


[Ideas Para Construir >> Índice >>](#)

Los pilotes en la construcción de obras

¿Qué son los pilotes?: Clasificación y distinción

[Inicio](#) | [Artículo](#) | [Palabras clave](#) | [Imprimir](#)

Los pilotes en la construcción de obras

Autor: Euge

¿Qué son los pilotes?: Clasificación y distinción

Los pilotes son una especie de columnas que trasladan las cargas de la obra hacia el terreno. Los hay de diversos tipos de acuerdo a su función.

¿Qué son los pilotes?

Los pilotes son elementos de cimentación de obras que trasladan las cargas a un estrato del suelo que ofrezca mayor resistencia, haciendo que la obra y la estructura sean resistentes a climas extremos, sismos y cargas de todo tipo.

Son una especie de columnas de diferentes materiales y estilos, determinadas por el [arquitecto](#) o el constructor a partir de las exigencias de cada obra según el terreno, la ubicación y el tipo de construcción.

Partes de una cimentación por pilotes

En una cimentación por pilotaje hay seis componentes indispensables:

- El soporte o pilar, que es la estructura vertical que parte del encepado
- El encepado, que es la pieza de hormigón armado que se asemeja a una [zapata](#)
- Las vigas riostras que atan los encepados
- El fuste, que es el cuerpo vertical longitudinal del pilote
- La punta, que es su extremo inferior
- El terreno circundante (un componente externo pero infaltable)

Tipos de pilotes

Hay dos tipos principales de pilotes:

- **Primeros pilotes:** son de madera y se los utiliza en suelos húmedos y propensos a inundaciones; se erigen por sobre la superficie para dar altura a la estructura.
- **Pilotes in situ:** son suertes de columnas rígidas que se insertan en el suelo, transmitiendo las cargas hacia otros estratos inferiores. Dependiendo del sistema de vaciado, se los clasifica en **pilotes de extracción** (el terreno se extrae para colocar el pilote) y **pilotes de desplazamiento** (el terreno se compacta para colocar el pilote).

Tipos de pilotes in situ

Dentro de la clasificación *in situ*, podemos distinguir los siguientes tipos de pilotes:

- **In situ, de desplazamiento, con azuche:** Pilotajes de poca profundidad, por punta, que se apoyan en roca o en terrenos duros;
- **In situ, de desplazamiento, con tapón de gravas:** para terrenos granulares de compactación media;
- **In situ, de desplazamiento, con entubación recuperable:** se colocan en excavación del terreno y se utiliza una camisa o tubo metálico para evitar que el terreno colapse, que se va retirando conforme la excavación se rellena de hormigón. Para pilotajes de poca profundidad.
- **In situ, de extracción, con camisa perdida:** igual sistema pero con camisa que queda inserta en la excavación; es para terrenos finos e incoherentes, blandos o húmedos.

Buscador

 

Los pilotes en la construcción de obras



Los pilotes son una especie de columnas de diferentes materiales y estilos

Sumario

- [¿Qué son los pilotes?](#)
- [Partes de una cimentación por pilotes](#)
- [Tipos de pilotes](#)
- [Tipos de pilotes in situ](#)
- [Otros tipos de pilotes](#)

Versión para imprimir

Versión de Los pilotes en la construcción de obras sin imágenes o enlaces para una mejor impresión.

[Ir a versión para imprimir...](#)

- **In situ, perforado, sin entubación, con lodos tixotrópicos:** de extracción, para terrenos lodosos e inestables en pilotajes de poca profundidad.
- **In situ, barrenado, sin entubación:** Para suelos de consistencia media pero sin desprendimiento del terreno, este pilote trabaja por puntas apoyadas en estratos rocosos.
- **In situ, barrenado y hormigonado por tubo central de barrena:** para terrenos granulares o de capas alternadas, este pilotaje por desplazamiento trabaja mediante una barrena previo al hormigonado.

Otros tipos de pilotes

Los **pilotes hincados** son prefabricados, como postes de hormigón que se colocan por sobre la superficie del terreno y luego se los inserta o “hincá” en el piso por medio de golpes, hasta llegar a una capa de estrato resistente.

Los **pilotes prefabricados** son cimentaciones profundas y normalmente se los elabora con hormigón prensado. Trabajan por compresión, colocándose hincados en el terreno y están reforzados con varillas y piezas metálicas.

Clean Windows Now! 72-Hour...

visit summerlinwindowcleaning.com/ to learn more



Los **pilotes excéntricos** se fabrican fuera de las columnas de eje, y se hincan en el terreno en igual metodología. Su beneficio es que pueden ser instalados luego de haberse iniciado la construcción de la obra.

[Si te gustó este artículo, ayúdanos a crecer y Compártelo por las Redes Sociales ahora!](#)

Me gusta 0

Enviar

Twittear

G+

G+ Compartir

Qué opinas sobre el contenido de este artículo?

Me gustó

No me gustó

Otras secciones

Dentro de Ideas Para Construir

• [Índice](#)

Otros artículos de interés

Estos textos son los más destacados dentro de las principales temáticas relacionadas a [Los pilotes en la construcción de obras](#)



Chapas plásticas translúcidas para techos

Las chapas translúcidas para techos nos permitirán aprovechar más la luz solar, permitiéndonos un gran [ahorro](#) de energía y de disfrutar de un estilo decorativo distinto.



Como instalar una salamandra

Datos importantes a tener en cuenta al momento de [instalar](#) una salamandra para calefaccionar un hogar.



Uso de la energía eólica doméstica

La energía eólica doméstica es una [alternativa](#) para ahorrar en consumo y [beneficiar](#) al medio ambiente. Te contamos sus características y funcionamiento.

Más información sobre...

Estos son las temáticas relacionadas con [Los pilotes en la construcción de obras](#). En estos enlaces encontrarás más información relacionada.

[Índice](#) (450 artículos)

0 comentarios

Ordenar por [Los más antiguos](#)



Añade un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook

[Contáctanos](#)

[Condiciones de Uso](#)
[Política de Privacidad](#)

