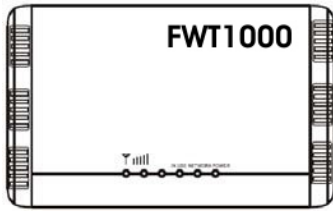


# CELULARES SIN CREDITO

## Celulares Sin Credito

Base celular GSM FWT 1000



### Felicitaciones!

Ud. ha adquirido un producto que lo introducirá en el mundo de las comunicaciones gracias a su perfecto funcionamiento y su sencilla operación.

La Base Celular GSM FWT1000 puede ser utilizada en cualquier momento y en cualquier lugar. Su flexibilidad y calidad de servicio proveen una respuesta rápida.

Este equipo fue diseñado para ser utilizado en aplicaciones remotas y en telefonía pública.

Debido a su tecnología inalámbrica puede ser instalada en cualquier lugar disponible para proveer comunicaciones de voz, CID (Caller ID) y señal de tasación para telefonía pública.

### Advertencias

Para limpiar la Base Celular desconecte su fuente de poder. Utilice un paño anti-estático humedecido. No utilice un paño seco ni detergente.

No exponga la Base Celular a luz solar intensa para evitar su sobrecalentamiento.

Evite derramar líquidos dentro de la Base Celular o golpearla para evitar averías.

No conecte la Base Celular a equipos inadecuados.

Por favor, utilice la fuente de poder indicada (DC12V /1500mA). El uso de otras fuentes de poder puede dañar el equipo.

El equipo es para uso en interiores. No lo utilice en el exterior o durante tormentas eléctricas.

El equipo puede afectar otros aparatos electrónicos, como televisores y receptores de radio. Por favor, manténgalo alejado de otros equipos como los indicados.

Para su mejor operación, mantenga el equipo alejado de elementos metálicos y no comparta la misma toma de energía con otros artefactos que provoquen interferencia electromagnética.

### Elementos contenidos

Antes de abrir el cobertor del producto, por favor verifique que todos los accesorios siguientes estén presentes.

Si cualquiera de ellos faltara o estuviera dañado, por favor contacte al comercio donde adquirió el producto.

Figura 1:

Unidad principal la base celular GSM

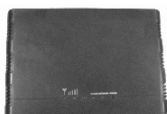


Figura 2:

Antena



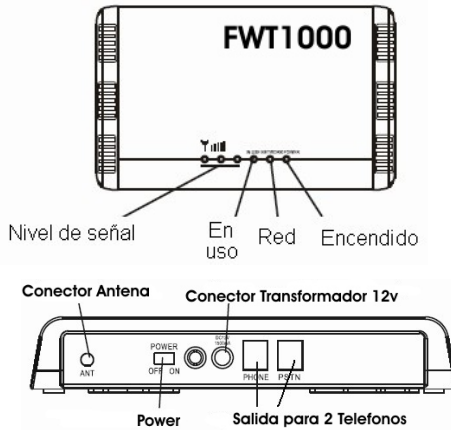
Figura 3:

Fuente de poder



Este manual

### Imágenes



### Instalación

Para la instalación de la unidad, proceda de la siguiente manera.

1. Instale la antena



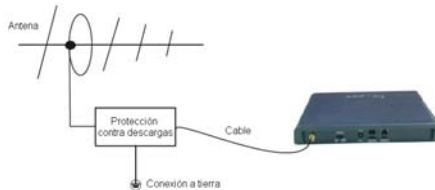
Para montar la antena, tome la antena espiralada y enrósquela en la base de la antena. Luego enrosque el conector del extremo del cable de la antena (tipo SMA) en el conector para antena de la Base Celular.

**Advertencia Importante:** Si usted utiliza antenas de tres o seis metros de largo no la instale en exteriores para evitar recibir descargas de relámpagos. Utilice protectores adecuados contra descargas atmosféricas para antenas de diez metros de largo.

2. Conecte la fuente de poder a la Base Celular



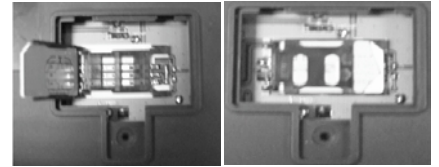
3. Si utiliza antenas para exterior, instale protectores contra descargas.



4. Instalación de tarjeta SIM (SIM Card)

Abra el alojamiento de la tarjeta SIM ubicado en parte inferior de la Base Celular e inserte la tarjeta SIM en su alojamiento en la dirección correcta.

Luego trabe la tarjeta SIM en la dirección indicada (LOCK) y cierre el alojamiento. Para su referencia, ver las figuras siguientes:



### Precaución:

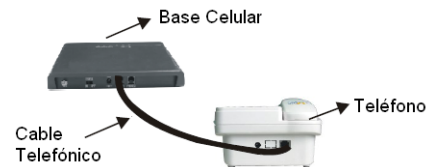
Ud. debe apagar la unidad antes de quitar la tarjeta SIM. No inserte o quite la tarjeta SIM con la Base Celular encendida, para evitar dañar la tarjeta SIM.

Para prevenir pérdidas o daños en la información almacenada en la tarjeta SIM Ud. debe evitar tocar sus áreas metálicas y alejarla de fuentes de campos electromagnéticos.

Recuerde que Ud. no podrá ingresar a la red celular GSM si su tarjeta SIM ha sido dañada.

### Aplicaciones

Conexión para uso doméstico



Conexión para telefonía pública



### Instrucciones

Antes de usar la unidad asegúrese de que la fuente de poder y la tarjeta SIM fueron montadas de manera correcta y como se indicó.

