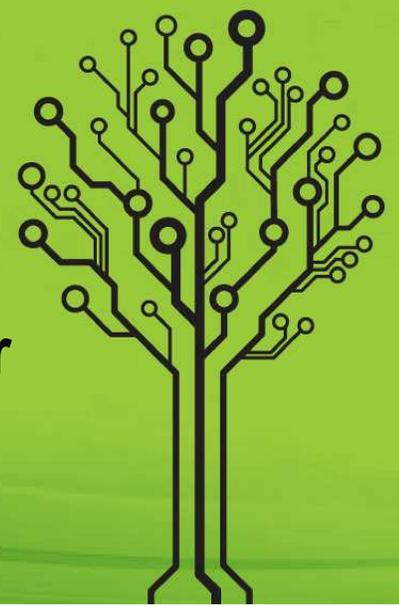


DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS DE CORROSION DETECTADAS EN GRANDES SILOS



Dr. Ing. A. Morquio, Ing. M. Pedrón, Ing. A. Spalvier

Instituto de Estructuras y Transporte "Prof. J. Ricaldoni"

Facultad de Ingeniería - UdelaR

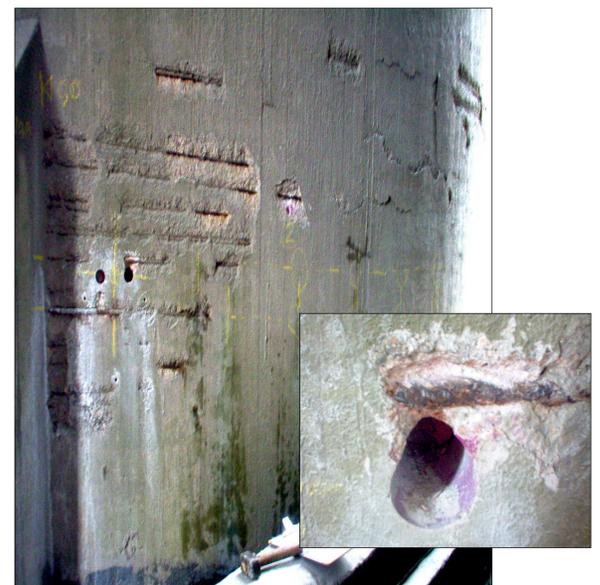
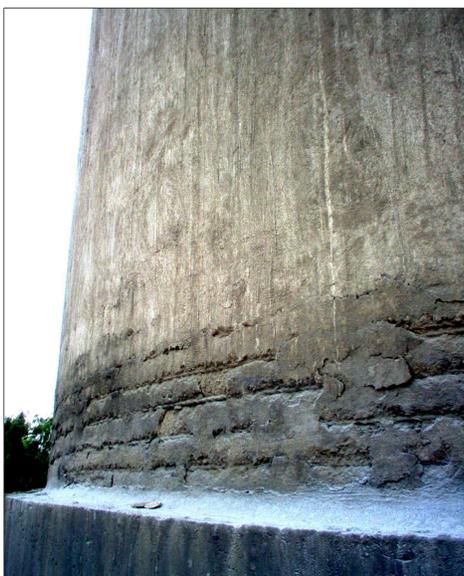


Descripción general

Se trata de un trabajo de asesoramiento, referente al estudio y búsqueda de soluciones de reparación, a patologías de deterioro debidas a la corrosión de las armaduras en grandes silos de hormigón armado.

Para ello, fue necesario llevar adelante una campaña de inspección y muestreo del estado de contaminación del hormigón, como también del avance del fenómeno de la corrosión. Finalizada esta etapa, se contó con elementos para sugerir soluciones de reparación, y un conjunto de recomendaciones tendientes a extender la vida útil de las referidas estructuras.

Patologías detectadas



- ✓ *armaduras corroídas con escaso recubrimiento*
- ✓ *desprendimientos del recubrimiento de hormigón de las armaduras*

- ✓ *carbonatación del hormigón*
- ✓ *reducción de la sección de las armaduras corroídas*

Técnicas y equipos utilizados



- ✓ *detección electroquímica de la corrosión de las armaduras*
- ✓ *detección de ión Cl⁻ en el hormigón*
- ✓ *localización de armaduras*
- ✓ *detección profundidad de carbonatación*
- ✓ *extracción de testigos de hormigón*
- ✓ *control de resistencia del hormigón*

Contacto: Atilio Morquio (atilio @ fing.edu.uy) / Miguel Pedrón (amiguel @ fing.edu.uy) / Agustín Spalvier (aspalvier @ fing.edu.uy)