

### **Transferencia de datos del MDE a la tarjeta SD**

- 1) Conectar el GT 3C-M al conector serie frontal del MDE. Deben encenderse las dos luces en su interior (verde y roja). **Si no se encienden** puede deberse a que:
  - a. El GT 3C-M no tenga colocada la tarjeta de memoria SD (colocarla) o esté mal insertada (retirarla y volver a colocarla)
  - b. No se haya conectado bien el GT 3C-M en el conector serie de la tapa del MDE (retirarlo y volver a insertarlo)
- 2) Pulsa el botón OK en la pantalla Transferir.
- 3) El proceso es automático e indica las siguientes fases:
  - a. **Comunicación...** (inicio del proceso)
  - b. Grabación de doce bloques de memoria. **Transfiriendo Bloque 0 de 12** (hasta) **Bloque 12 de 12**. La luz verde se enciende y apaga alternativamente con la transferencia de cada bloque. Al finalizar se indica con el mensaje “**Transferencia COMPLETADA**”, se apagan ambos leds y puede extraerse la grabadora de tarjetas.
- 4) A los pocos segundos se apaga la pantalla para ahorrar energía.

#### **¡¡ATENCIÓN!!**

- 1) **NUNCA DESCONECTE LA GRABADORA DE TARJETAS ANTES DE CULMINAR EL PROCESO DE TRANSFERENCIA YA QUE PODRÍA DAÑARSE LA TARJETA.**
- 2) **AL INSERTAR LA TARJETA SD VERIFICAR LA CORRECTA POSICIÓN DEL CHANFLE, INDICADO EN LA CAJA DEL GT 3C-M**

# GT 3C-M



## **GRABADOR DE TARJETAS SD para equipos MDE 3C-M**

### **Instrucciones de uso**



**ACEQUIA INNOVA S.L.L.**  
[info@acequia-innova.es](mailto:info@acequia-innova.es)  
[www.acequia-innova.es](http://www.acequia-innova.es)

## Características generales

El GT 3C-M es el dispositivo de grabación de datos utilizado por los distintos tipos de contadores de Acequia Innova con registrador MDE 2010 3C-M.

Permite volcar el contenido de la memoria de los MDE a un archivo de texto que se graba en la tarjeta de memoria SD.

## Carpeta de equipo y archivo de datos

El software identifica el número de serie del MDE y crea una carpeta con el nombre:

“Equipo xxxxxxxxxxx” donde “xxxxxxxxxx” es el número de serie del MDE.

Dentro de dicha carpeta se graban todos los archivos de ese equipo.

De esta manera, es posible utilizar una misma tarjeta para todos los contadores de una comunidad de regantes.

El nombre del archivo está formado por el número de serie del equipo y la fecha de creación del archivo (AAMMDDHHmm) con extensión.txt”

Éste es un archivo de texto sin formato, con los datos encolumnados. Cada fila contiene un registro de grabación del MDE, con los siguientes campos:

“Fecha” (dd/mm/aa) “hora” hh:mm “volumen en m<sup>3</sup>”.

Se archiva una imagen del contenido de la memoria del MDE.

**Para ver y editar el archivo**, inserte la tarjeta SD en el lector de tarjetas del ordenador.

Puede editarse con el Bloc de Notas y el Wordpad de Windows o el Word de Office (o programas similares).

**También puede editarse con Excel para realizar operaciones** (promedios, etc.), graficar resultados, etc.

Para ello debe:

- 1) Abrir Excel
- 2) Menú Archivo
  - a. Abrir
    - i. En Tipo de archivo especificar “Archivos de texto (\*.prn; \*.txt; \*.csv)”
    - ii. Buscar el archivo deseado y pulsar el boton “Abrir”
- 3) En el asistente para importar texto (paso 1) marcar “Delimitados” y pulsar Siguiente
- 4) En el paso 2, marcar como delimitador “Espacio” y pulsar Siguiente
- 5) En Paso 3, pulsar Finalizar.

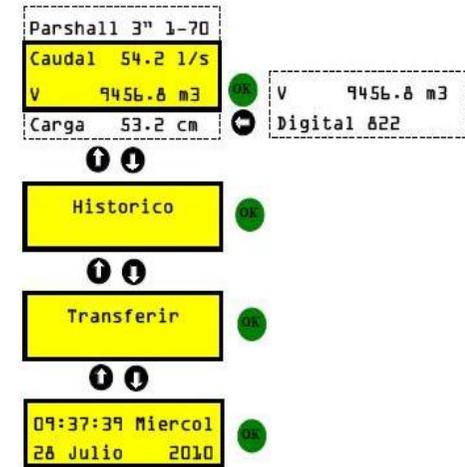
**Las utilidades “Convertor de archivos Q - m3.xls” y “Convertor de archivos LIMN-h.xls” incluidas en el CD, realizan estas operaciones en forma automática. Para ello debe habilitarse el uso de macros en Excel.**

## Descarga de datos

El conector de tipo puerto serie del MDE 2010 3C-M, permite conectar la grabadora de tarjetas GT 3C-M para transferir los datos de la memoria del MDE a un archivo en la tarjeta de memoria SD.

En el menú de pantallas del MDE buscar la **Pantalla 3** “Transferir” con los botones de navegación.

Pulsando el botón  realiza la transferencia de datos de la memoria, siguiendo los pasos indicados a continuación.



**Frontal del  
MDE 2010 3C-M**