

Características Generales

| | |
|-----------------------------|---------|
| Pruebas de Carga Compresión | 11 |
| Pruebas de Carga Tensión | 6 |
| Carga max., compresión | 600 ton |
| Carga max., tensión | 380 ton |



Prueba a compresión



Instrumentación prueba a compresión

Pruebas de Carga en Pilas

Etileno XXI es un proyecto para desarrollar, construir y operar un complejo petroquímico integrado, compuesto de una planta de etanol y tres plantas de polimerización. El proyecto estará localizado en el Municipio de Nanchital en el estado de Veracruz, México.

Se lleva a cabo actualmente la construcción de pilas de cimentación, como control de calidad de estos elementos de cimentación profunda se puede llevar a cabo con pruebas de carga estática (pruebas de compresión, prueba de tensión, prueba de carga lateral), pruebas de carga dinámica y pruebas de integridad; en particular, se realizarán pruebas de carga a compresión axial y tensión en las distintas áreas, estas se realizaron siguiendo los criterios de las normas ASTM D-1143 y 3689.

Las pruebas de carga se realizaron en pilas de cimentación construidas para este fin, utilizando como reacción pilas adyacentes definitivas.



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

Pilas de cimentación

Las pilas se construyeron utilizando perforadoras hidráulicas, y como herramienta de perforación broca helicoidal continua, con una longitud superior a la del barreno, posteriormente, se bombea concreto a través de la hélice hueca, al mismo tiempo que la hélice se retira. Una vez terminando la colocación de concreto se introduce el acero de refuerzo por medio de empuje o vibración.

La estratigrafía del sitio se describe a continuación:

De -97.40 a -97.00, arcilla poco limosa $N_{spt} \approx 15$, $PI \approx 1.00$ Mpa, q fuste = 3.25 t/m².

De -97.00 a -91.00, arcilla poco limosa $N_{spt} \approx 30$, $PI \approx 2.00$ Mpa, q fuste = 4.00 t/m².

De -91.00 a -85.00, arcilla poco limosa $N_{spt} \approx 30$, $PI \approx 2.00$ Mpa, q fuste = 4.00 t/m².

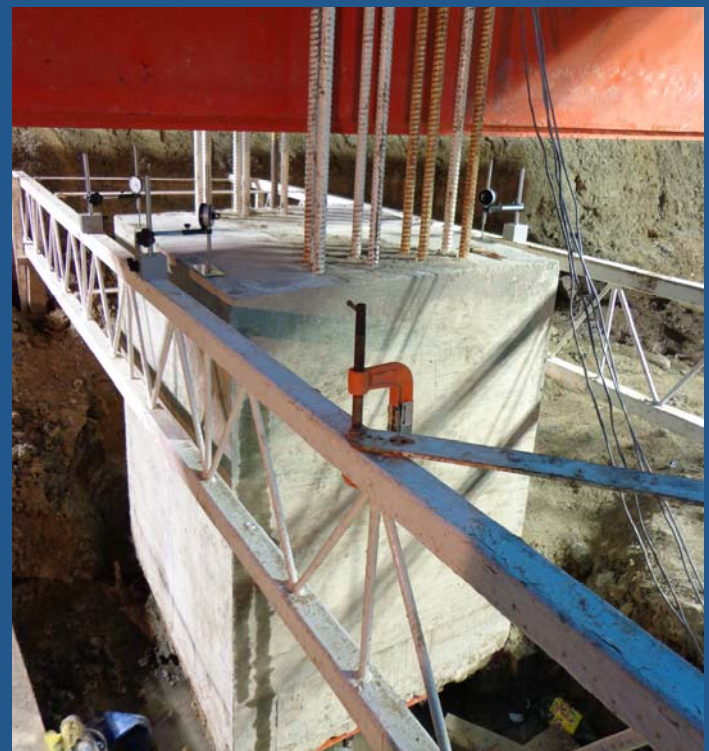
-85.00, arcilla poco limosa $N_{spt} \approx 50$, $PI \approx 3.50$ Mpa, q fuste = 8.00 t/m²



Prueba a tensión



Construcción de dados de reacción



Instrumentación en cabezal de tensión



Registro de lecturas