



INDUSTRIAL LERIDANA DEL FRIO S.L.



Pol. Ind. "El Segre" C/ Empresari Josep Segura i Farrè, 706-1 25191 LLEIDA Tel. 973 20 24 41 Fax. 973 20 21 34

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DEL ANALIZADOR PORTATIL

Última revisión 23-03-2005



**INDUSTRIAL LERIDANA DEL FRIO S.L.**

Aprobado por: Joan Garcia



INDUSTRIAL LERIDANA DEL FRIO S.L.



Pol. Ind. "El Segre" C/ Empresari Josep Segura i Farrè, 706-1 25191 LLEIDA Tel. 973 20 24 41 Fax. 973 20 21 34

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Lectura de CO<sup>2</sup>

Rango : 5 %

Resolución : 0.1%

### Lectura de O<sup>2</sup>

Rango : 25%

Resolución : 0.1%

### Bomba de aspiración

Caudal : 1 litro / min.

Depresión : 400 mbar

### Filtro de entrada

Paso : 5 micras

### Batería

Tensión : 2 x 12V

Autonomía : 5 horas (sin bomba)

Carga : 8 horas

### Alimentación 220V / 50 Hz

Potencia : 20 W

Fusible : 1 A / 250V

## **PUESTA EN SERVICIO**

Presionando levemente el pulsador de ON, el equipo entra en servicio.

Durante los primeros 5 segundos en el display aparece la tensión de la batería bajo la indicación BT. Transcurrido estos segundos el equipo presenta la lectura de O<sup>2</sup> y CO<sup>2</sup> en sus correspondientes displays.

### **Desconexión**

Para desconectar el equipo debemos mantener presionado el pulsador de ON hasta que se oiga un " CLIC " , en ese momento podemos soltar el pulsador.

## **CONEXIÓN DE LA BOMBA**

### **Bomba fija**

La conexión de la bomba se realiza con el pulsador inferior, presionándolo levemente la bomba se conectara encendiéndose la luz de indicación. Para desconectar la bomba volvemos a presionar el pulsador.

### **Bomba temporizada**

Si al presionar el pulsador para conectar la bomba lo mantenemos presionado hasta que observemos que la luz de indicación de la bomba parpadea, la bomba permanecerá conectada durante 3 minutos y luego se parara automáticamente.

## **INDICADOR DE BATERIA**

El indicador de batería es una luz de color amarilla con la indicación BAT OK, indica los siguientes estados de la batería, solo es operativa si el equipo esta en marcha.

### **Batería baja**

Cuando la carga de la batería desciende por debajo del valor considerado como optimo esta luz empieza a parpadear.

### **Batería correcta**

Mientras la luz de batería este apagada la carga es correcta.

### **Batería sobrecargada**

La luz constantemente encendida indica que la batería esta en un nivel de carga suficiente. Por lo tanto podemos desconectar el quipo de la red.

## **INDICADOR DE RED**

El indicador de red es una luz de color verde y nos indica que el quipo esta conectado a la red eléctrica (220V / 50Hz)

## **CALIBRACIÓN**

La calibración del equipo se realiza en el interior del mismo mediante unos trimmers indicados como Z (cero) y SP (fondo de escala) tanto para él O<sup>2</sup> como para el CO<sup>2</sup>.

## **MANTENIMIENTO**

Es conveniente que anualmente como mínimo se realice una revisión de mantenimiento, para cambiar si procede el sensor de O<sup>2</sup>, limpiar o cambiar el filtro, revisar el estado de la bomba, la batería y realizar una calibración.

## **CONSEJOS**



INDUSTRIAL LERIDANA DEL FRIO S.L.



Pol. Ind. "El Segre" C/ Empresari Josep Segura i Farrè, 706-1 25191 LLEIDA Tel. 973 20 24 41 Fax. 973 20 21 34

### **En cuanto a la lectura**

Dejar transcurrir unos minutos entre la puesta en marcha del equipo y la realización de los análisis.

### **En cuanto a la aspiración de aire**

Este equipo no puede trabajar a otra presión que no sea la atmosférica, por lo tanto no debemos obstruir la salida de aire ni conectar otros elementos que tengan una pérdida de carga considerable.

En las conexiones y desconexiones de la bomba se observan transitorias variaciones en la lectura, debemos esperar breves segundos hasta que se establezca la lectura.

La entrada de agua por el conducto de aire puede tener consecuencias fatales para el buen funcionamiento del equipo.

### **En cuanto a la carga de la batería**

Con el fin de garantizar una mayor vida de la batería así como al sistema de carga de nuestro analizador, se recomienda cargar la misma cuando este totalmente descargada.

### **En cuanto a la calibración**

Si no se dispone de los equipos necesarios, abstenerse de realizar cualquier operación relacionada con este tema.

### **En cuanto a las condiciones ambientales**

Proteja su analizador de ambientes de trabajo duros tanto en temperatura y humedad como suciedad, vibraciones etc...