

## Características Generales

Pilas de 0.8 m de diámetro	17 pzas
Pilas de 1.00 m de diámetro	27 pzas
Pilas de 1.30 m de diámetro	12 pzas

## Pilas de Cimentación

Estacionamiento Bicentenario, es una de las obras que comprende el proyecto Corredor Bicentenario, el cual esta ubicado en Avenida 11 Sur en el centro histórico de la ciudad de Puebla.

El estacionamiento al ser subterráneo, pretende resolver las necesidades del Mercado Gastronómico contando con 240 cajones (de 2.40 x 5 m), acomodados en ocho franjas, cuatro colindando con las laterales y cuatro centrales, cada carril de circulación tiene 4.5 m de ancho.

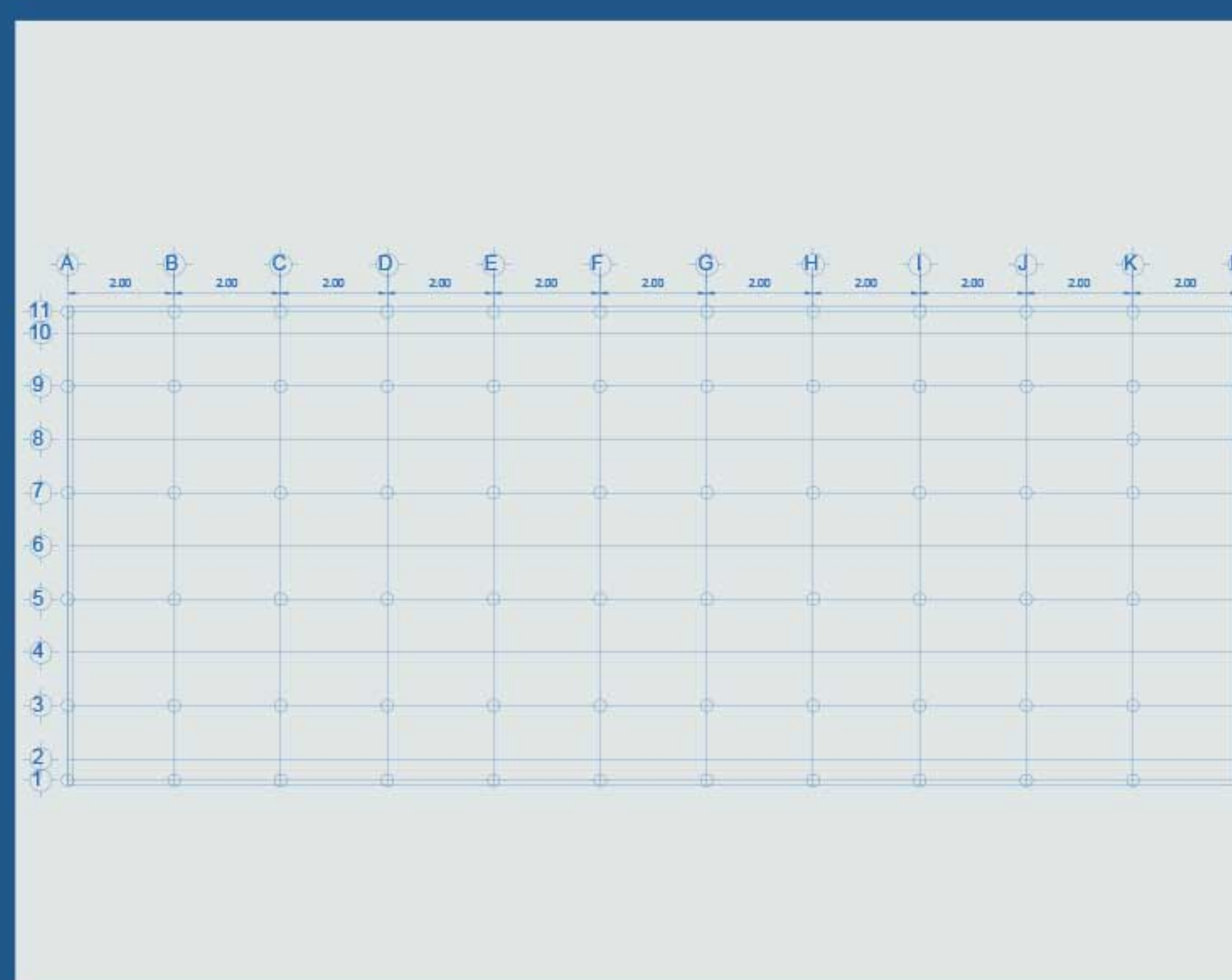
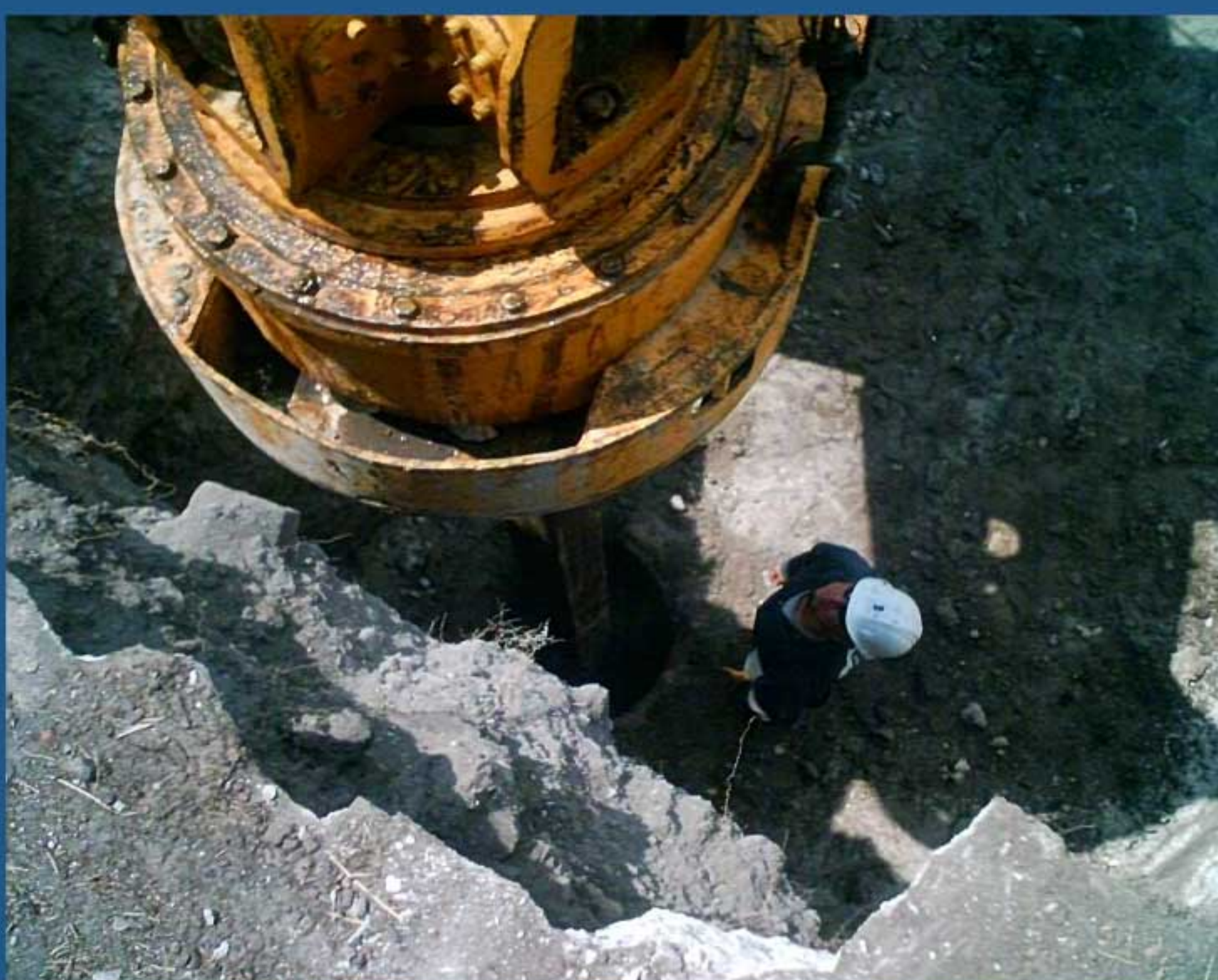
Para tal efecto fue necesaria la construcción de un cajón soportado en pilas de cimentación las cuales tienen diámetros de 0.80 m, 1.00 m y 1.30 m.

Se tiene proyectada la construcción de dos puertas sobre la calle 4 Poniente y la capacidad efectiva de este espacio será de 225 automóviles.

