
SOLETANCHE BACHY COLOMBIA
Soletanche Bachy
Colombia

PREFA

By SOLETANCHE BACHY COLOMBIA





SOLUCIONES PREFABRICADAS

Pilotes

Pantallas

Sistemas **Integrados**

Estructuras **Prefabricadas**

Tuberías

Infraestructura Vial

PREFA

By SOLETANCHE BACHY COLOMBIA



PILOTES

PREFA

By SOLETANCHE BACHY COLOMBIA

En nuestra planta especializada de prefabricados producimos estos elementos bajo los más estrictos controles de calidad. Nuestra oferta tiene como ejes el uso de excelentes materiales, el soporte de un laboratorio propio, la garantía y respaldo de un grupo internacional, así como la calidad del concreto y el pensamiento sostenible en todos nuestros productos.

Contamos con un Departamento Técnico in house que nos permite innovar permanentemente, desarrollar nuevos productos y utilizar diversos materiales, contribuyendo a la optimización de costos, manteniendo la calidad.

- **Pilotes Hincados por Impacto.**
- **Pilotes Hincados por Presión.**

PILOTES PREFABRICADOS



VENTAJAS

- **0%** de pérdidas de concreto.
- **Rendimiento** de obra.
- **Limpieza** del proceso.
- **Optimización** de volumen de concreto.
- **Menores Emisiones de CO_2** .
- **Stock de elementos** en planta y transporte a obra.

LIMITANTES - SOLUCIÓN

Incremento presión de poros → Mitigaciones SB Prefa

Contaminación auditiva y vibraciones → Hincado por gateo

Verticalidad → Instrumentación Jean Lutz

PREFA
By SOLETANCHE BACHY COLOMBIA



PILOTES HINCADOS

Datos básicos

Fabricación	Planta de producción con control de materiales, fabricación de concreto, curado al vapor y transporte del elemento terminado al sitio de la obra.
f'_c concreto	≥ 5000psi
Refuerzo	Pretensados: Acero + Torón
	Reforzados: Acero
Geometría	Cuadrada
Sección	0.25 m x 0.25 m
	0.30 m x 0.30 m
	0.35 m x 0.35 m
	0.40 m x 0.40 m
Longitud Máxima	13.5 m sin junta
	>13.5 m con junta mecánica apinada.
Instalación	Por Impacto

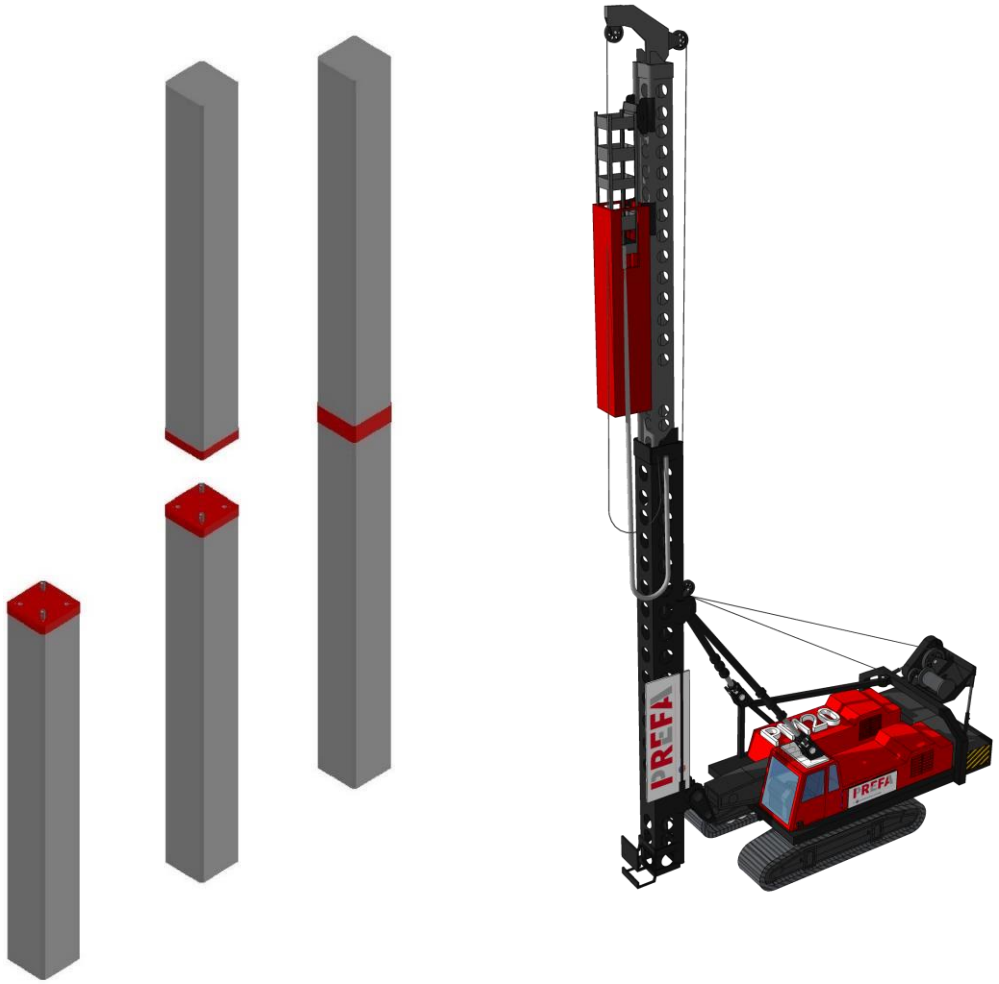
Se hincan mediante golpe con martillo (equipo Mait o equipo Junttan) directamente en el terreno sin excavación previa.

