



ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE PRESIÓMETRO OYO

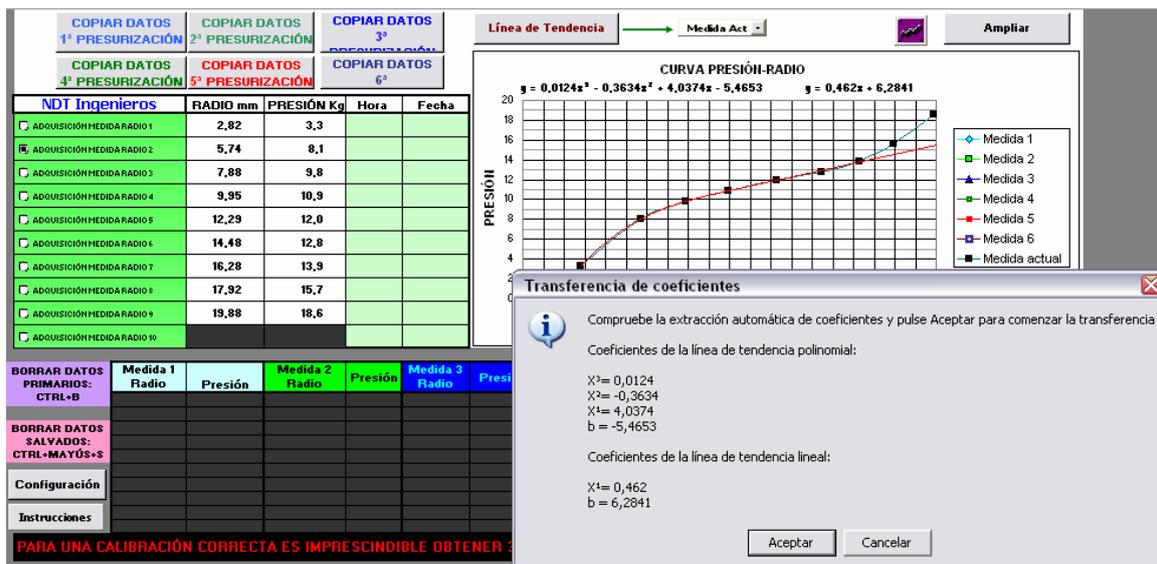
Los programas de calibración de camisas y toma de datos en campo solamente compatibles con nuestro nuevo convertidor analógico-digital CAD-USB han sido totalmente actualizados y mejorados:

1. Los programas se han reescrito en código de bajo y medio nivel (anteriormente se usaban macroinstrucciones). Esto permite una presentación mucho más atractiva, intuitiva y de fácil manejo al usuario:
 - Las hojas de Excel vienen protegidas ante cualquier modificación accidental, por lo que no existiría ninguna preocupación a la hora de manejar el programa. Se pueden copiar y mover datos sin afectar el formato de las celdas origen y/o destino.
 - Se ha automatizado la calibración del conjunto sonda-software en relación al parámetro 'Radio' en ambos programas.
 - Se permite conectar/desconectar en caliente el aparato USB sin afectar al funcionamiento del programa. (por ejemplo entre una toma de datos y otra)

Programa de calibración de camisas

- a) Desdoblamiento automático de la curva de calibración de efecto reacción de goma (Camisa Libre) en zona exponencial y lineal que simplifica el proceso y ahorra tiempo en el análisis de resultados y mejora totalmente la precisión de la corrección (el programa genera dos polinomios distintos, uno de 3º grado y otro de 1º (o lineal), cada uno con sus respectivos coeficientes)
- b) Detección automática del valor de todos los coeficientes polinómicos asociados a la calibración de camisas del caso anterior y de todos los demás (efecto presión y efecto volumen)
- c) Transferencia automática de los parámetros de calibración de camisa al programa de toma de datos en campo que evita errores y ahorra un tiempo apreciable de gestión de datos

- d) Incorporación de una hoja específica para la toma del dato R_0 (radio leído con camisa virgen OYO) con posterior incorporación automática al programa de toma de datos para la obtención del radio real de sondeo incluyendo la curva real de Presión sobre paredes de sondeo - Expansión real de radio
- e) Incorporación de hoja específica para la calibración de la medida de Radio de la sonda mediante la pieza "protector-calibrador", cuyo coeficiente de calibración se transfiere también de forma automática al programa de toma de datos en campo.



Programa de Toma de datos en campo

- a) Incorporación de hoja de calibración de medida de radio de la sonda, en el caso de que se desee calibrar la sonda fuera del programa de calibración.
- b) Mejoras del sistema de indicadores (semáforos) en la transferencia de datos a las hojas Prof xx.
- c) Se han añadido mejoras de visualización y manejo en general.

Con estas nuevas funciones se ha simplificado y fiabilizado el uso del presiómetro, ahorrando además un tiempo muy apreciable en su utilización.