

FUNDACIÓN ALAS MORATALAZ

FICHA TÉCNICA ES 109/1113

Tecnología:

SEE&SHOOT® solicitud de patente n. EP2543769

Consolidación de terreno infrayacente a la cimentación



Ubicación:

Calle Encomienda de Palacios
nº 235, Madrid, 28030



Cliente:

FUNDACIÓN ALAS MORATALAZ

Centro orientado a la Educación, rehabilitación y tutela de pacientes con deficiencias de carácter mental, que les imposibilite la instrucción e integración social al ritmo y capacidad de personas normales.

Extensión de Intervención:	122,00 m ² de zapatas aisladas.
Contexto ambiental y características del terreno:	<p>Edificio de carácter dotacional, situado en el área metropolitana de Madrid en zona con predominancia de edificación abierta. El inmueble presenta estructura porticada de hormigón armado.</p> <p>Desde el punto de vista geológico, la zona de intervención está situada sobre los afloramientos de materiales detríticos-terrágenos de edad Neógena característicos de la cuenca terciaria de Madrid.</p> <p>El terreno está formado relleno antrópico compuesto por materiales detríticos cohesivos. En profundidad pasa a una arcilla más competente, bastante plástica y de color grisáceo (Peñuelas, Facies Madrid) dando paso posteriormente a una arena gruesa arcillosa (arena de miga o arena tosquiza, Facies Madrid).</p>
Patología manifestada:	<p>Aparición de múltiples grietas y fisuras con diversas trayectorias y geometrías, indicativas de diversos movimientos a los que está sometido el inmueble.</p> <p>El edificio presentaba zonas con cuatro tipologías de fracturas distintas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grietas con trayectoria diagonal, algunas con tendencia parabólica; • Grietas-fisuras verticales, debidas a empujes verticales ascendentes, manifestación inequívoca de terrenos expansivos, cuyo empuje es superior al peso de la construcción que soportan y que provocan la aparición de fuerzas de tracción en la parte superior del inmueble; • Grietas verticales; • Grietas horizontales. • 

Diagnosis de Tomografía de resistividad Electrica ERT 3D:

Variación de la resistividad eléctrica en el bulbo de presiones del terreno infrayacente a la cimentación después de un ciclo de inyecciones

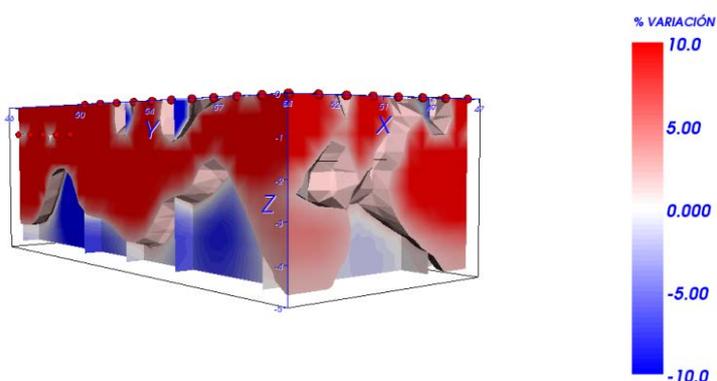
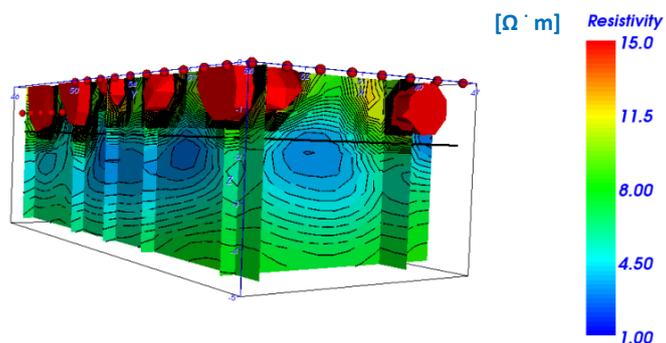
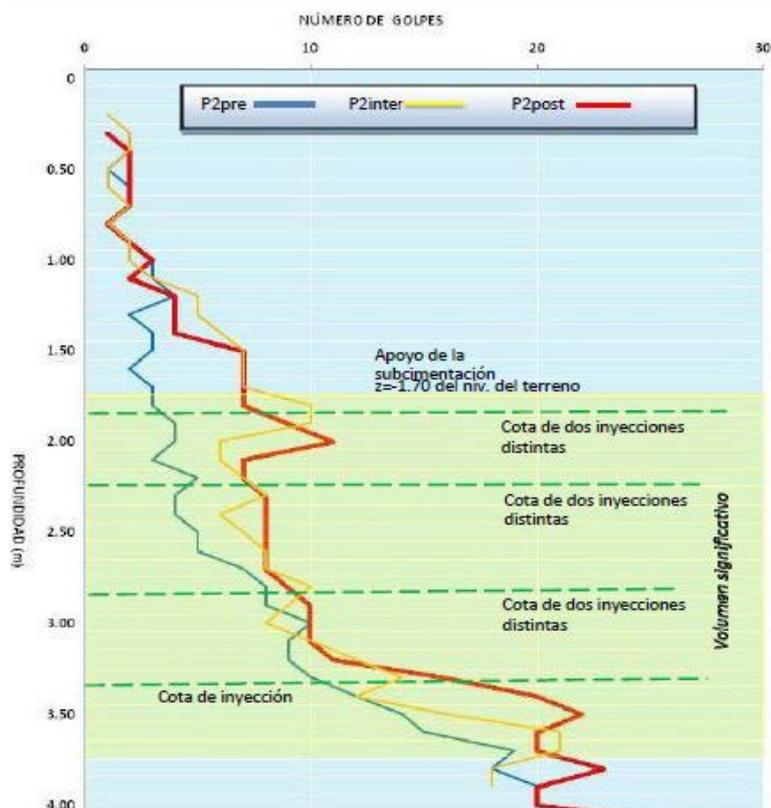