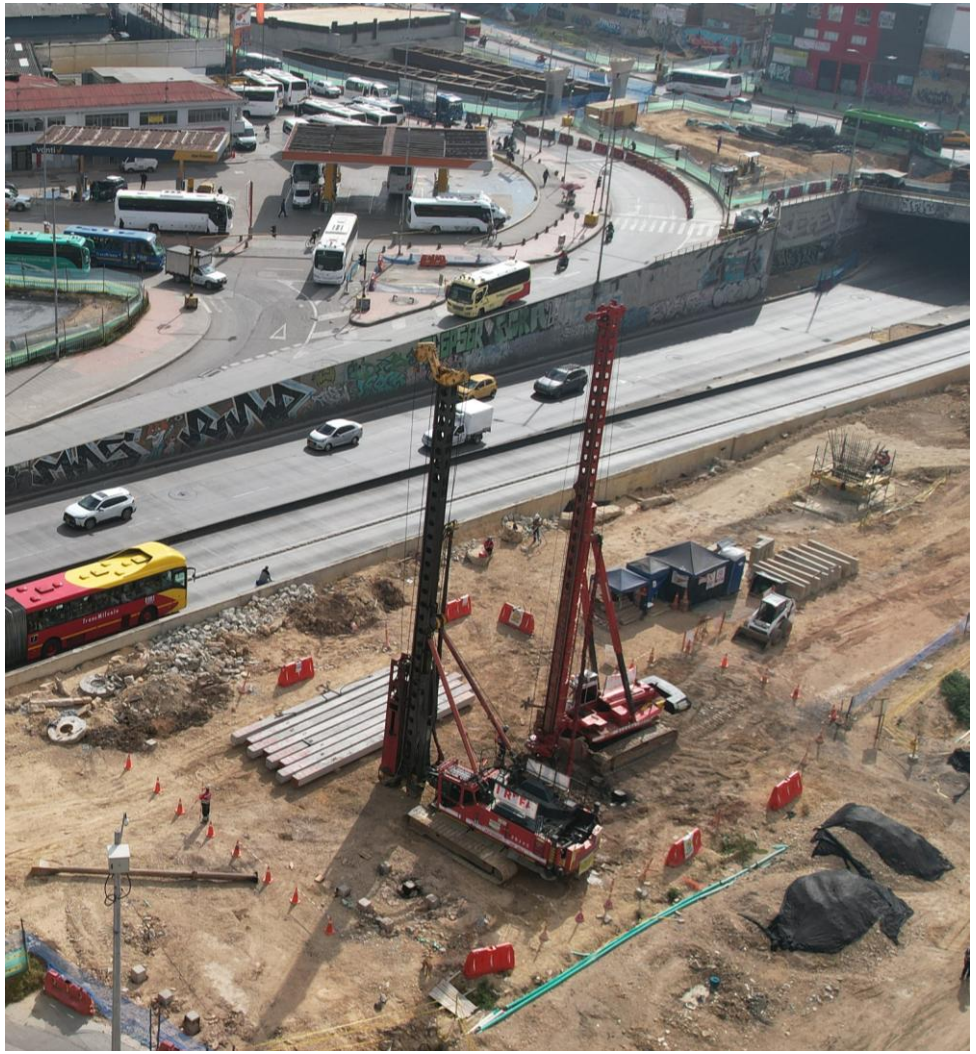
Dependiendo de la profundidad pueden ser necesarios varios elementos, se unen por medio de juntas metálicas mecánicas, garantizando la continuidad estructural.

