

# SOMOS SOLIDO CONSTRUCCIONES EL PILAR DE SUS PROYECTOS

## LA GARANTIA DE CALIDAD SOLIDO CONSTRUCCIONES

Nuestra técnica de instalación combinada con nuestra experiencia garantiza una instalación óptima para cada pilote.

Dado que la calidad de la instalación es tan importante como la calidad de nuestros pilotes, cada pilote instalado por Solido Construcciones se instala de acuerdo con un riguroso sistema de control de calidad que garantiza una instalación impecable y que además permite rastrear el historial del pilote luego de su instalación.

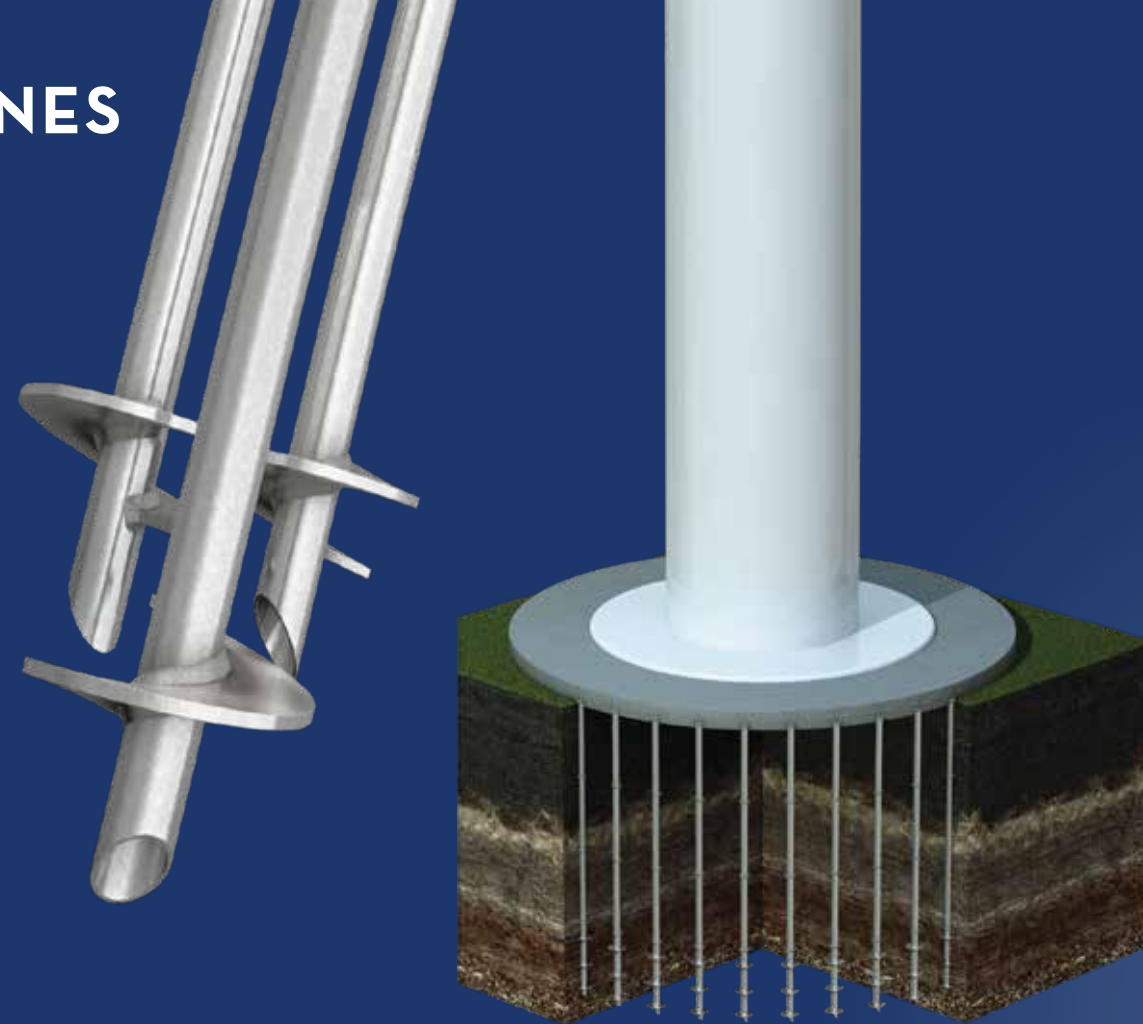
La instalación se realiza mediante una miniexcavadora, equipada con un lector torque digital para permitir la instalación de los pilotes a una tensión óptima según el tipo de suelo. De esta forma es posible lograr un mejor desempeño en tracción y compresión para cada uno de los pilotes instalados por Solido Construcciones