### Vista general del sitio



### Perforación de pilas



[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)

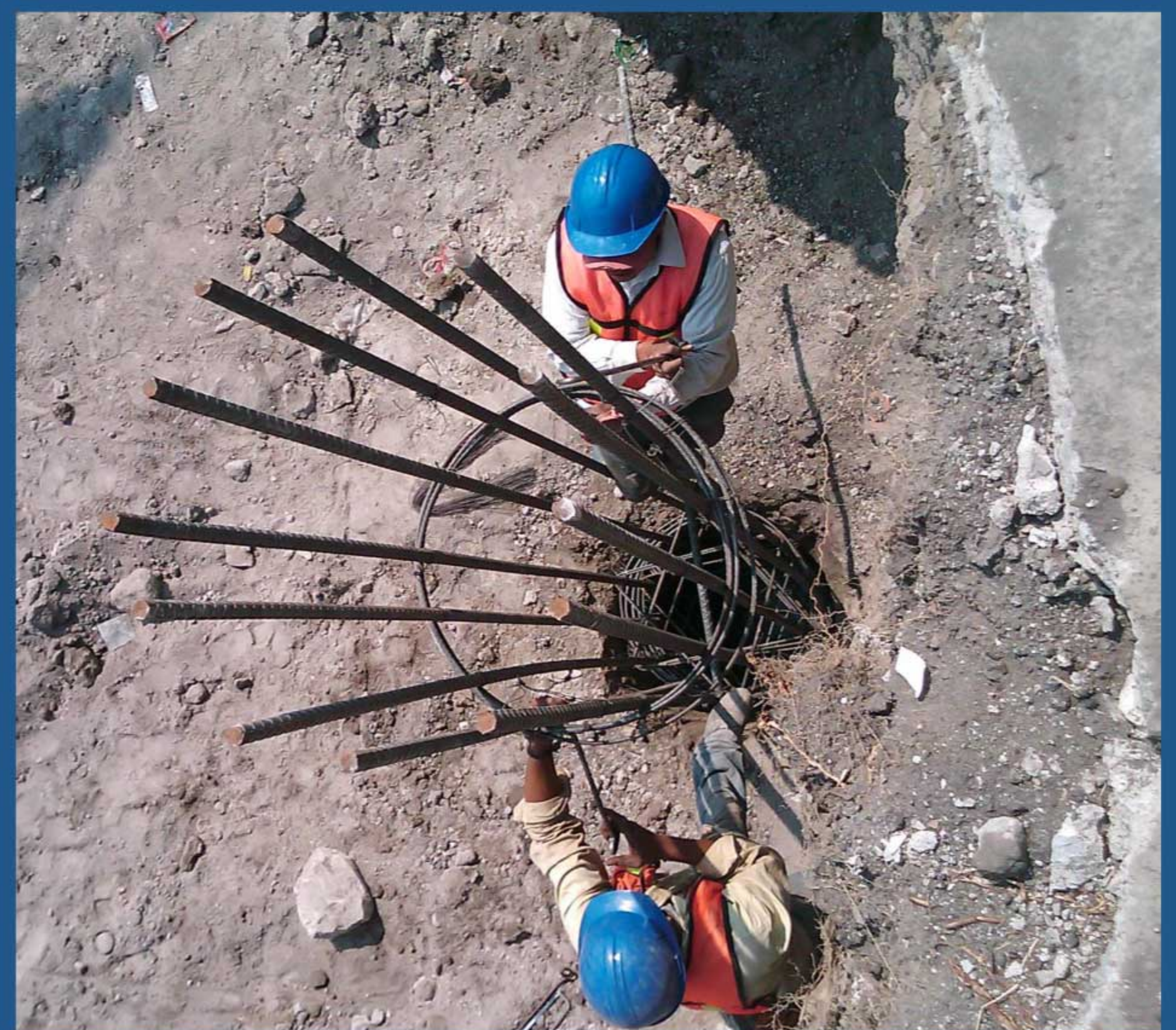
## Estratigrafía del sitio

De acuerdo con el estudio de mecánica de suelos y las pruebas hechas a las muestras obtenidas en el sitio para verificar el espesor y la calidad de los macizos rocosos, se tiene la siguiente estratigrafía:

