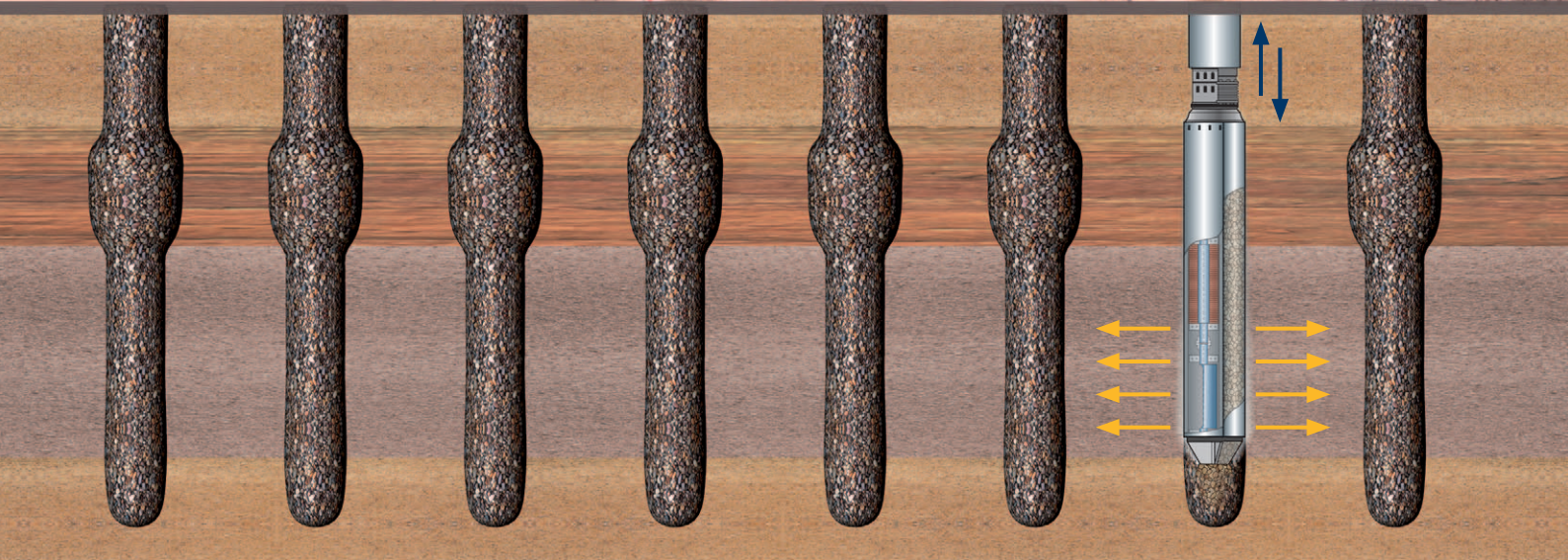




# Técnicas de Mejora del Terreno

Técnicas de mejora de terreno con grandes ventajas en cuanto a la relación coste-eficacia y el plazo de ejecución, adecuados para la cimentación de zapatas simples o corridas, losas de cimentación y terraplenes en suelos de baja capacidad portante.