**¡SUS CIMIENTOS ESTÁN BASADOS EN LA GARANTÍA DE CALIDAD DE SOLIDO CONSTRUCCIONES!**

**SIMPLEMENTE SUPERIOR.**

**No dude en contactarnos para obtener más información sobre nuestros productos:**

**TELEFONO: 809-907-3455  
EMAIL: INFO@SOLIDOGRP.CA  
DIRECCIÓN: AV 27 DE FEBRERO #455  
CÓDIGO POSTAL 10114  
WWW.SOLIDOGRP.CA**



**SISTEMA DE  
PILOTES ATORNILLADOS  
PARA TURBINAS EOLICAS**



Sólido Construcciones está aprobado por el Ministerio de Obras Públicas de la República Dominicana para el uso de los pilotes atornillados.



Sólido Construcciones está aprobado por el Ministerio de Obras Públicas de la República Dominicana para el uso de los pilotes atornillados.



**GOLIATHTECH** Nuestro proveedor cuenta con las siguientes certificaciones:  
SYSTÈME DE PIEUX VISSÉS



**CCMC ACQ CA**



**CCMC ACQ CA**

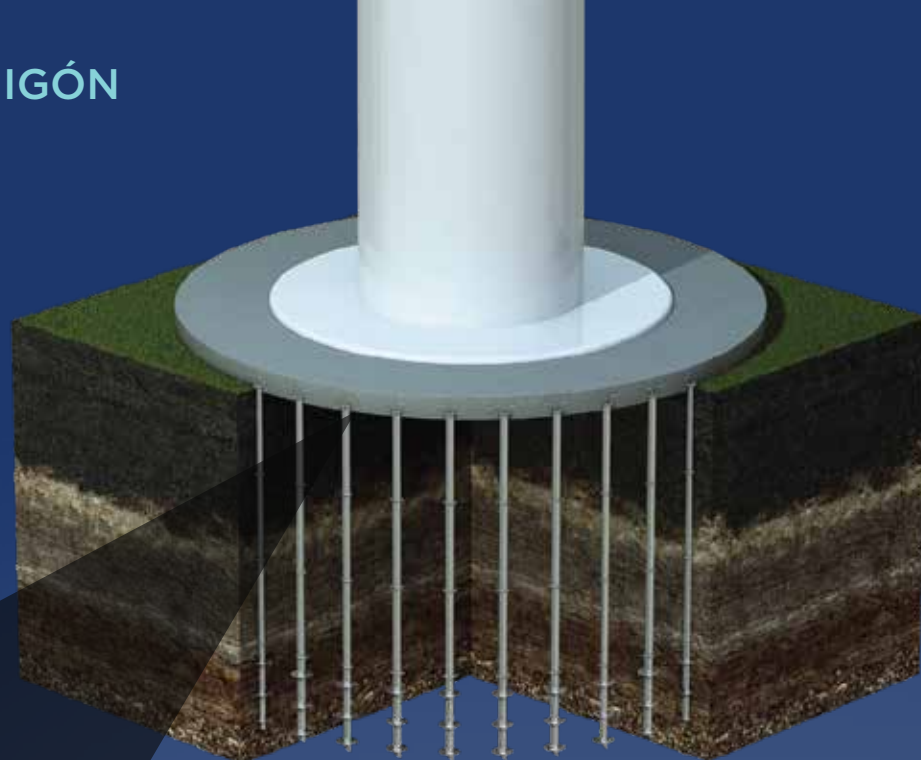
## UNA INGENIOSA ALTERNATIVA AL HORMIGÓN PARA SOPORTE DE TURBINAS EÓLICAS

La creciente popularidad de las energías renovables convenció a Solido Construcciones de adaptar sus pilotes atornillados para soportar aerogeneradores. La durabilidad de estas estructuras son factores importantes a considerar, por eso hemos diseñado una solución capaz de estabilizarlos y anclado firmemente a largo plazo para cualquier tipo de suelo.