Este método permite una reagrupación de las partículas ocasionando una disminución de la relación de vacíos y aumentando la capacidad portante.

Proceso de Instalación

Impacto





Lugar:
Bogotá

Proyecto:
Puente Venecia (Mario Huertas)



PILOTES GATEADOS

Datos básicos

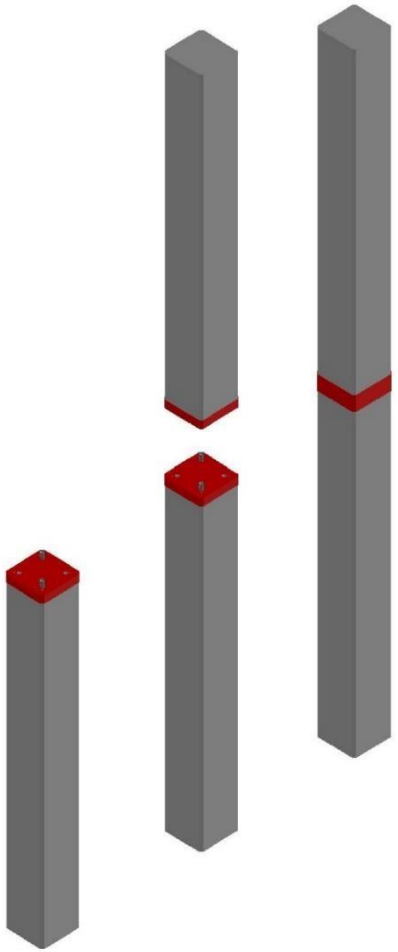
Fabricación	Planta de producción con control de materiales, fabricación de concreto, curado al vapor y transporte del elemento terminado al sitio de la obra.
f'_c concreto	≥ 5000psi
Refuerzo	Pretensados: Acero + Torón
	Reforzados: Acero
Geometría	Cuadrada
Sección	0.25 m x 0.25 m
	0.30 m x 0.30 m
	0.35 m x 0.35 m
	0.40 m x 0.40 m
Longitud Máxima	13.5 m sin junta
	>13.5 m con junta mecánica apinada.
Instalación	Por Presión

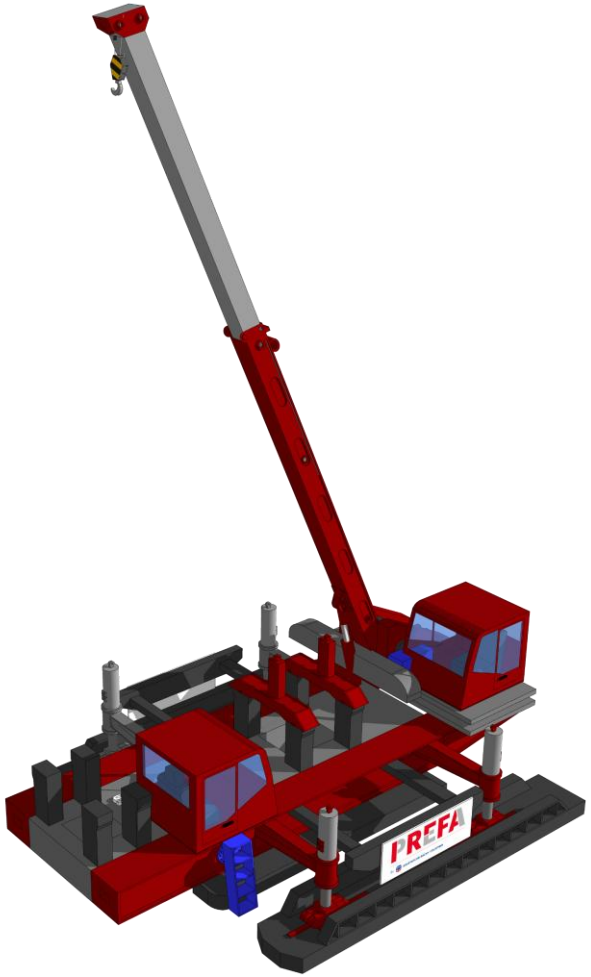
Se instalan a presión por medio de un equipo llamado Sunward, el cual permite realizar el trabajo directamente en el terreno sin excavación; se unen por medio de juntas metálicas mecánicas patentadas por Soletanche Bachy.