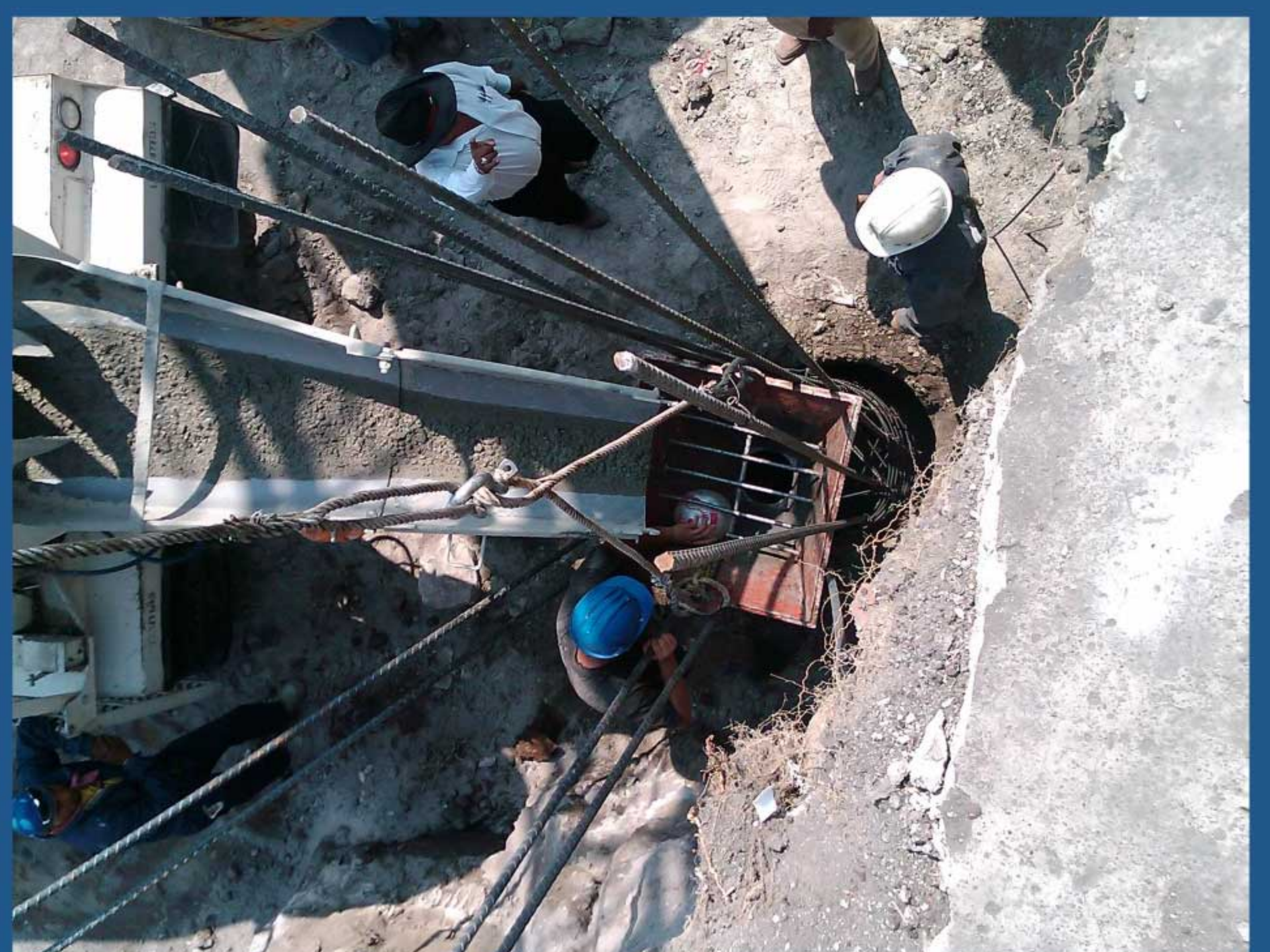
Inicialmente en una capa que va de 0 m a 2.00 m se tiene arcilla arenosa color café, con consistencia dura, posterior a ella un estrato de arena arcillosa y arcilla arenosa, color café y gris verdoso, de compacidad suelta a densa y consistencia blanda a firme, el cual va de 2.00 m hasta 8.00 m de profundidad. De 8.00 m a 11.00 m se tiene fragmentos de roca de mala a buena calidad con mezcla de arcilla arenosa, colores café y café grisáceo, de compacidad muy densa y de consistencia dura. En estos sondeos no se localizó el nivel freático.



Izaje de acero de refuerzo



Instalación de acero de refuerzo en pila



Colocación de concreto



Perforación de pilas