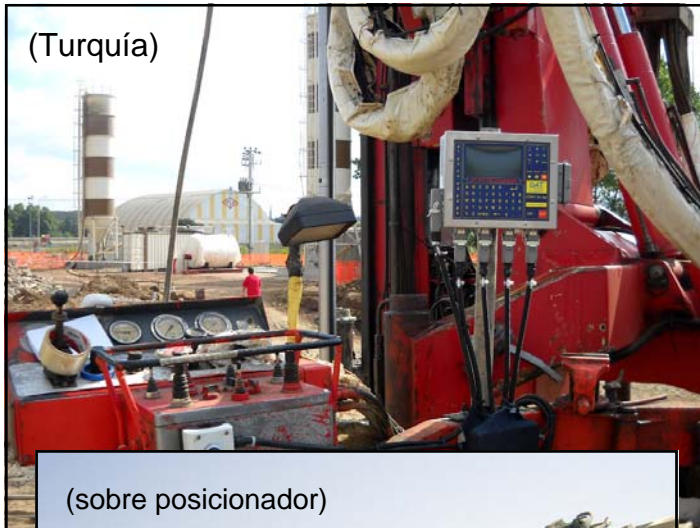




## DATALOGGER Y SOFTWARE por: PERFORACIONES

A través de la medición en tiempo real de los parámetros de perforación, es posible deducir a las características geomecánicas del suelo. En particular, el diagraphy que se obtiene en función de la profundidad, destaca las dimensiones de los distintos niveles estratigráficos del suelo.



(Turquía)



(sobre posicionador)



(Francia)

**Visualización**, directamente a través de la pantalla del datalogger, de los gráficos de los valores actuales y medios, en función de la profundidad y de los informes de resumen.

**Arranque automático** de la sonda al comienzo de la grabación, **bloqueo automático** al llegar a la profundidad establecida.