El procedimiento es similar al realizado en pilotes hincados por impacto.

Proceso de Instalación

Gateo







Lugar:
Bogotá

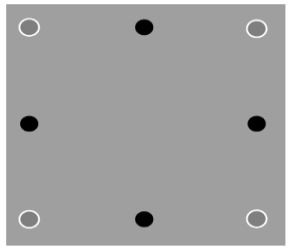
Proyecto:
VIVO PARK 1 (Constructora Capital)

VENTAJAS

Menores Fisuraciones

Menor Huella de Carbono

Mejores Acabados



Concreto pretensado

Concreto resistente de agentes especiales

Tiempos cortos de producción

CERTIFICADOS



Global Cement and Concrete Association

Environmental Data Sheet | Self-declaration

Self-declaration based on Environdec c-PCR-003 Concrete and concrete elements (EN 16757)

Pilotes prefabricados SB Prefa

TABLA AMBIENTAL

Pilote Prefabricado Pretensado tipo SBC PREFA

Unidad Declarada: 1m3

Indicador Ambiental	Valor	Unidad	Descripción
Huella de Carbono (GWP)	395	KgCo2eq	Emisiones totales por fabricar, transportar e instalar un pilote.
Energía fósil consumida (ADPF)	21.8	MJ	Energía no renovable usada en producción y transporte.
Consumo de agua (WDP)	0.083	m^3 eq	Agua utilizada directa e indirectamente en la fabricación.
Acidificación (AP)	0.003	mol H^+ eq	Potencial de lluvia ácida generada en el proceso.
Eutrofización agua dulce (EP-fw)	0.0097	kg P eq	Aporte a crecimiento excesivo de algas en agua dulce.
Formación de smog (POCP)	0.0019	kg NMVOC eq	Contaminantes que contribuyen al ozono troposférico.

SOLETANCHE BACHY COLOMBIA

#green is great

Invertimos

ISO 14064

CCCS MIEMBRO

CAMACOL VERDE

SOSTENIDO
Plataforma para construcción sostenible

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD VERIFICADOS CCCS

CONCRETE SUSTAINABILITY COUNCIL



Actuamos

Uso de concreto de bajas emisiones exegy by Soletanche Bachy en elementos de cimentaciones profundas.
Somos pioneros en el uso de este concreto en Colombia.

Medimos

GREEN TRACK

Planeamos

Exploramos nuevas técnicas y nuevos mercados encaminados a la sostenibilidad.

Optimizamos e innovamos

- Uso de materiales de bajas emisiones
- Proponemos Optimizaciones
- Proponemos soluciones y técnicas alternativas

CERTIFICADO B.P.I. Buenas Prácticas de Innovación

icontec | Cámara de Comercio de Bogotá

PILOTES





Proyecto Mirador 186 (Buenvivir)

Hinca de pilotes por presión

Bogotá

PILOTES



Proyecto Tulipán (Amarilo)
Hinca de pilotes por impacto

Bogotá

PILOTES



Centro de alto rendimiento y Velodromo (A.M.R y C&G)

Hinca de pilotes por presión

Bogotá

Contacto Comercial



LINA MARÍA CASAS

Directora General PREFA

(601) 692 23 55

+57 311 554 56 41

lcasas@soletanche-bachy.com.co



VIVIANA RODRIGUEZ

Gerente Comercial

(601) 692 23 55

+57 300 202 19 92

vrodriguez@soletanche-bachy.com.co

PREFA

By SOLETANCHE BACHY COLOMBIA