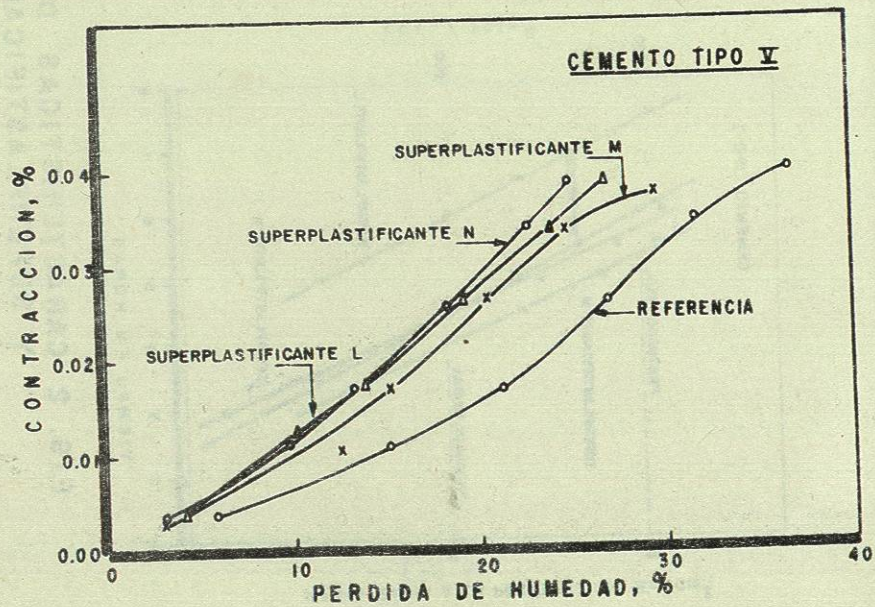
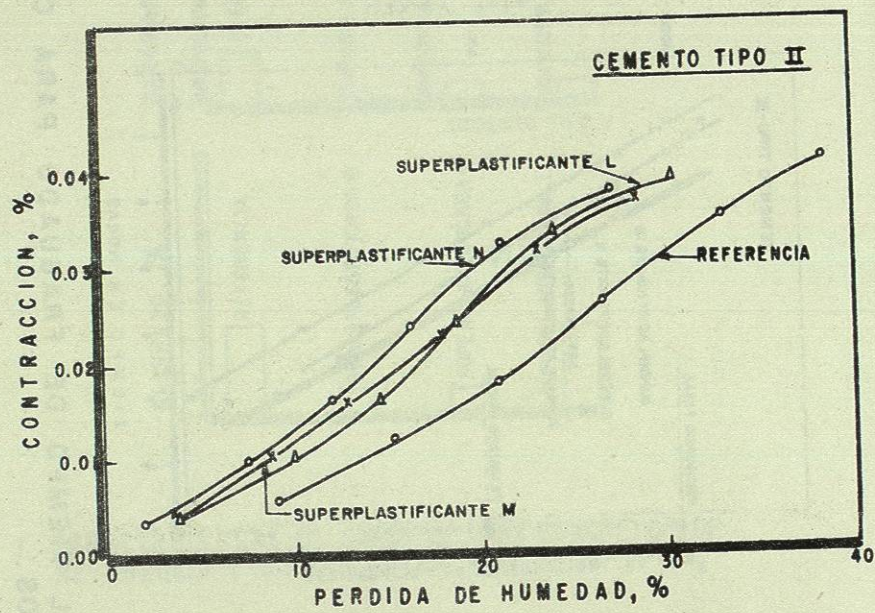
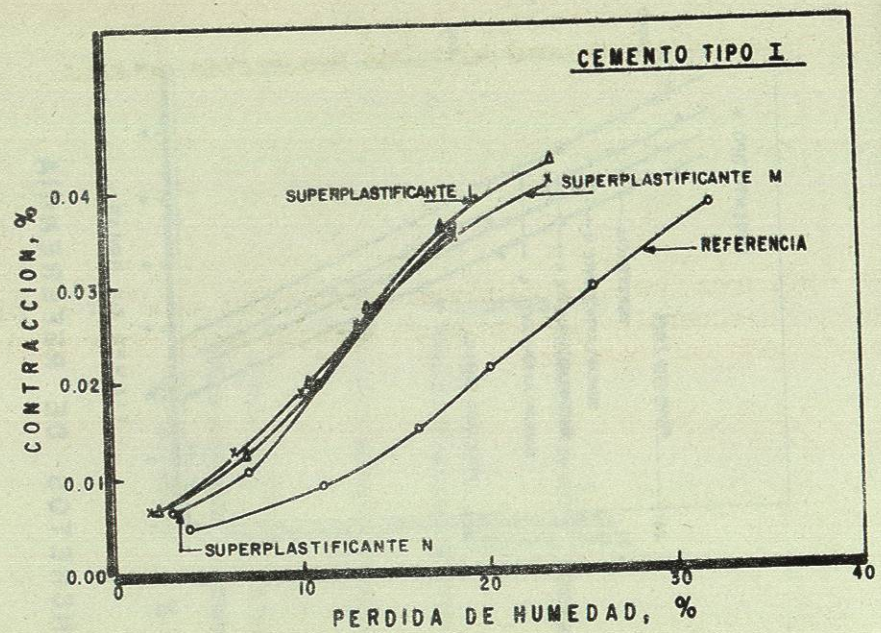


