



THASA

TOMOGRAFÍA DE HORMIGÓN ARMADO S.A.



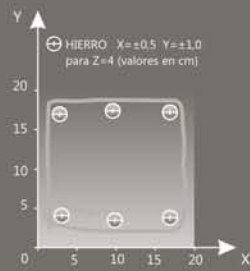
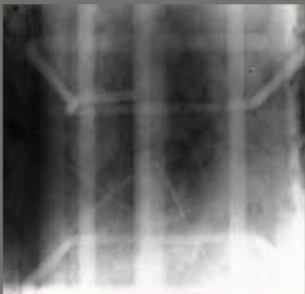
Diagnóstico de estructuras



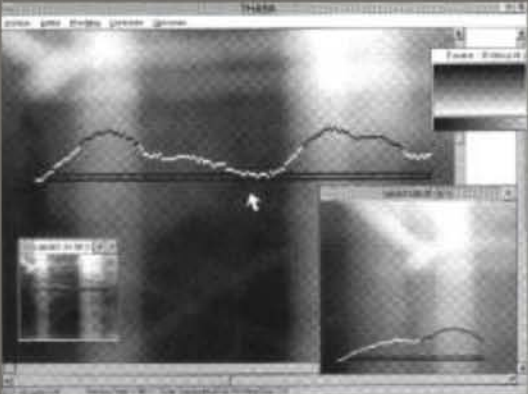
|| Gamagrafiado de una viga. El equipamiento portátil permite estudiar estructuras en altura o de difícil acceso.



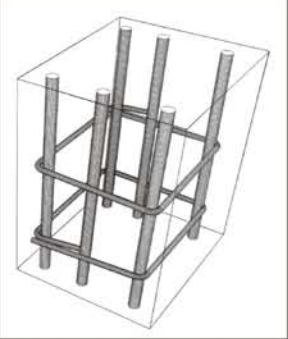
|| Gamagrafiado de una columna circular.



|| Gamagrafia de una columna. En ella puede verse la estructura de hierro



|| Mediante la digitalización de las gamagrafías y el procesamiento computarizado se obtiene la reconstrucción tridimensional de la estructura de hierro.



Con la Tomografía de Hormigón Armado es posible

Determinar la posición y el diámetro de las armaduras y estribos

Detectar y medir la corrosión en los hierros

Observar y medir defectos, oquedades e inhomogeneidades en el hormigón

Detectar vacíos en vainas de pretensado

¿Qué es una Tomografía de Hormigón Armado?

Es la reconstrucción tridimensional de la armadura de una estructura de hormigón armado a partir de la información registrada en una o más gamagrafías.

Las gamagrafías son placas radiográficas de 35 x 43 cm que registran los rayos gama (en lugar de rayos X) que atraviesan la estructura que se desea investigar.

La técnica permite observar el interior de piezas de hormigón y mampostería con precisión fotográfica. El análisis *tomográfico*¹ posterior proporciona diámetros y posiciones de las armaduras con precisiones de 1 y 5 mm respectivamente.

Los rayos gama no inducen radioactividad sobre las piezas irradiadas y no necesitan energía eléctrica. El equipo es fácilmente transportable y muy adecuado para trabajos de campo en puentes y otras estructuras complejas y con la nueva tecnología digital se puede contar con los datos para su análisis en el laboratorio en forma remota e inmediata.

¿Quiénes somos?

THASA es una empresa argentina fundada en 1992 que ha desarrollado la tomografía de hormigón armado, una tecnología aplicada exitosamente² al análisis de miles de elementos estructurales como vigas, columnas, losas, balcones, pilotes, fundaciones, en edificios públicos y privados, establecimientos industriales, puentes, estaciones energéticas en Argentina, Uruguay, Portugal y Gran Bretaña.

La tomografía de hormigón armado es la única técnica no destructiva que proporciona información sobre las armaduras con la precisión requerida para determinar la carga que una estructura puede soportar. Su carácter no destructivo es particularmente importante en el caso de edificios habitados, monumentos de valor histórico, centros de cómputos y otros lugares donde la limpieza es importante, además que se traduce en economía de tiempo, materiales, mano de obra y evita costos de reparación.

¹ Patentes, US Patent 5,828,723 (27/10/1998) y PCT /US2007/22868 (31/10/2007).

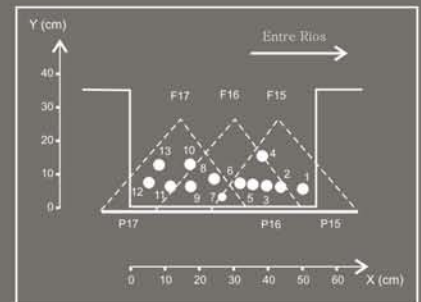
² La Tomografía de Hormigón Armado ha recibido varios premios, entre ellos ha sido distinguida por el Tech Museum, California (2002), la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (1995) y el Premio Mercociudades (2001).



Esta técnica es la más adecuada en el estudio de edificios de valor histórico y cultural, como fue el caso de una capilla Jesuítica en Córdoba.



La tomografía puede utilizarse para el estudio de balcones en edificios.

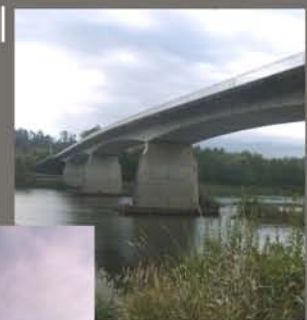


Determinación de la armadura en una viga de 55 cm.




Grandes fisuras fueron halladas a 12 metros bajo el nivel del mar en pilares de 120 cm de diámetro en el puerto de Ushuaia, Tierra del Fuego.

Puente N. S. da Guia, Ponte de Lima, Portugal.



Puente Zárte Brazo Largo



Reciclaje y refacción de edificios

Análisis de estructuras en obras sin terminar

Localización de estructuras interiores, caños y cables en edificios sin planos

Mantenimiento preventivo de edificios, estadios deportivos, puentes y obras públicas

Control y verificación de materiales utilizados en obras de hormigón

Evaluación de edificios a asegurar

Peritaje de estructuras en litigio



THASA

THASA Buenos Aires: Reclus 2017, B1609DQG Boulogne
Buenos Aires, Argentina.
T / F: (+54-11) 4719-5132

California: 29393 Pacific St., Hayward, CA 94544, USA.
T (+1-510) 727-0900 - F (+1-510) 727-0910
C (+1-415) 716-6642

E-mail: info@thasa.com - Web: www.thasa.com

Nuestros clientes

Edificios públicos



Estudios de Arquitectura e Ingeniería



Compañías de petróleo y energía



Bancos



Industria y servicios



Organizaciones sociales



Instituciones educativas

