, puentes y otras estructuras de madera o en el caso de líneas de alta tensión, etcétera, donde pueden producirse pérdidas o saltos de corriente.

Se debe emplear madera tratada en todos los lugares susceptibles de ser atacados por hongos destructores de la ma-



Este puente entre Riddarholmen y Klara Strand, en Estocolmo, está construido en madera tratada.

dera, insectos, termitas o barrenadores. El costo adicional de la madera impregnada a presión representa un porcentaje muy pequeño del costo final de una casa, edificio industrial o estructura, donde están incluidos capital y mano de obra. Con este costo tan pequeño la vida útil es aumentada muchas veces. los costos de conservación reducidos enormemente y la preocupación por los barrenadores y las termitas, eliminada.

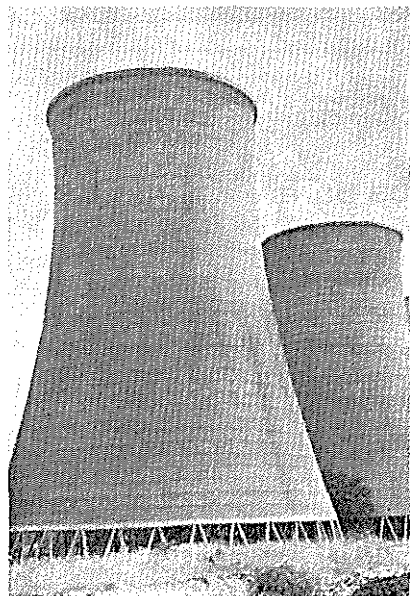
Cuando se usa en postes telefónicos o dc alambrada, cercas, etc., el costo com-

parativo de la impregnación puede aumentar, pero un simple cálculo demostrará que el tratamiento es una medida económica muy sana en vista del gran aumento que da a la vida útil de la madera

DIFERENTES USOS

En viviendas y edificios comerciales

Marcos y aberturas interiores y exteriores. Revestimientos inferiores o de frentes en paneles, machihembrados o



Acueducto para el paso de troncos en el dique de la Central Eléctrica de Hjalta, en el norte de Suecia. Tiene 6,3 km. de longitud y fue construido en 1947-49. En la construcción se emplearon alrededor de 170.000 pies cúbicos de madera.

Torres de enfriamiento en una central de energía eléctrica, en Sudáfrica. El agua caliente condensada es enfriada, haciéndola chorrear sobre un enrejado interior.



de troncos, tapajuntas y molduras. Estructuras de techos, entablonado y tirantería. Maderas de contrapisos, pisos de galerías o interiores y adoquinados. Cercos y verjas. Andamios, encofrados y madera de obra.

En la industria, comunicaciones y plantas de energía

Postes telefónicos, telegráficos, de líneas eléctricas y de alta tensión, travesaños, postes de cercos, puntales y enrejados. Durmientes, andenes, pasarelas, puentes y conductos o depósitos de agua. Muelles, embarcaderos y tablestacas. Madera para minería. Depósitos, casillas, construcciones de emergencia, etc.

En granjas o establecimientos de campo y cabañas

Tinglados, galpones y depósitos. Tinglados de ordeño, establos, chiqueros, boxes y otras construcciones. Pisos de galpones, casillas y silos. Postes de alambrado, crucero, varillas, vigas, tranqueiras y cercos. Mangas, bañaderos, embarcaderos y corrales. Comederos y bebederos. Puentes, pasarelas y guardaganados. Invernaderos, almacigos, espaldaderas, rodrigones y puntales para viñedos. Carruajes y rastras. Bancos, muebles y madera para parques y jardines.

Gradas, tribunas y vallas. Rampas de esqui. Embarcaderos, muelles y depósitos de botes. Botes, lanchas y yates. Duchas y vestuarios para playas y clubs.