Detección de posibles huecos detrás de los anclajes de cables PT

Esta nota de aplicación describe cómo inspeccionar un nuevo edificio de hormigón de varias plantas con forjados postensados.

Situación

El contratista experimentó varios casos en los que el anclaje del cable PT se introducía en el hormigón cuando se aplicaba la fuerza de tensado. Se sospechaba que la configuración congestionada de las barras de refuerzo había provocado huecos en el hormigón detrás de los anclajes.

La reparación es una propuesta cara que requiere el astillado del hormigón y retrasos en el calendario de construcción. Además, el proceso de reparación plantea importantes problemas de seguridad, ya que los anclajes se encuentran en el borde del suelo, a varios pisos de altura.

El cliente sospechaba que había varios huecos más, según una inspección visual de los anclajes de los cables. Era necesario confirmar el estado para garantizar la seguridad de la estructura.

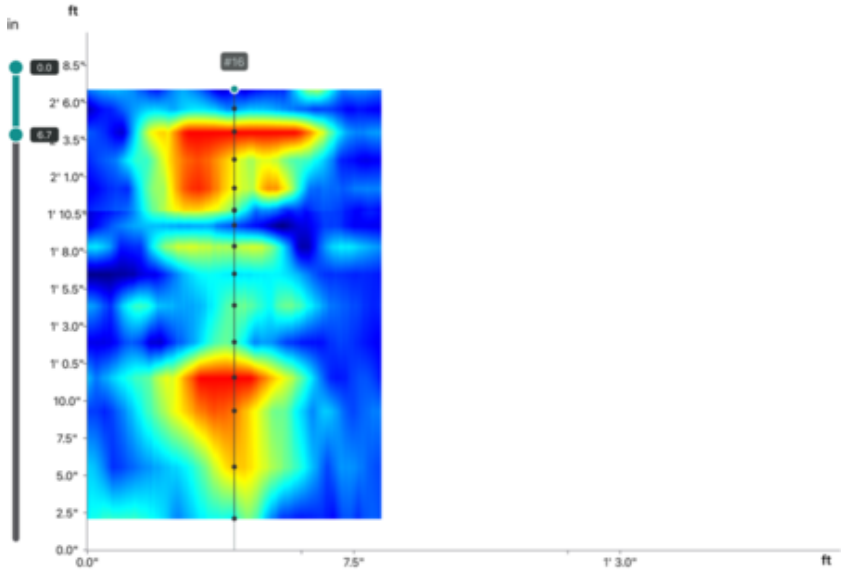

Figure 1 – Stripe scan of problem area showing strong reflection from discontinuity in the concrete around the PT

cable.

Solución

Las zonas sospechosas se escanearon con el PD8000 para confirmar que no había huecos. El PD8000 es muy adecuado para este trabajo. La función de I.A. permite coser sin costuras y el modo de escaneado de franjas proporciona una excelente imagen de las condiciones del hormigón.

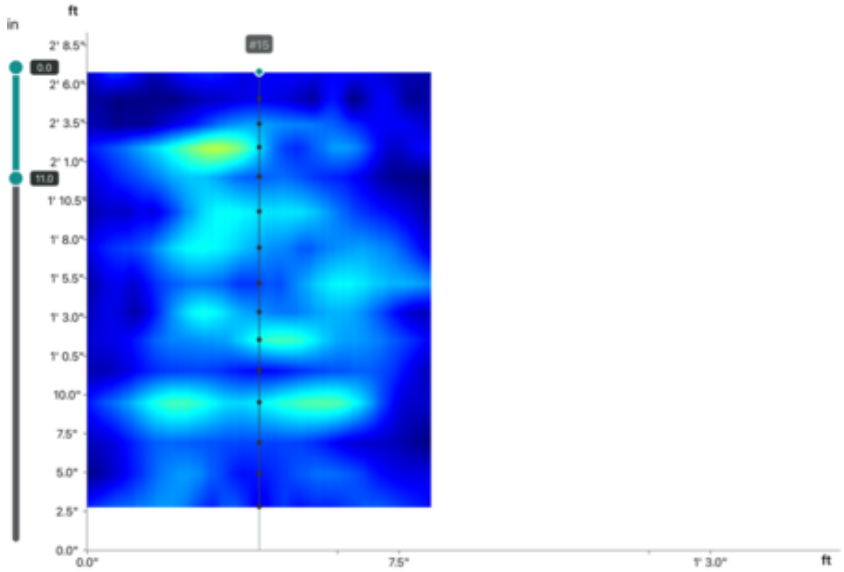

Figure 2 – Stripe scan of good area with lack of strong reflections indicating solid concrete around the PT

Encontrará más información sobre el eco de pulso de ultrasonidos, las pruebas de resistencia del hormigón y muchos otros temas relacionados en nuestro espacio de inspección .

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.