

### Características Generales

Pilas de 1.00 m	2 pzas
Pilas de 1.20 m	22 pzas
Pilas de 1.40 m	8 pzas
Colocación de acero	103 Ton
Colocación de concreto	852 m3

### Pilas de Cimentación

El proyecto denominado edificio Veracruz ubicado en Boca del Rio en el estado de Veracruz en el fraccionamiento Lomas del Sol, Bulevar del Mar, manzana 32 lote 9.

Consta de una cimentación profunda a base de pilas las cuales fueron diseñadas con una resistencia del suelo de 8 ton/m<sup>2</sup> y que de acuerdo a la distribución de cargas de la estructura, quedaron distribuidas de la siguiente manera:

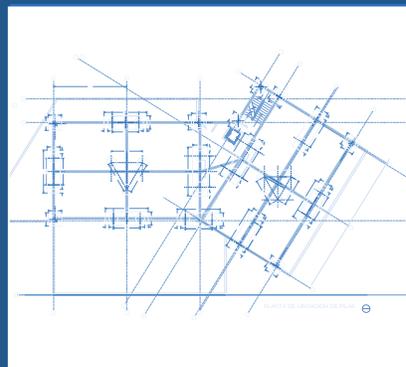
El proyecto esta formado por 32 pilas, de las cuales 2 son de 1.00 m de diámetro, y soportan el cubo de escalera del edificio, 22 pilas son de 1.20 de diámetro están distribuidas en la periferia del conjunto de la cimentación, las ultimas 8 pilas son de 1.40 m de diámetro y están colocadas básicamente en el centro de la estructura ; todas a 22.00 m de profundidad.

De acuerdo con las condiciones del terreno fue necesario proteger las perforaciones por la inestabilidad propia del material este proceso se llevo a cabo mediante el uso de lodo de perforación el cual provee soporte al suelo el material empleado fue el lodo bentonítico el cual forma una película plástica e impermeable llamada costra o enjarre la cual además impide la perdida excesiva de agua hacia el barreno de la perforación.

### Equipo de perforación y colado



### Vista general



[www.pilotec.com.mx](http://www.pilotec.com.mx)

Periférico Sur 4302-106 Col.  
Jardines del Pedregal 04500  
México D.F.

Tel 9150 1208  
9150 1209  
9150 1210

[pilotec@prodigy.net.mx](mailto:pilotec@prodigy.net.mx)

## Características del suelo

De acuerdo a la exploración realizada y los resultados de laboratorio, la estratigrafía del suelo se describe a continuación:

La capa de material encontrado en esta zona es constante en los tres sondeos que se realizaron y se trata de arena gris con bajo contenido de arcilla y limo, con presencia de grava, de consistencia media a dura, este estrato muestra bajo contenido de humedad y un bajo nivel de plasticidad. Los sondeos realizados van de 0.00 m a 25.60 m y en ninguno de ellos se encontró la presencia de Nivel Freático.

Por estas características, se puede definir que el suelo es inestable y



Perforación en pilas



Colocación de acero



Colado de pilas con tubo tremie



Fabricación de lodo bentonítico



Localización del sitio