

NEWS

Número 12. Diciembre 2014

Bienvenido al número 12 del boletín de noticias sobre *ensayos y pruebas de pilotes*. A continuación figuran las noticias más importantes de los últimos meses referentes a nuestra actividad. Al final de cada resumen hay un enlace para acceder a la noticia completa.

Nuevo catálogo en español de los equipos Piletest para ensayos de pilotes



Piletest.com Ltd. es uno de los primeros fabricantes en el mundo de equipos para **ensayos de integridad de pilotes** y cimentaciones profundas, y el único totalmente especializado en el tema. Piletest confía en CFT & Asoc. para la distribución de sus equipos, siendo los más populares:

- PET (ensayos sínicos con martillo de mano).
- CHUM (ensayos ultrasónicos “cross-hole” en tubos embebidos).

Son ya numerosas las empresas de Europa, América y África que utilizan equipos Piletest adquiridos a través de CFT & Asoc.

El catálogo se puede descargar desde nuestro blog, en el enlace que figura a continuación.

[Leer más](#)

La placa de carga dinámica de 300 mm entra en el pliego de Adif



Mediante la **placa de carga dinámica** de 300 mm de diámetro se puede obtener en obra el módulo de deformación dinámica de capas compactadas de terraplenes y bases granulares, de manera prácticamente instantánea y sin necesidad de utilizar camiones u otros elementos pesados como reacción.

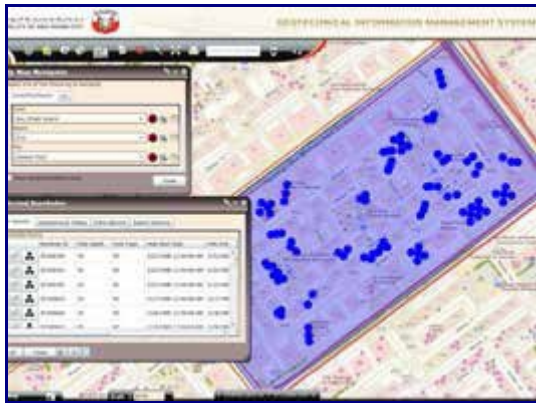
Desde hace varias décadas, miles de estos equipos se están utilizando en Alemania y en otros países europeos para el control de calidad por parte de laboratorios, constructores y administraciones. Las instituciones y reglamentos especifican estos ensayos y establecen valores del módulo de deformación dinámica a cumplir por las diferentes capas compactadas, lo que permite correlacionar con los módulos obtenidos con el ensayo de la placa de carga estática convencional.

En España se ha publicado la norma UNE 103807-2:2008 Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica. Parte 2: Placa rígida, diámetro $2r=300$ mm, Método 2, siendo numerosos los laboratorios públicos y privados que utilizan esta placa de carga dinámica. En Estados Unidos se ha publicado la norma ASTM E2835 “Standard Test Method for Measuring Deflections using a Portable Impulse Plate Load Test Device”.

Tras las pruebas e investigaciones realizadas durante varios años en obras reales de ferrocarril con un grupo de equipos de medida, la placa dinámica ha sido uno de los tres equipos seleccionados por el Laboratorio de Geotecnia del Cedex para actualizar el pliego PGP de Adif en lo referente al control de la densidad de compactación y al control de la rigidez del material compactado.

[Leer más](#)

Gestión global de la información geotécnica del Ayuntamiento de Abu-Dabi con gINT



El Ayuntamiento de la Ciudad de Abu-Dabi asegura el desarrollo sostenible y realza la calidad de vida en el Emirato de Abu-Dabi, Emiratos Árabes Unidos. Desde su inicio en 1962, el Ayuntamiento ha puesto en práctica proyectos orientados al establecimiento de una infraestructura moderna en la ciudad. El Ayuntamiento rutinariamente encarga y gestiona proyectos donde los grandes volúmenes de datos de reconocimiento del suelo y de diseño son archivados y utilizados por usuarios internos y externos.