Imagen de resistividad eletrica intermedio 4 - intermedio 3

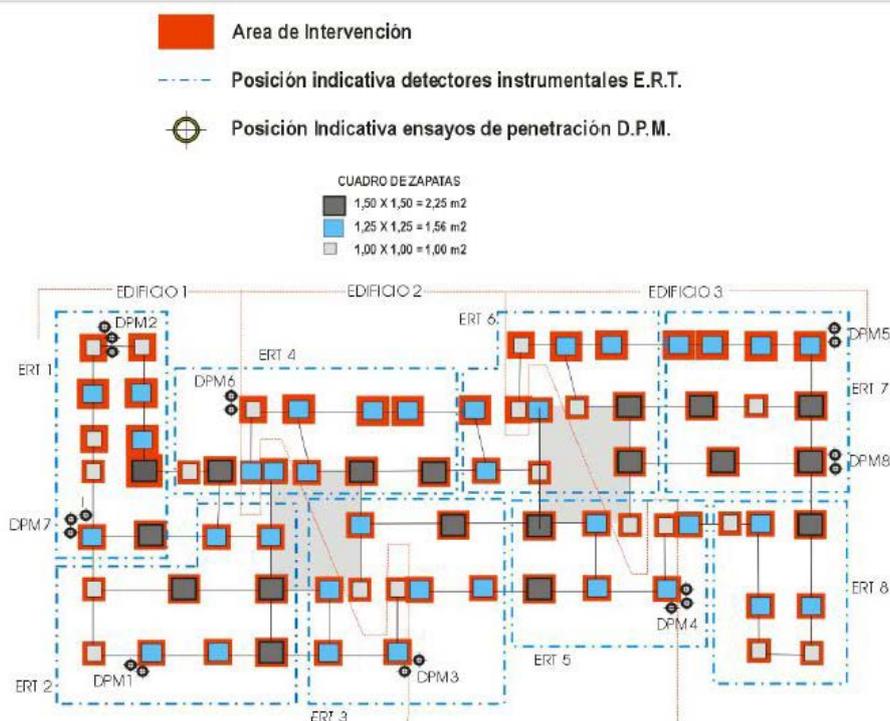
Ensayos de Penetración:

Comparativa pre y post intervención



Descripción de la intervención:

- 8 estaciones ERT ;
- 19 ensayos de penetración dinámica;
 $Z_{\min} = -1,7$ m
 $Z_{\max} = -4,0$ m



Esquema 1: Diseño general del área de intervención.

Método SEE&SHOOT®

- **DICTAMEN TÉCNICO POSITIVO EN ISO 17020**
- **CERTIFICADO DE CONFORMIDAD EN 12715**
- **PATENTE EUROPEA**

LA IMPORTANCIA DE UNA SOLUCIÓN TÉCNICA ACREDITADA CONTROLADA Y CERTIFICADA.

SEE&SHOOT® es una tecnología que está protegida por la patente Europea n. EP1914350 y por una solicitud de patente Europea n. EP2543769 para la consolidación de terrenos infrayacentes a la cimentación para resolver problemas de asentamiento diferencial vertical. Este procedimiento ha obtenido, según la norma internacional ISO 17020, el "Dictamen Técnico Positivo" por ICMQ el instituto de control e inspección de más prestigio en el sector de la construcción en Italia. Todas las empresas de la red han obtenido el certificado de calidad ICMQ / IQnet del sistema de gestión según la norma ISO 9001. ICMQ* realiza escrupulosos controles periódicos de nuestro procedimiento de trabajo, de los certificados de los materiales de inyección y de las herramientas de diagnóstico del terreno, de la competencia del personal técnico operativo y de los procedimientos de seguridad y calidad. Además el organismo de control técnico realiza en paralelo cada año inspecciones en nuestras obras Europeas (Francia, España, Italia) para el mantenimiento del Dictamen Técnico Positivo.



 <p>Follow us:    </p>	<p>www.geosec.es www.geosecgroup.com</p> <p>Tel. (+34) 916717917 Fax: (+34) 916737334</p>	<p>Business Area: GEOSEC ESPAÑA S.L. Sede Operativa: Avda Fuentemara nº 43, nave 5 D2-D3 – 288823 Coslada (Madrid)</p> <p> 40° 26' 6.2"N 3° 32' 34"E</p>	<p>Sistema de Gestión Calidad Certificado EN ISO 9001</p> 
---	---	--	---

Los datos indicados en esta ficha técnica corresponden a obras ejecutadas para Clientes GEOSEC ESPAÑA S.L.. Por razones de privacidad algunos datos pueden ser ocultados. SEE&SHOOT® es una Patente Europea n. 1914350 y solicitud de Patente Europea n. EP1956147 que ha obtenido el **Dictamen Técnico Positivo** tras recibir Control e Inspección por un organismo de parte tercera autorizado a emitir un certificado según la norma ISO17020 con validez internacional - Privacy Notice www.geosec.es - Copyright © GEOSEC – Todos los derechos reservados.