



En Buenos Aires  
Tel: (5411) 46790034 / 35  
Carabobo 45 (C1406DGA) Bs As  
Email: ventasba@larconsia.com

En Córdoba  
Tel/Fax: (54351) 4660701  
Espora 2194 (X5011AZF) Cba  
Email: ventas@larconsia.com

# Instructivo de operaciones para el reloj portátil GPRS

**LARCON-SIA**

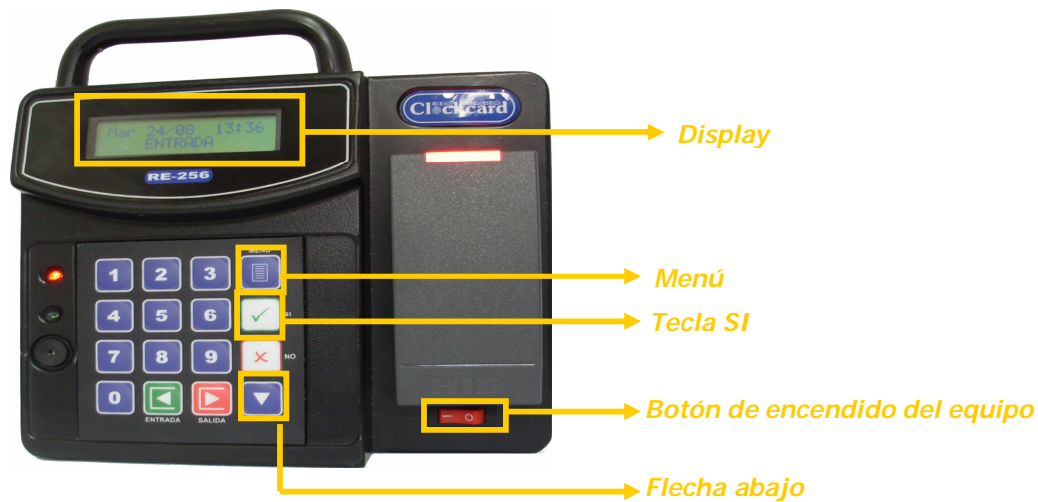
The logo for Clockcard IDENTIFICACION, featuring a fingerprint icon and the word 'Clockcard' in a stylized font with 'IDENTIFICACION' in a smaller font above it, set against a dark blue background.

## Instructivo de operaciones para el reloj portátil GPRS

### Operación del equipo:

#### 1° - Encendido y apagado del equipo.

Para encender el equipo se deberá presionar el botón de encendido y esperar unos segundos hasta que el display muestra la información como muestra la figura.



\* Deberá presionar el botón de encendido del equipo y esperar unos segundos hasta que el equipo muestre la información del display como muestra la figura.

\* Se recomienda dejar enchufado el equipo a la fuente de alimentación cuando el equipo no este en uso para permitir que las baterías vuelvan al nivel óptimo de carga.

\* El equipo tiene un modo de funcionamiento de bajo consumo configurable (por defecto son 10 minutos) que apaga el display y el lector para disminuir el consumo de la batería. Al presionar cualquier tecla se restablece el funcionamiento normal. No obstante se recomienda, apagar el equipo con la tecla de encendido una vez terminada la operación de fichaje de los empleados.

\* Antes de realizar las marcaciones, recuerde seleccionar la tecla de Entrada o Salida según corresponda.



En Buenos Aires  
Tel: (5411) 46790034 / 35  
Carabobo 45 (C1406DGA) Bs As  
Email: ventasba@larconsia.com

En Córdoba  
Tel/Fax: (54351) 4660701  
Espora 2194 (X5011AZF) Cba  
Email: ventas@larconsia.com

## **2° - Chequeo del nivel de señal.**

Esta operación le permite determinar si el lugar en donde se encuentra, existe nivel de señal suficiente para la conexión por GPRS, caso contrario deberá movilizarse a un sitio con señal suficiente (el display del reloj deberá mostrar al menos un cuadrado ■ como mínimo para lograr la comunicación).