En base a la utilización del software **gINT** de Bentley y a su interacción con mapas en la web, la División de Datos Espaciales del Ayuntamiento desarrolló el Sistema de Gestión de Información Geotécnica (GIMS en inglés) formado por una base de datos geotécnica global y por un sistema de información para el acceso rápido a todos los datos geotécnicos. El sistema facilita el acceso inmediato a los datos de los reconocimientos geotécnicos, lo que permite una toma de decisiones rápida y una asignación de recursos apropiada, ahorrando así tiempo y dinero. En la fase de creación de GIMS ha sido necesario incorporar semiautomáticamente datos de miles de sondeos que estaban en formato papel u hoja de cálculo. El nuevo sistema basado en gINT ha permitido doblar la productividad de la División de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Abu-Dabi.

[Leer más](#)

CFT & Asoc. introduce en España el penetrómetro dinámico ligero DCP

Desde hace décadas se utilizan en Estados Unidos penetrómetros dinámicos ligeros para evaluar la capacidad resistente de explanadas y capas granulares de caminos, carreteras y pistas de aeropuertos. Se trata de equipos fácilmente transportables y de accionamiento manual, que permiten obtener datos de resistencia de las capas superiores de suelo de manera rápida y precisa.



CFT & Asociados, S.L. somos distribuidores exclusivos en España del fabricante de equipos de ensayo KSE Testing Equipment, que es quien tiene la concesión de la patente del US Army Corps of Engineers para el **penetrómetro DCP**. El penetrómetro DCP dispone de una norma ASTM aprobada, de referencia D9651M-09.

Básicamente se trata de contar los golpes y medir la penetración de la varilla con punta cónica. La norma ASTM incluye una correlación para obtener el índice CBR in situ a partir del valor de penetración (mm/golpe) medido en cada capa o nivel atravesado.

[Leer más](#)

Ensayos y pruebas de pilotes en Bolivia



CFT & Asociados SL ha realizado **ensayos de integridad y pruebas de carga de pilotes** para la construcción de las cimentaciones de la nueva planta de gas de Gran Chaco, Bolivia.

Se utilizaron los métodos sónico con martillo de mano y ultrasónico “cross-hole” en tubos embebidos en el hormigón para el control de la integridad estructural de los pilotes de cimentación construidos.

Las pruebas de carga realizadas en pilotes fueron de tipo estático y de tipo dinámico.

[Leer más](#)

CFT & Asociados suministra el Presiodilatómetro PRD



Los presiómetros se han consolidado como uno de los equipos imprescindibles para realizar mediciones “in situ” de las propiedades tenso-deformacionales del suelo sobre el que se va a cimentar una construcción, en el que se va a perforar un túnel, o donde se va a realizar una estructura de contención. Se trata de equipos que se introducen hasta la profundidad deseada en un sondeo y allí realizan un ensayo de presión radial sobre las paredes de la perforación mediante la expansión de una membrana flexible, midiéndose las deformaciones radiales que se producen en la pared de suelo, obteniéndose así una relación presión – desplazamiento índice de su rigidez

CFT&ASOC,

deformacional.

El **presiodilatómetro PRD** ha sido desarrollado conjuntamente por la prestigiosa empresa española de investigaciones geotécnicas Igeotest y por el fabricante de equipos hidráulicos R. Romero Oleohidráulica S.L. CFT & Asociados, S.L. somos distribuidores de Igrim, el fabricante del equipo.

[Leer más](#)

Más información en nuestra [página web](#) y en nuestro [blog](#). Para contactar con nosotros utilice el formulario de [contacto](#).

CFT & Asociados, S.L., Rosselló, 340, 08025 Barcelona, España

Tf. +34 932076630

Email: info@fernandeztadeo.com

Twitter: [@CFTAsociados](https://twitter.com/CFTAsociados)

Facebook: <http://www.facebook.com/CFTAsociados>