

Características Generales

Pruebas de integridad

Pruebas de Integridad en pilas	168 pruebas
Diámetro de pilas	70, 80 y 90 cm
Longitud efectiva de proyecto de pilas	De 4.40 m a 9.20 m

Preparación de pilas para prueba



Central Eólica La Venta II



Pruebas de integridad en pilas para torres de alta tensión

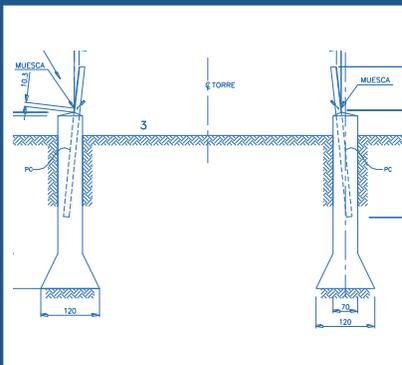
Se construyó la línea de Transmisión La Venta II – Juchitán II, que va bordeando la costa Oaxaqueña a 30 o 40 km tierra adentro. Las estructuras de soporte son torres metálicas cimentadas mediante pilas de cimentación coladas *in situ*, una por pata, con diámetros variables de 70, 80 y 90 cm; las longitudes efectivas de proyecto van desde 4.40 m hasta 9.20 m. Las pilas se construyeron con una ampliación de la base (campana) de 1.20 m de diámetro en todos los casos, de acuerdo con la información de proyecto.

Se realizaron pruebas de integridad a las pilas que forman parte de la cimentación de las torres pertenecientes a la línea, con la finalidad de asegurar la continuidad y el estado de las campanas de las pilas, ya que las estructuras montadas sobre éstas, serán sometidas a las acciones de los vientos de la zona provenientes desde el Golfo de Tehuantepec y que son particularmente peligrosos en el tramo La Ventosa-Juchitán de Zaragoza.



Equipo de pruebas de integridad

Se estudiaron las pilas de cimentación pertenecientes una parte del proyecto integral (42 torres). Cada pila cuenta con una estructura metálica ahogada en el centro de la misma, hasta un metro en promedio, denominada *Stub*.



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

Estratigrafía del sitio

La estratigrafía del lugar de manera general se define de la siguiente manera:

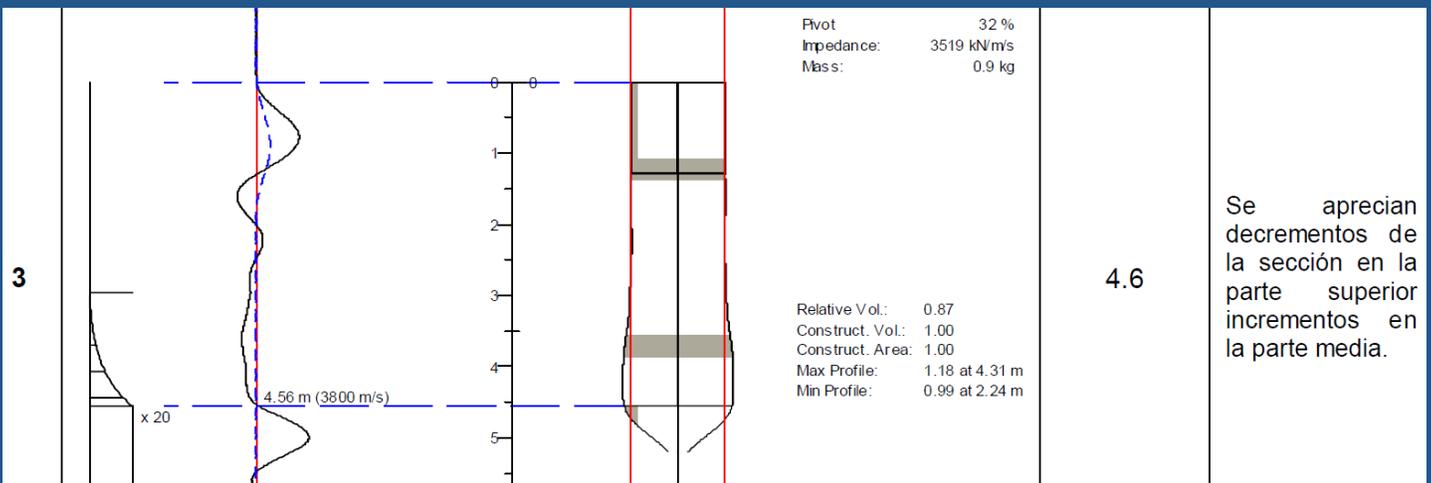
De 0 a 1.00 m. Arcilla arenosa de consistencia baja de color gris. De 1.00 m a 1.90 m, arcilla limosa con gravilla color café claro. De 1.90 m a 2.10 m, le subyace un lente de limo color café. De 2.10 m a 4.60 . De 4.60 m a 6.90 m, se localiza arcilla arenosa de consistencia alta. Finalmente de 6.90 y hasta 7.00 m de profundidad se localiza un estrato de arena pumítica. El NAF se localizó a 1.90 m.



Ejecución de una prueba de integridad



Vista de una de las torres



Velocigrama obtenido de una de las pruebas