Para chequear el nivel de señal deberá:

- 1. Presionar tecla "Menú".**
- 2. Con la tecla flecha abajo, presionar hasta llegar a la opción "NIVEL DE RECEPCIÓN".**
- 3. Presionar la tecla SI.**



## **3° - Conexión por GPRS.**

Esta operación realiza los siguientes pasos:

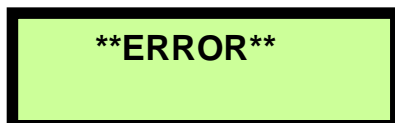
- 1 - Realiza todas las tareas que quedaron pendientes en el sistema AccServer, tales como agregar o quitar usuarios, sincronizar fecha y hora, reconfigurar el equipo, etc.*
- 2 - Descarga los eventos a la base de datos.*
- 3 - Corta el enlace GPRS.*

Para conectar por GPRS desde el equipo deberá:

- 1. Presionar tecla "Menú".**
- 2. Con la tecla flecha abajo, presionar hasta llegar a la opción "CONECTA POR GPRS".**
- 3. Presionar la tecla SI.**

Con lo cual se inicializa la placa GPRS, se detecta y se realiza la comunicación enviando una serie de comandos GPRS que son visibles en el display del equipo.

En caso de producirse un error durante la transmisión, el display del equipo mostrara un mensaje de **error**.





En Buenos Aires  
Tel: (5411) 46790034 / 35  
Carabobo 45 (C1406DGA) Bs As  
Email: ventasba@larconsia.com

En Córdoba  
Tel/Fax: (54351) 4660701  
Espora 2194 (X5011AZF) Cba  
Email: ventas@larconsia.com

Si la conexión se realizó con éxito el equipo mostrará el mensaje **OK CONNECT**.



**AT+CIPSTART="TCP  
OK CONNECT**

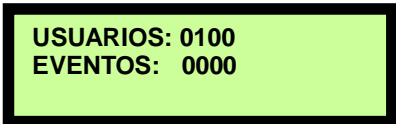
En ese momento comienza la transmisión de datos, luego de unos minutos deberá revisar el contador del equipo, para asegurarse que el contador de EVENTOS se encuentre en 0 (cero) en caso de descarga de datos, o que el contador de USUARIOS se incremente en la cantidad correspondiente en caso de envío de habilitaciones. Apagar el equipo una vez concluida la comunicación para optimizar el funcionamiento con batería.

#### **4° Revisión de contadores.**

Esta operación le permite ver la cantidad de eventos que se encuentran almacenados en la memoria del reloj y la cantidad de usuarios habilitados.

Para ingresar a ver los contadores deberá:

- 4. Presionar tecla "Menú".**
- 5. Con la tecla flecha abajo, presionar hasta llegar a la opción "VER CONTADORES".**
- 6. Presionar la tecla SI.**



**USUARIOS: 0100  
EVENTOS: 0000**



En Buenos Aires  
Tel: (5411) 46790034 / 35  
Carabobo 45 (C1406DGA) Bs As  
Email: ventasba@larconsia.com

En Córdoba  
Tel/Fax: (54351) 4660701  
Espora 2194 (X5011AZF) Cba  
Email: ventas@larconsia.com

### **5° Funcionamiento con pilas**

- El equipo posee un pack de 6 baterías recargables tamaño AA de 2700 mA. para funcionar cuando no se encuentra conectado a la fuente de alimentación. Estas pilas sufren un desgaste normal con el uso debiendo ser reemplazadas por otras similares luego de un año.
- Luego de encendido el equipo, en caso de que no se pulse ninguna tecla o se pase ninguna tarjeta por el lector durante 10 minutos (según configuración), el equipo es puesto automáticamente en modo de ahorro de baterías. En este modo el lector permanece apagado y la luz del display se desconecta por lo cual no es posible fichar hasta que no se pulse una tecla y se vuelva al modo normal de operación.

### **6° Autonomía de las pilas**

- El equipo dispone de una autonomía de funcionamiento con baterías que depende en gran medida del estado de las pilas y de que las mismas se encuentren con máxima carga. La conexión GPRS utiliza gran parte de la carga de las pilas por lo cual las mediciones dependerán básicamente de la cantidad y duración de las comunicaciones GPRS que se establezcan.
- En caso de que las pilas sean nuevas y hayan sido cargadas durante toda la noche los valores normales para funcionamiento con pilas serán los siguientes
  - o En estado de reposo (modo bajo consumo): Hasta 20 horas de funcionamiento
  - o En uso normal puede registrar hasta 1200 fichadas y 10 comunicaciones GPRS para descarga de las mismas al computador central. Luego de este ciclo el equipo debe recargarse durante toda la noche para recuperar su máxima autonomía.
- Secuencia de Testeo de autonomía:
  - 1) Dejar cargando durante toda la noche
  - 2) Encender el equipo sin conectar el cargador
  - 3) Realizar 120 fichadas
  - 4) Conectar por GPRS
  - 5) Verificar si las 120 fichadas fueron descargadas con "Ver contadores"
  - 6) Apagar el equipo desde la tecla frontal
  - 7) Repetir la misma secuencia 10 veces
  - 8) Dejar cargando durante toda la noche