

Características Generales

Pilas de Cimentación

Diámetro: 0.80 m,
1.00 m y 1.20 m

169 pza.

Profundidad

Máxima 45.0 m

Soilmec 312



Draga Link-Belt LS 108 con perforadora Soilmec RT3



Pilas

En Lerma, en el Estado de México se llevo a cabo la construcción del AUDITORIO BICENTENARIO ubicado en Blvd. Miguel Alemán N° 166, Col. Ex-Hacienda Santa Rosa.

La cimentación se proyecto a base de pilas, en dos etapas la primera se etapa costa de 169 pilas.

En el proceso constructivo se planteo que:

1.- Se realizara la perforación de 80cm, 1.0 m y 1.20m a diferentes profundidades teniendo como máxima profundidad 45.0 m.

2.- Para estabilizar el terreno se utilizo lodo bentonítico.

3.- Se Habilita el acero, utilizando varilla en el sentido vertical del N° 8 y N° 10, esto dependía del diámetro de la pila, en el sentido horizontal se utilizaron varillas del N° 4.

4.-El colado de la pila se realiza utilizando el método de tubería tremie, desde el camión revolvedora, el concreto premezclado tiene un $f'c=250Kg/cm^2$ y revenimiento 18 cm +/- 3 cm.

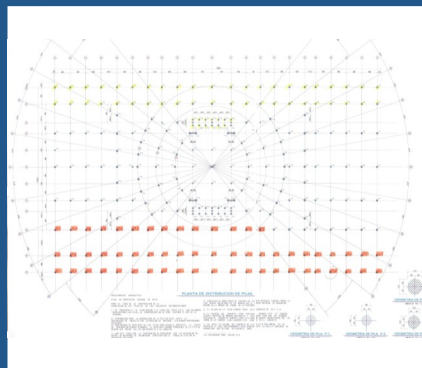


Habilitado de
acero de refuerzo



Colocación de
Acero de refuerzo

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

Características geotécnicas

En el área de interés se tiene:

Estrato I.- De 0 a 5.7 arena arcillosa, con una compacidad media.

Estrato II.- De 9.75 a 11.40, se detecto arcilla arenosa y/o arena arcillosa fina a media con gravillas con un a consistencia fieme a muy firme y una compacidad media a densa.

Estrato III. – De 11.40 a una profundidad variable que va de 18.60 hasta 21.60 se detecto arcilla arenosa de baja plasticidad, y/o arena arcillosa.

Estrato IV. – Entre 25.40 y 30.9 m, se detecto arena arcillosa de una compacidad muy densa.

Estrato V. – Partiendo de los 30.90 y hasta una profundidad variable entre 37.80 y 38.40m se detecto arcilla arenosa de consistencia fieme a dura.

Estrato VI. – Finalmente hasta la profundidad explorada de 44.20 m, se detectó un estrato de arena poco arcillosa con una compacidad relativamente densa.



Colado y Perforación



Ubicación de pilas



Vista de la zona de trabajo