

# SISTEMAS DE AMARRE

## HINCA DE PILOTES

Lindley puede llevar a cabo trabajos de hincado de pilotes metálicos tanto en suelos arenosos y fangosos como en zonas más exigentes, como suelos de arcilla y rocosos.

Utilizando equipamiento modular transportable por vía terrestre (con bajo coste de movilización) es posible efectuar trabajos de este tipo recurriendo a sistemas comprobados y certificados por las autoridades competentes.

Este proceso consta con la realización de tres etapas:

- Montaje del pantalan flotante
- Preparación de los tubos metálicos
- Hincado de pilotes

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### PLATAFORMA HINCADO DE PILOTES METÁLICOS 80kN

Pantalán flotante	12 x 7,5m
Cabrestante	80kN
<b>Central hidráulica</b>	
Cabrestante de maniobra	2.000kg
Capacidad elevación máxima	8.000kg
Velocidad capacidad de elevación máxima	20m por min.
Velocidad máxima	50m por min.
Capacidad elevación a velocidad máxima	4.000kg
Tipo de cabo	18mm
Martillo para fijación en arena y lodo	3.200kg/6.000kg
Trépano para fijación en roca	1.500kg
Límite de fijación	Cota predefinida o nula
Capacidad máxima de fijación	100 dámetros
Diámetro máximo de fijación	800mm

### MONTAJE

#### Montaje de la plataforma flotante

La plataforma está constituida por tres módulos que son transportados a la obra en camión; una vez en la zona de ejecución de los trabajos, los módulos son descargados y pre-montados, siendo enseguida colocados en el agua con una grúa telescópica; ya con el pantalan flotando, se realiza el perfeccionamiento de las uniones, procediendo al montaje de la torre y del equipamiento hidráulico

#### Preparación de los tubos metálicos

Los tubos metálicos que se utilizan para los pilotes son descargados en la terraplén junto al agua para su colocación progresiva en el pantalan flotante a medida que se realizan los trabajos de fijación

#### Hincado de pilotes

La hincado de pilotes se efectúa en conformidad con un programa de trabajo definido en conjunto con el cliente, procediendo a un posicionamiento preliminar con auxilio de topografía y alineamiento con la torre para garantizar su posición y verticalidad; la fijación se lleva a cabo usando un martillo de caída libre; en los casos que sea necesario se añaden y soldan las secciones de tubería de extremo a extremo. Al finalizar la fijación (ya sea según la cota predefinida por el diseño o hasta que alcance la profundidad del estrato resistente) la parte superior del pilote se corta según el diseño y se aplica una tapa soldada al tubo, minimizando el intercambio de gases y la corrosión interna

### APLICACIONES

- Amarre de pantalanes en suelos arenosos, fangosos, de arcilla o rocosos
- Apoyo de estructuras fijas sobre el agua

### VENTAJAS

- Bajos costes de movilización
- Facilidad de operación

