

### Del ensayo presiométrico in situ a su depuración según la norma EN ISO 22476-4 (Ménard) en modo automático



PressioLIM AUTO y PocketLIM 5G

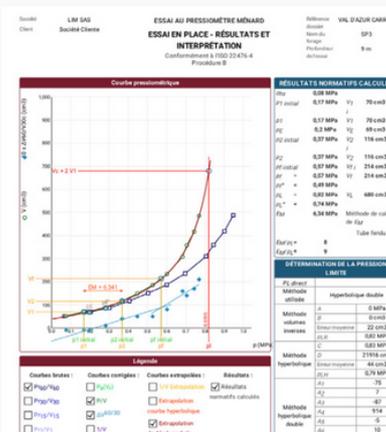
Con el PressioLIM AUTO equipado con un PocketLIM 5G, el servicio LIM@mail de transmisión de datos por internet y la aplicación web GEO-LOG 4, LIM ofrece una solución completamente automatizada del ensayo presiométrico, que abarca desde la medición in situ hasta el resultado depurado.

El PressioLIM AUTO es un presiómetro (CPV) que funciona en modo totalmente automático o semiautomático y que realiza in situ ensayos presiométricos normalizados hasta 130 bar (Versión HP).

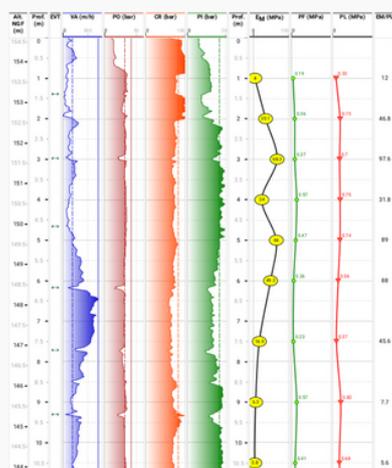
El registrador PocketLIM 5G, que constituye la interfaz hombre-máquina con el PressioLIM AUTO, almacena cada ensayo presiométrico en el formato de intercambio BOR (<https://bor-form.at/fr/>). Este formato de archivo es abierto para poder ser utilizado por cualquier aplicación o software especializado del mercado.

A continuación, gracias al servicio LIM@mail, los datos presiométricos registrados en formato BOR son transmitidos por internet desde el registrador de campo PocketLIM 5G y luego tratados y depurados automáticamente según la norma EN ISO 22476, hasta la salida gráfica en formato PDF del informe y la curva presiométrica de cada ensayo.

Cuando cada ensayo del sondeo ha sido depurado, se edita un informe en PDF del sondeo presiométrico con o sin los parámetros de perforación, dependiendo de si estos han sido registrados o no. En caso de no haber conexión, los archivos de datos registrados por el PocketLIM 5G pueden ser copiados a una memoria USB para poder ser descargados a través de un ordenador (PC, Apple, etc.) y también ser gestionados por LIM@mail. Los documentos PDF de los informes se envían automáticamente a las direcciones de correo electrónico que fueron elegidas inicialmente.



Depuración de ensayo presiométrico



Informe de sondeo presiométrico

GEO-LOG 4 es una aplicación web accesible desde cualquier dispositivo conectado (PC, Apple, tableta, smartphone, etc.) que permitirá al operador geotécnico acceder a los archivos que contienen los ensayos y sondeos presiométricos depurados automáticamente por LIM@mail. Así, podrá realizar modificaciones y finalizar el informe del sondeo ingresando manualmente la información faltante, como por ejemplo el perfil litológico del sondeo presiométrico.

GEO-LOG 4 también es una base de datos geotécnica. Los datos están completamente asegurados, protegidos por un identificador y una contraseña, como cualquier aplicación web sensible.

Es posible recuperar los datos depurados y almacenados en la nube; el formato de archivo utilizado es el formato AGS (<https://www.ags.org.uk/dataformat/>), un formato reconocido internacionalmente para los datos de sondeos geotécnicos.