**Reconocimiento automático** opcional del cambio de la barra, suspensión automática de la inscripción.

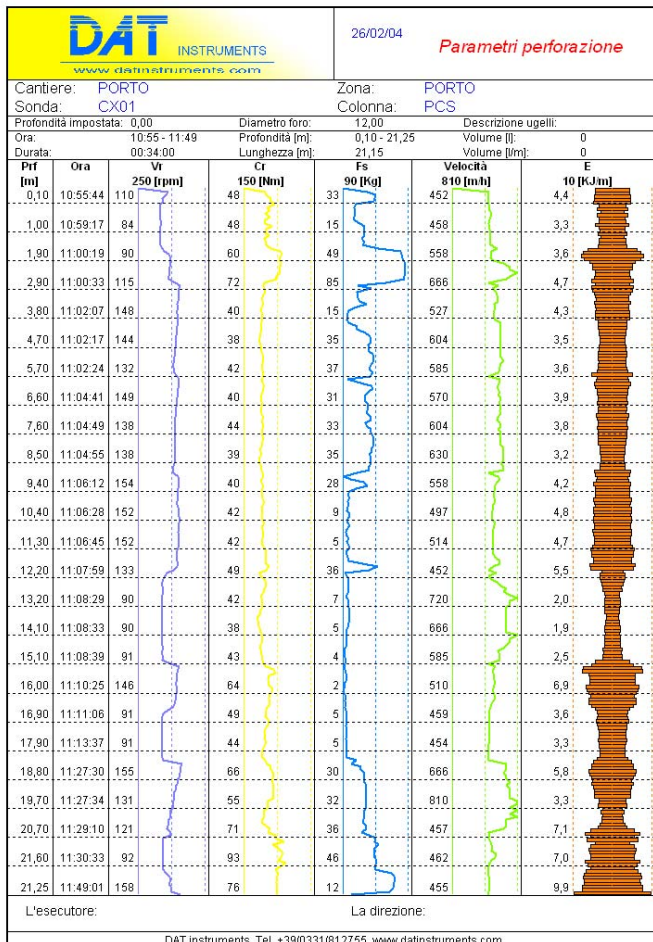
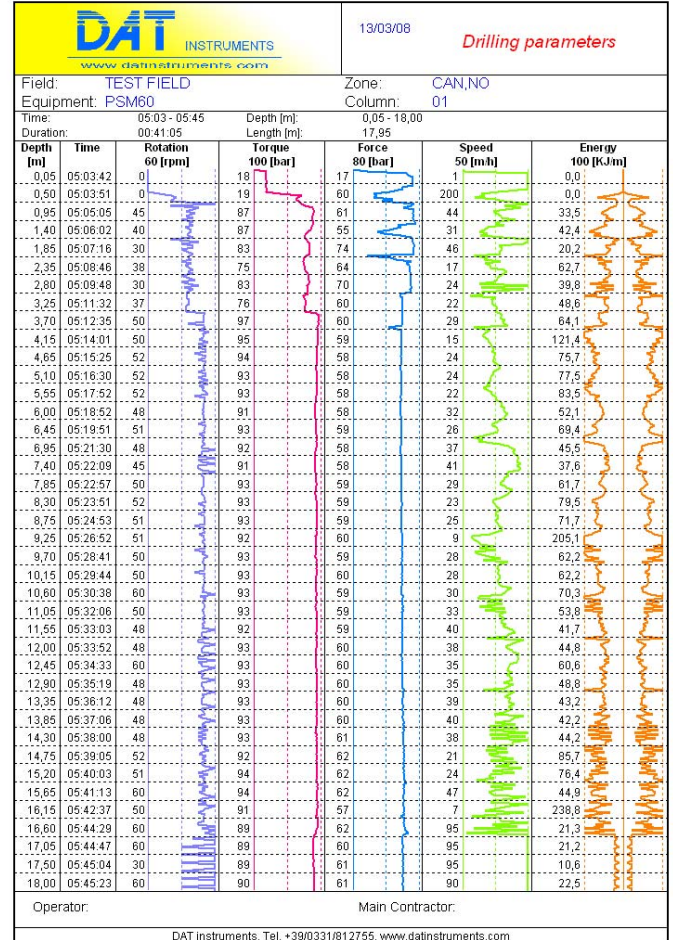
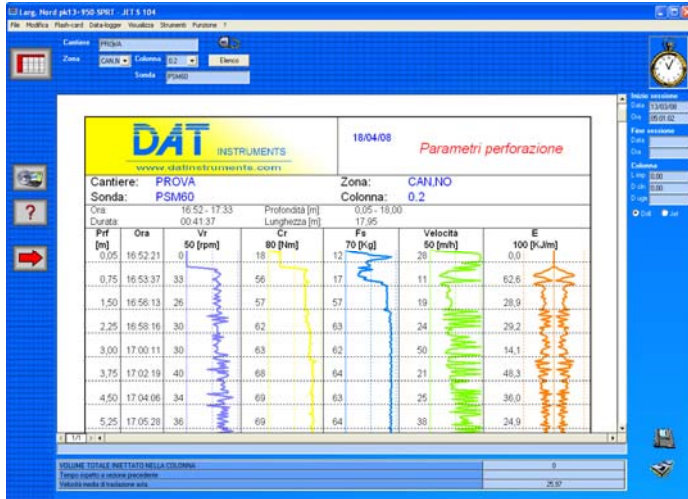
**Transferencia** de datos al PC para archivar, procesar, exportar e imprimir informes detallados.

**Medición y grabación**, a través de los sensores adecuados, de los siguientes parámetros seleccionables:

- **Profundidad del foro** (JET DEPTH)
- **Fuerza de empuje de la barra** (JET FORCE)
- **Velocidad traslación de la barra** (JET DEPTH)
- **Par de rotación de la barra** (JET TORQ)
- **Velocidad de rotación de la barra** (JET ROT)
- **Inclinación del mast, ejes X y Y** (JET INCL XY)
- **Presión del fluido de perforación** (JET PRESS)
- **Flujo y Volumen del fluido** (JET FLOW)
- **Fecha y horario** comienzo y final de trabajo, **duración**
- Cálculo de la **energía** relativa al suelo.
- Entrada por **receptor GPS**

## JET S 104 - software de elaboración de datos Sistemas de transferencia de datos

Los datos adquiridos por el datalogger **JET 4000 AME** se registran en **tres memorias internas** de tamaño significativo. Luego se pueden transferir los datos a un PC mediante el software **JET S 104** a través de: **JET cable C USB**, **pendrive USB** o **JET RACK USB**. El software se encarga de organizar a los datos y procesarlos para mostrar en la pantalla todos los gráficos y tablas, y finalmente imprimirlos. Está disponible también una función para exportar a Microsoft Excel.

