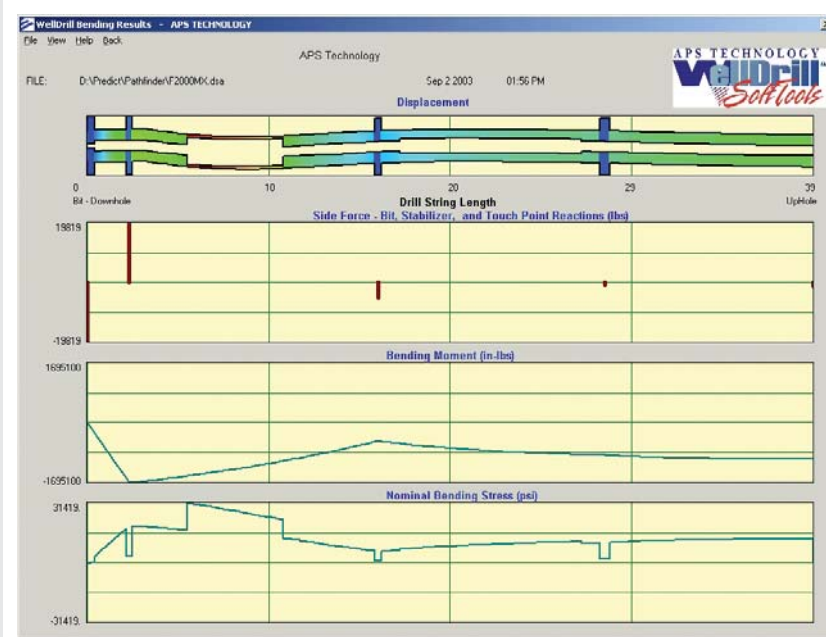


*Soluciones de ingeniería  
para ambientes difíciles®*

El programa de APS Technology's WellDrill™ es miembro de la familia SoftTools™ de herramientas analíticas diseñadas para el equipo de perforación dentro de la excavación. Las aplicaciones incluyen el diseño del equipo dentro de la excavación, el establecimiento de los límites de velocidad de la elaboración de herramientas y el análisis de errores. Los datos de la hoja de ejecución estándar proporcionan la información necesaria. Los datos de salida se representan gráficamente para facilitar su interpretación. Se puede realizar un análisis completo en cuestión de minutos. El paquete completo de WellDrill™ incluye los siguientes módulos:

- **BHA Bend** – Análisis de la flexión del ensamblaje en el fondo del pozo (Bottom Hole Assembly, "BHA") realizando deflexiones, cargas laterales, momentos de flexión y estrés nominal
- **BHA Vib** – Análisis de velocidad esencial del BHA
- **BHA Predict** – Predice la tendencia de perforación de la barrena del BHA



## BHA Bend

- Calcula las fuerzas laterales y los puntos de contacto basándose en la inclinación, peso de la broca y la velocidad de elaboración
- Predice la flexión lateral dentro de la perforación
- Proporciona los datos de entrada para los análisis de predicción de BHA Vib y BHA

## BHA Vib

- Predice las velocidades de las perforaciones lateral, axial y torsional logrando que se reduzca el daño por vibración al mismo tiempo que se incrementa la tasa de perforación (ROP)
- Muestra las formas del modo de deflexión y las frecuencias naturales
- Predice la respuesta de la sarta de perforación a las fuerzas de excitación desarrolladas por la broca, los motores de lodo y la rotación de la sarta de perforación.

[www.aps-tech.com](http://www.aps-tech.com)

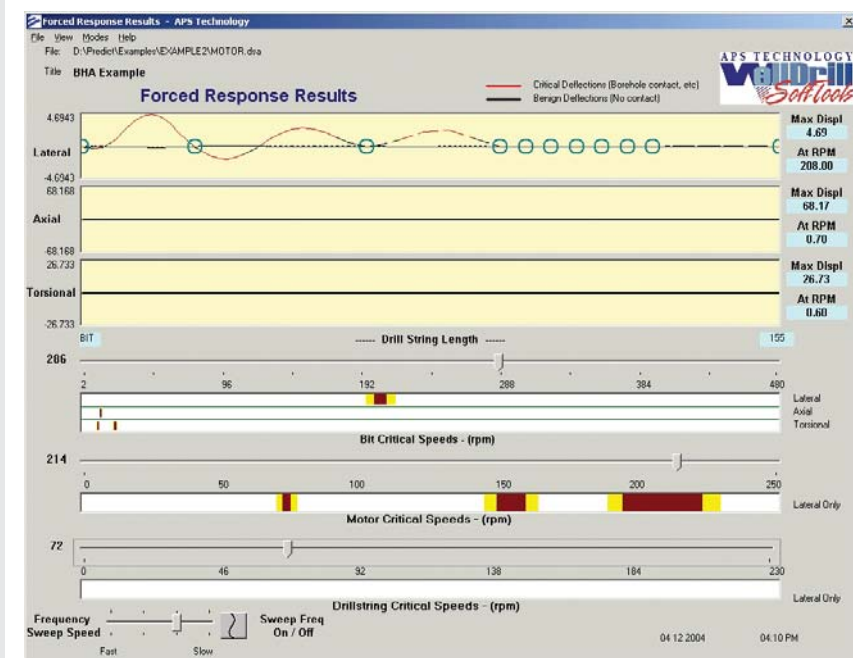
Rev 8/07. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**APS Technology, Inc.** 7 Laser Lane, Wallingford, CT 06492  
Tel.: 860-613-4450 • Fax: 203-284-7428 • Correo electrónico: [contact@aps-tech.com](mailto:contact@aps-tech.com)

**Oficina en Houston** 15415 International Plaza Drive, Suite #150, Houston, TX 77032  
Tel.: 281-847-3700 • Fax: 832-230-2899

**BHA Predict**

- Predice las tendencias de perforación en tres dimensiones para varios tipos de perforación, incluyendo la perforación rotativa estándar, la perforación direccional con motores y herramientas rotativas dirigibles
- Calcula la diferencia entre las inclinaciones y el azimut de la broca, en comparación con lo que el sensor MWD ve a una distancia dada de la broca
- Incluye el efecto en las tendencias de perforación debido a la formación del ángulo de inclinación



**Requisitos del sistema WellDrill™**

**Requisitos de software:**

- Requiere ANSYS™ 8.0 o superior para ejecutar (ANSYS/ED incluido con el programa)<sup>1</sup>

**Requisitos de hardware:**

- PC con unidad de CD-ROM 2x
- 572 MB de RAM
- Windows™ NT 4.0, Windows 98, Windows 2000 o Windows XP (32 o 64 bits)
- Ratón 100% compatible con Microsoft™

- 700 MB de espacio libre en el disco, más 50 MB de espacio libre en la unidad del sistema operativo
- Tarjeta gráfica y monitor de 432 mm (17 pulg.) con capacidad para color de alta densidad de 1.024 x 768

**Notas:**

<sup>1</sup> ANSYS no es un producto de APS Technology ni es respaldado por APS Technology salvo al usarse con WellDrill™

ANSYS es una marca comercial registrada de SAS IP Inc.

Windows y Microsoft son marcas registradas o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

WellDrill™ y SoftTools™ son marcas comerciales registradas de APS Technology, Inc.