

NEWSLETTER

Junio 2019

Especialista en Mejoramiento de Suelos



COMPACTACIÓN DINÁMICA – SUELOS GRANULARES



Aplicación de la técnica de Compactación Dinámica (CD).
Municipio de Cárdenas, Tabasco.

Av. Paseo de la Reforma 300, piso 13. Col. Juárez, C.P. 06600, CDMX.
Tel: +52 (55) 5207 3068 Ext. 314 • Directo: +52 (55) 5241 1108 • E-mail: menard@menard.com.mx

www.menard.com.mx / www.menard-group.com

1. MEJORAMIENTO DE SUELOS CON COMPACTACIÓN DINÁMICA

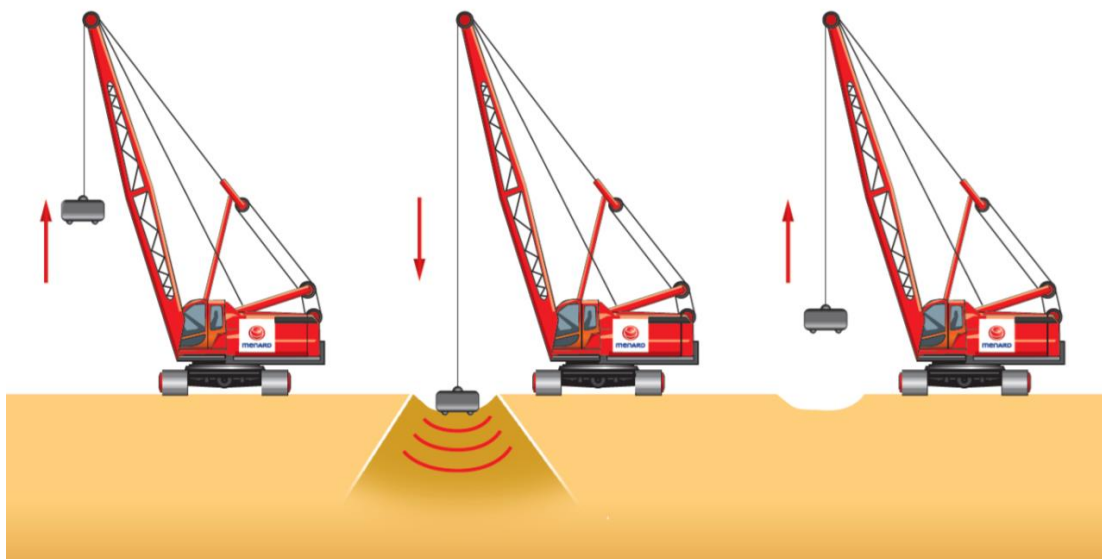
Existe una amplia gama de Técnicas de Mejoramiento de Suelos que MENARD puede ofrecerle como solución para su proyecto, reemplazando las cimentaciones profundas de pilas, pilotes, cajones o losas, por soluciones optimizadas en costos y tiempos de construcción, garantizando su efectividad técnica.

Cuando el proyecto se pretende construir sobre suelos granulares, como son arenas o gravas, o bien, suelos de composición variable o rellenos heterogéneos inertes con un contenido importante de bloques, y que además no cuenta con la capacidad de carga necesaria, una técnica que puede aplicarse para realizar un mejoramiento de suelos es la Compactación Dinámica.

Los objetivos que la Compactación Dinámica satisface son:

- ⊕ Densificación de terrenos granulares
- ⊕ Aumento de las propiedades mecánicas del suelo
- ⊕ Tratamiento de grandes superficies debido a los altos rendimientos de ejecución.
- ⊕ Eliminación del riesgo del potencial de licuación.

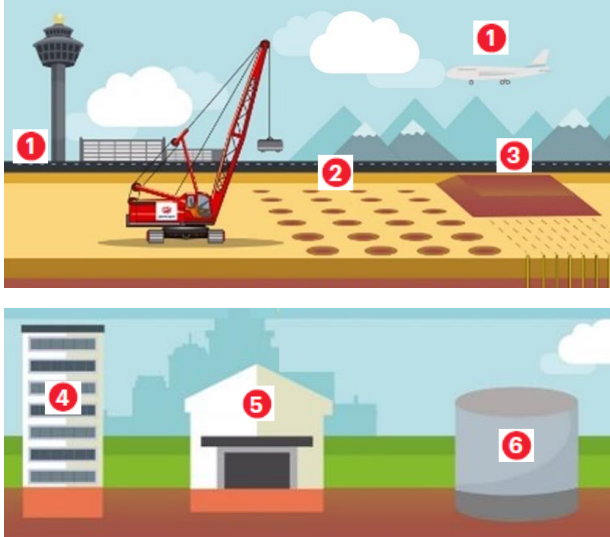
2. SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN



Secuencia de aplicación de la compactación dinámica:

- Levantamiento de la masa de compactación (de 10 a 35 t).
- Caída de la masa de compactación sobre el suelo a tratar (hasta 30 m de altura).
- Levantamiento, nuevamente, de la masa de compactación para repetir el paso B acorde al diseño.

3. APLICACIONES



El tratamiento con Compactación Dinámica (CD) se puede aplicar en:

- 1 Plataformas portuarias y aeroportuarias.
- 2 Obras civiles.
- 3 Terraplenes.
- 4 Estructuras de edificios pequeños.
- 5 Naves y edificios industriales.
- 6 Tanques.

4. REFERENCIA

Se llevó a cabo un Proyecto de Plataformas Industriales en el Municipio de Cárdenas, Tabasco, dentro de un área de aprox. 1 Ha. Aquí, la Compactación Dinámica se utilizó para el control de licuación hasta 7 m de profundidad en los terrenos formados predominantemente de arena pobre con limos, y para aumentar la capacidad de carga admisible hasta 50 kPa.



Fotografía de la masa de Compactación Dinámica (CD).

Av. Paseo de la Reforma 300, piso 13. Col. Juárez, C.P. 06600, CDMX.
Tel: +52 (55) 5207 3068 Ext. 314 • Directo: +52 (55) 5241 1108 • E-mail: menard@menard.com.mx