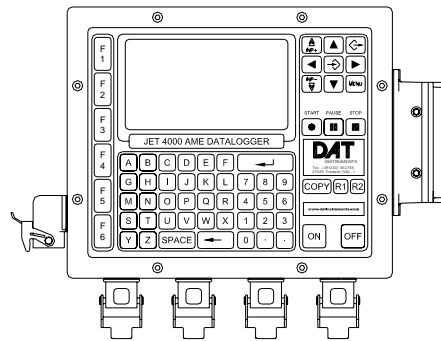


## JET 4000 AME / J - MD, esquema simplificado

### PERFORACIONES

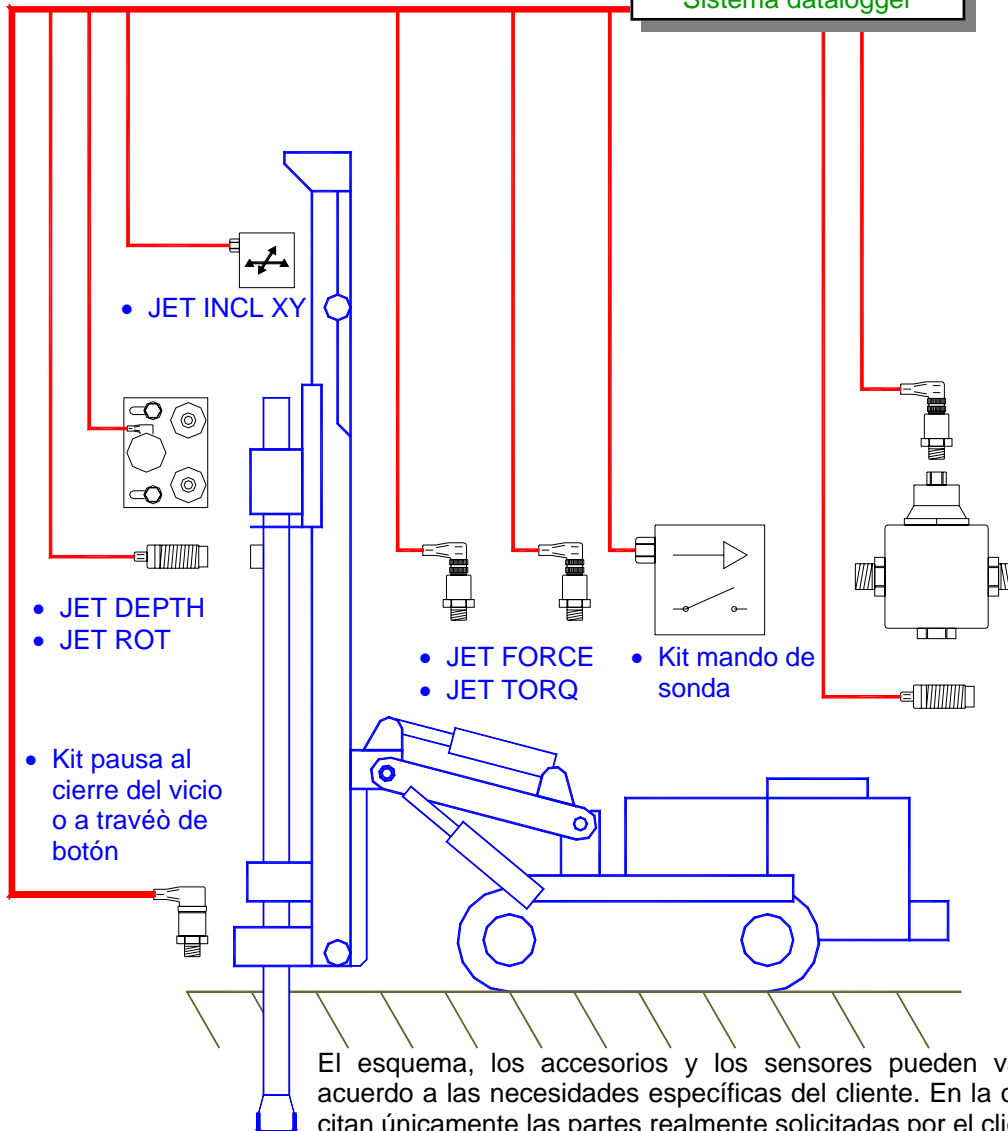
#### Sistema de transferencia de datos a PC Windows