## Cimentación directa

**Sin necesidad de elementos de refuerzo**

En caso de columnas de grava no se requiere una conexión con la estructura



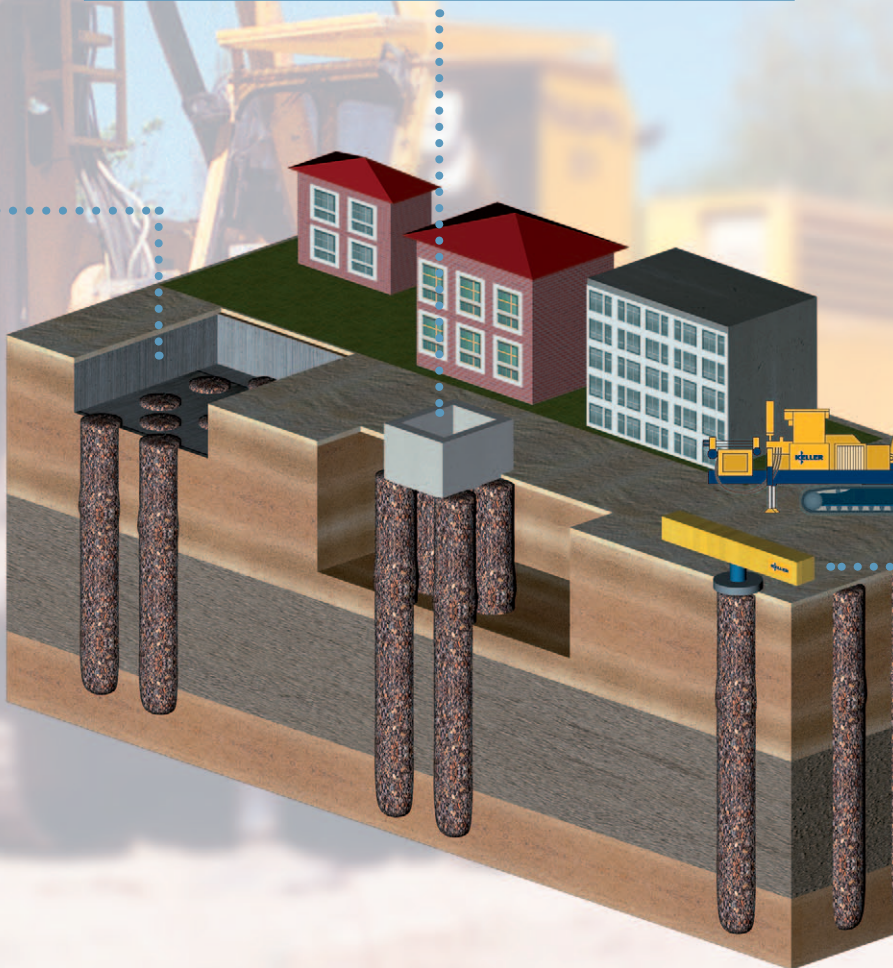
Diámetro de columnas  
Ø 60–90 cm



Columnas ejecutadas en una zapata aislada previo al hormigonado



Tras la ejecución de las columnas de grava la preparación y hormigonado de la cimentación se realiza de forma rápida y fácil



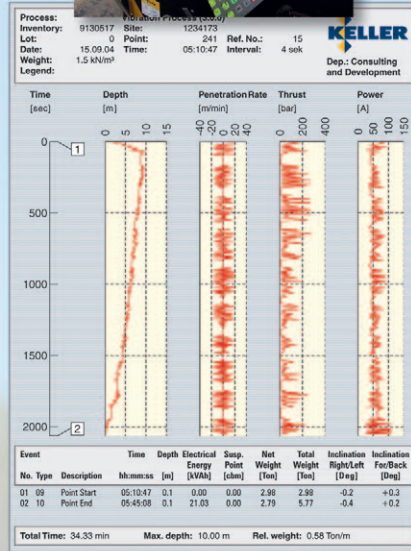
**Técnica compatible con el medioambiente**

- Utilización de un material de construcción natural como la grava
- Sin vertidos en el suelo
- Sin material residual como bentonita, mortero, hormigón





## Control de Calidad



Registro automático de los parámetros de ejecución en tiempo real



## Ensayos de homologación sencillos, rápidos, económicos y eficaces



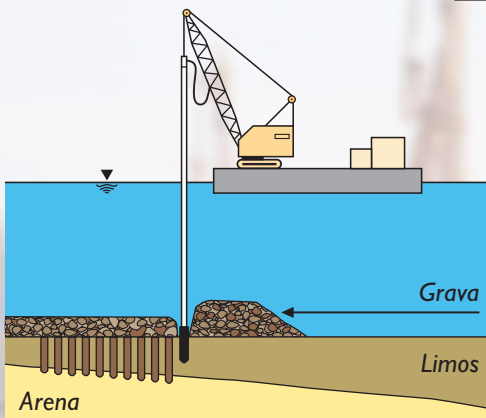
Ensayos de carga sobre el terreno mejorado



Reducción del potencial de licuación en zonas sísmicas







## Método de Vibrocompactación, aplicación on-shore y off-shore

### Keller Cimentaciones, S.L.U.

C/ Miguel Yuste, nº 45 bis  
28037 Madrid (España)

Tel. +34 91 423 75 61  
info@keller-cimentaciones.com

Con oficinas en:  
Brasil • Panamá • Chile • México • Colombia • Portugal



## Trabajos de referencia

- 2014 Parque Eólico Piedra Larga en Oaxaca, Mexico
- 2013 Columnas Off Shore Puerto Asmar en Talcahuano, Chile
- 2012 Parque Eólico EDI en Oaxaca, Mexico
- 2012 Nuevo acceso LAV San Isidro-Orihuela, España
- 2011 VOEST Centro de servicio de acero Giurgiu, Rumania
- 2011 Urbanización Sector La Zal de San Roque, España
- 2011 Eliminación de residuos Frizzi Au, Bolzano, Italia
- 2010 LAV Antequera-Granada. Tramos Pinos Puente-Granada. España
- 2010 Ferrocarril metropolitano Lambach en Austria, Austria
- 2010 Depósitos Terminal Almacenamiento Puerto de Valencia. España
- 2009 Rehabilitación Muelle Sur de Gandia, España.
- 2009 Planta energética ciclo combinado Malzenice, Eslovaquia
- 2008 FH Campus Laaerberg Viena, Austria
- 2008 Bioetanol Central energética Gara Lehliu, Rumania
- 2007 Estación Depuradora Aguas residuales en Algeciras, España
- 2007 Colegio en Toledo, España
- 2007 Almacén central HOFER/ALDI Tesalónica, Grecia
- 2006 Port Pozzuoli, Italia
- 2006 Estadio EURO 2008 Klagenfurt, Austria
- 2004 The Palm Jumeirah, UAE
- 2004 Central Térmica de Ciclo Combinado en Escombreras. España
- 2003 Almacén central HOFER Loosdorf, Austria

Para solicitar más información, por favor contacte con nosotros o visite nuestra página web donde también podrá pedir un DVD que contiene todas las publicaciones de Keller.



[www.keller-cimentaciones.com](http://www.keller-cimentaciones.com)