

## Características Generales

### Pruebas de Integridad

Pila A	L=21m D=0.8 m
Pila B	L=29m D=0.8 m
Pila C	L=29m D=1.0 m
Pila D	L=21m D=1.0 m

### Pruebas de Carga Estática

Pila A	C máx.= 800 t
Pila B	C máx.= 1200 t

## Equipo para prueba de integridad (PIT)



## Ejecución de prueba de integridad



## Pruebas de Integridad y Carga Axial

Actualmente se lleva a cabo la construcción de la planta ensambladora para autos de lujo de la marca Audi VW, considerada como la mas grande y completa de su tipo en Latinoamérica.

Ubicada al sur del municipio de San José Chiapa en el estado de Puebla

La estructura de naves, zonas de prensa, pintura, armado y almacenamiento

estarán desplantadas sobre pilas de cimentación de profundidades variables dependiendo el uso de cada uno de estos sitios.



El control de calidad para los elementos de cimentación profunda se puede llevar a cabo por medio de pruebas de integridad y pruebas de carga (dinámicas o estáticas).

En el caso de la zona donde se alojaran las prensas para armado cuyas cargas transmitidas al suelo son de 270 t por cada pila se decidió construir elementos adicionales, de las mismas características que los definitivos para ser ensayados y verificar la integridad y la capacidad de carga aumentando esta ultima un 200% para tener la certeza que el diseño responderá favorablemente al uso propuesto.

[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

Para las pruebas de integridad se ensayaron 4 pilas de dos diámetros y longitudes diferentes, en el caso de las pruebas de carga estática los elementos de estudio fueron 2 del mismo diámetro pero de diferente longitud.

El perfil estratigráfico de la zona en estudio muestra las características de los materiales encontrados.

### Descripción estratigráfica

Estrato	Descripción	Espesor
1	Limo arenoso de mediana plasticidad con consistencia dura a muy dura (ML) o arena limosa de compacidad suelta a media (SM) con colores café y café claro.	1.5 m
2	Arena mal graduada poco limosa de compacidad media (SP-ML), color gris verdoso.	8.5 m
3	Arena limosa de compacidad media a densa (SM) con colores café claro y gris claro.	7.5 m
4	Arena limosa y limo arenoso de compacidad muy densa (SM/ML) con colores café claro y gris verdoso.	12.5 m



Arreglo general prueba de carga estática



Toma de lecturas y registro de datos

### Instrumentación