- JET FLASH
- JET RACK USB
- JET C USB
- Pen-drive USB



- JET 4000 AME / J

#### Sistema datalogger



#### Sensores y accesorios

Para medir el flujo y el volumen se puede utilizar:

- Contador de golpes
- Sensor electromagnético
- Sistema dPress
- Transmisión radio

- JET PRESS / X
- JET FLOW / C

El esquema, los accesorios y los sensores pueden variar de acuerdo a las necesidades específicas del cliente. En la oferta se citan únicamente las partes realmente solicitadas por el cliente.

## JET 4000 AME / J - características técnicas

| Informaciones generales :         |             | Características mecánicas :           |            |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------|
| Teclado alfanumérico completo     | 64 botones  | Contenedor                            | acero inox |
| Símbolos simplificados            | presente    | Dimensiones contenedor (mm)           | 252 x 210  |
| Monitor LCD retroiluminado CCFL   | presente    | Dimensiones conectores incluidos (mm) | 325 x 235  |
| Conectores para sistema eléctrico | rápidos     | Profundidad soportes exclusivos (mm)  | 115        |
| Gestión global del instrumento    | uC dedicado | Profundidad soportes incluidos (mm)   | 130        |
| Rango de temperaturas operativas  | -10 +60 °C  | Ganchos para el desmontaje rápido     | presentes  |

| Alimentación (especificar en el orden) : |          | Capacidad de memorización :                       |            |
|--|----------|---|------------|
| Alimentación a través de red eléctrica   | 230 Vca  | Posibilidad de seleccionar a los dato para salvar | SI         |
| Alimentación a través de red eléctrica   | 400 Vca  | Duración registro todos datos @ 5 cm              | 350 m x 3  |
| Alimentación a través de batería         | 12 Vcc   | Duración registro todos datos @ 10 cm             | 710 m x 3  |
| Alimentación a través de batería         | 24 Vcc   | Duración registro metadatos@ 5 cm                 | 520 m x 3  |
| Absorción máxima del instrumento         | 30 W     | Duración registro metadatos @ 10 cm               | 1020 m x 3 |
| Filtro de protección de alimentación     | presente | Número total sesiones de memoria                  | 3 internas |

| Lectura y conversión de datos :        |          | Salidas digitales :               |        |
|--|----------|-----------------------------------|--------|
| Número ingresos digitales / analógicos | 8        | Número salidas digitales          | 8      |
| Divisiones lectura ingresos analógicos | ~ 800    | Tipología salidas digitales       | o. c.  |
| Filtro ruido en los ingresos           | presente | Coriente máxima salidas digitales | 300 mA |
| Control sensores ingresos analógicos   | presente | Tensión máxima salidas digitales  | 24 Vcc |
| Expansión ingresos digitales           | 8        | Posibilidad de conectar relè      | SI     |

| Puertas de comunicación (especificar en el orden) : |                       | Software en el PC :                     |             |
|---|-----------------------|---|-------------|
| Puerta de comunicación PC (especificar en el orden) | USB+RS232 o pen-drive | Sistema operativo                       | Windows     |
| Comunicación impresora térmica                      | RS232                 | Requisitos mínimos hardware             | Pentium 400 |
| Puertas serie adaptadores auxiliares                | 4                     | Software completo, comandos avanzados   | presente    |
| Memoria portátil formato propietario                | JET FLASH             | Guardar y organizar datos               | presente    |
|   |                       | Elaboración y personalización datos     | presente    |
|   |                       | Creación de informes, tablas, gráficos  | presente    |
|   |                       | Impresión con impresora del sistema     | presente    |
|   |                       | Exportación datos en Excel              | presente    |
|   |                       | Exportación datos en formato de texto   | presente    |
|   |                       | Compruebe de los datos descargados      | presente    |
|   |                       | Actualizaciones software desde internet | presentes   |

| Documentación adjunta :             |          |
|-------------------------------------|----------|
| Manual de uso y mantenimiento       | presente |
| Compendio rápido para su uso        | presente |
| Compatibilidad CE                   | presente |
| Certificado de prueba y calibración | a pedido |