Los pilotes atornillados de Solido Construcciones son una opción superior y más fácil de instalar que los sistemas tradicionales de soporte de hormigón.

Anteriormente, los bloques de anclaje requerían un costoso trabajo de excavación y un tiempo de secado prolongado del concreto.

Nuestra solución es más bien atornillar de 30 a 50 pilotes de profundidad, hasta alcanzar al suelo estable y funcionen como anclajes. Luego: ¡todo lo que queda es verter la base de hormigón de la turbina eólica!



- 1 LOS 4 PIES SUPERIORES (48") DEL TUBO ESTÁN EMPOTRADOS EN LA BASE DE HORMIGÓN.
- 2 LAS SECCIONES EMPOTRADAS EVITAN LA ELEVACIÓN Y LOS MOVIMIENTOS LATERALES.
- 3 JUNTAS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD REFORZADOS CON TORNILLOS DE 60 KSI DE PRIMERA CALIDAD.
- 4 ACERO GALVANIZADO 60 KSI RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
- 5 DE 3 A 5 HÉLICES, CADA UNA MIDE 19 A 35 PULGADAS DE DIÁMETRO.

PILOTES DE TORNILLOS EMPOTRADOS EN LA BASE DE HORMIGÓN

### ESTABILIDAD PRUEBA COMPLETA

Nuestros pilotes atornillados están diseñados específicamente para el soporte de turbinas eólicas se instalan de 30 a 100 pies de profundidad para alcanzar un suelo estable. Su firmeza evita el arrancamiento y los movimientos laterales de la estructura, incluso cuando la turbina es arrastrada por fuertes vientos. Con fustes de diámetro variable que van desde 6<sup>5</sup>/<sub>8</sub> a 12<sup>3</sup>/<sub>4</sub> pulgadas, los pilotes Solido Construcciones ofrecen un rendimiento óptimo en términos de tensión y compresión. Su diseño y método de instalación precisos permiten que las turbinas permanezcan extremadamente estables a lo largo del tiempo.

## UNA SOLUCIÓN SUPERIOR DE HORMIGÓN SE PUEDE INSTALAR EN 1 A 2 SEMANAS

- ✓ SOLUCIÓN ASEQUIBLE
- ✓ SOLUCIÓN ECOLÓGICA UTILIZANDO TERCEROS DEL HORMIGÓN HABITUAL
- ✓ INSTALACIÓN RÁPIDA (TODO EL HORMIGÓN TOMA DE 3 A 4 MESES).
- ✓ RESISTENTE AL MOVIMIENTO Y ELEVACIÓN
- ✓ SIN RETRASOS CLIMÁTICOS
- ✓ SIN EXCAVACIÓN NI LIMPIEZA

### ESTABILIDAD EN CUALQUIER CONDICIÓN

- Instalación a una profundidad de 30 a 100 pies para llegar al suelo con propiedades óptimas.
- Estabilidad asegurada por 3 a 5 hélices que proporcionan la máxima tensión vertical.
- Sistema diseñado para cumplir con con las normativas para el arrancamiento y el movimiento lateral.

### RESISTENCIA A LOS ELEMENTOS

- Alto rendimiento en suelos cohesivos o granulares.
- Resistencia a los vientos fuertes.

### DISEÑO INGENIOSO

- Sistema de soporte completo diseñado por nuestros ingenieros.
- Gran capacidad de carga.
- El lector de evaluación de torsión calibrado permite realizar un ajuste preciso.

HORMIGÓN