FIG. 3.- CONTRACCIÓN CONTRA PERDIDA DE HUMEDAD PARA CONCRETOS DE REFERENCIA Y SUPERPLASTIFICADOS.



agua. Sin embargo, bajo condiciones controladas como es en plantas de precolado o cuando los superplastificantes se agregan en la obra al concreto, el problema anterior puede ser resuelto.

1. Malhotra, V.M. "Superplasticizers in concrete"; Report MRP/MSL 77-213(J), CANMET, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa; 20 pp; August 1977.
2. Malhotra, V.M. and Malanka, D. "Performance of superplasticizers in concrete. Laboratory investigations - part 1"; CANMET Report 77-65, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa; 47 pp; August 1977.
3. Malhotra, V.M. "Performance of superplasticizers in high water to cement ratio concretes"; Report MRP/MSL 78-147 (OP & J), CANMET, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa; 33 pp; July 1978.
4. Malhotra, V.M. "Effect of repeated dosages of superplasticizers on workability, strength and durability of concrete"; Report MRP/MSL 78-40 (OP & J), CANMET, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa; 34 pp; February 1978.
5. Seabrook, P.T. and Malhotra, V.M. "Accelerated strength testing of superplasticized concrete and the effect of repeated doses of superplasticizers on properties of concrete", Proceedings International Symposium on "Superplasticizers in Concrete", Vol. 2, Ottawa, 1978, pp. 609-648; May 1978.
6. Johnston, C.D., Gamble, B.R. and Malhotra, V.M. "Superplasticizers - effects on properties of fresh and hardened concrete"; Paper for presentation at the TRB Meeting, Washington, D.C.; 1978.
7. Malhotra, V.M., Berry, E.E. and Wheat, T.A. (Editors). Proceedings International Symposium on "Superplasticizers in Concrete", Vol. 1 and 2, Ottawa, Canada, 801 pp; May 1978.

/mj

Dr. Alois Aignesberger*
J. Reichert

RESUMEN

APLICACION EN PLANTAS PRECOLADO

La película muestra las cuatro posibilidades principales para la aplicación del "superplastificante".

1.- MEJORAMIENTO EN LA CONSISTENCIA.

Por medio de la adición del superplastificante Melment L10, un concreto inicialmente de consistencia rígida (baja manejabilidad) se mejora a un concreto de consistencia fluida (alta manejabilidad). El concreto fluido se prepara agregando el superplastificante Melment L10 a un concreto inicialmente de consistencia plástica.

2.- INCREMENTO DE RESISTENCIA.

Con dosificaciones elevadas del superplastificante Melment L10, se puede reducir hasta un 30% del agua de mezclado sin cambiar la consistencia.

3.- MEJORAMIENTO EN LA CONSISTENCIA E INCREMENTO DE RESISTENCIA SIMULTANEAMENTE.

De acuerdo a la dosificación es posible obtener ambos efectos, el mejoramiento en la consistencia e incremento de la resistencia, al mismo tiempo.

4.- OPTIMIZACION DEL CEMENTO.

Con el uso del plastificante Melment, es posible optimizar el cemento en el concreto.

* Jefe del Departamento de Investigación y Aplicación Técnica de la SKW Trostberg Aktiengesellschaft.