Encienda la Base Celular. El indicador de encendido deberá encenderse.

El indicador de red parpadeará rápidamente. Ud. podrá utilizar la Base Celular cuando el indicador de red parpadee lentamente.

Si la fuente de energía de la Base Celular fue conectada correctamente pero no se insertó la tarjeta SIM o esta no encajó correctamente, los indicadores de señal y de red parpadearán rápidamente y se escuchará tono de ocupado indicando que no pueden realizarse llamadas.

Cómo realizar una llamada

Levante el tubo del teléfono, espere escuchar el tono y luego marque el número telefónico deseado.

Si su teléfono posee números telefónicos memorizados o de emergencia opere el teléfono como lo hace habitualmente

Si presiona la tecla numeral (#) luego de marcar el número telefónico, la Base Celular transmitirá inmediatamente el número a la red celular; de otra manera esperará 10 segundos antes de la transmisión.

Llamar a teléfonos fijos

Dependiendo de las compañías telefónicas, puede suceder que no pueda llamarse directamente a un teléfono fijo. En lugar de esto, deberá llamar a un número específico y seguir las instrucciones. Contacte a su empresa proveedora de servicio para mayores datos.

### Avisos:

Si el número marcado no fue programado como prohibido Ud. escuchará el sonido que indica que su llamada está siendo transmitida. La llamada será establecida cuando la persona a la que Ud. llama atiende.

Si por alguna razón la llamada no puede ser establecida se escuchará tono de ocupado.  
Si Ud. marca un número prohibido escuchará tono de ocupado.

Cómo recibir llamadas

Simplemente descuelgue el teléfono al recibir la llamada, como lo hace habitualmente.

Cómo terminar una llamada

Simplemente cuelgue el teléfono para terminar la llamada, como lo hace habitualmente.

## Características técnicas

- Bandas de frecuencias de operación (cuatribanda):  
850/1900 MHz (conmutación automática) ó  
900/1800 MHz (conmutación automática)
- Potencia de transmisión en RF:  
Máxima 2W (850 MHz)  
Mínima 1W (1900 MHz)
- Sensibilidad de recepción: < -100 dBm
- Ancho de canales: 200 KHz
- Errores de frecuencia: 0.1ppm
- Fuente de poder  
entrada 220 ± 22 VAC 50 Hz  
salida 12VDC 1500mA
- Conectores  
RJ11: dos salidas para teléfono, central telefónica o  
tarifador telefónico  
SMA: conector para de antena  
USB: conexión a PC (opcional)
- Antena omnidireccional de 2 dBi.
- Dimensiones: 220 mm x 140 mm x 35 mm
- Peso aproximado: 800 gr
- Ambientales:  
Rango de temperaturas de operación: -10 a 45 °C  
Rango de temp. de almacenamiento: -25 a 60 °C  
Presión atmosférica: 86 a 106 KPa  
Humedad: 45 a 95%  
Ruido: no excede los 60 dB(A)

## Guía ante problemas

Inconveniente	Causas y soluciones
La Base Celular no enciende	Llave de encendido en posición de apagado o fuente de poder desconectada.
Tono de ocupado siempre al descolgar	No se insertó tarjeta SIM o ésta fue insertada incorrectamente.  La Base Celular no pudo conectarse a la red GSM
La Base Celular no se conecta a la red GSM	Señal muy débil en el lugar
Se indica baja señal	Señal muy débil. Cambie la dirección o posición de la antena.  La antena no fue conectada correctamente o el conector de antena no fue firmemente ajustado o la antena no fue correctamente armada.
No se escucha tono para marcar	Cable del teléfono enchufado incorrectamente.
Se escuchan ruidos durante las llamadas.	Señal muy débil
Operación incorrecta o bloqueo de la Base Celular.	Apague la Base Celular por unos segundos.
Se escucha eco durante las llamadas.	Cambie la Base Celular de lugar.  Problemas de red. Consulte al proveedor celular.

## Mantenimiento

Mantenga la Base Celular seca. Si le ingresa agua accidentalmente séquela inmediatamente; de otra manera se producirán daños en sus circuitos internos.

Por favor, tenga cuidado de la temperatura del ambiente donde se utiliza el equipo. No lo exponga a luz solar directa.  
Temperaturas anormales reducirán la vida útil de componentes y partes plásticas.

Maneje la unidad con cuidado. Las caídas o maltratos pueden dañarla.

Mantenga su limpieza para evitar envejecimientos prematuros. Cuando la limpie, use un paño suave y evite usar soluciones químicas.

## Programación

Para programar cada función deberá utilizar un teléfono conectado a la Base Celular marcando comandos de programación con determinados formatos.

El indicador luminoso de encendido indicará si lo programado es correcto mediante 3 destellos lentos (medio segundo encendido y medio segundo apagado) acompañado por tono para marcar.

Si Ud. programa algo incorrectamente el indicador de encendido parpadeará más rápidamente y se escuchará tono de ocupado. En este caso, Ud. deberá colgar por unos instantes para proseguir con la programación.

### Programación de marcación rápida y CID

Formato: 0\*#1234\*11\*X\*MM\*NN\*Y\*#

- X Prefijo de marcado rápido (1 a 5 dígitos)
- MM Cantidad de dígitos de los números que comienzan con el prefijo X (06 a 19)
- NN Cantidad de dígitos del resto de los números (06 a 19).
- Y Habilita el CID con 1 y deshabilita con 0

Ejemplo: 0\*#1234\*11\*13\*11\*07\*1\*#

Significa que cualquier número que comience con 13 será transmitido inmediatamente luego de terminar de marcar el dígito onceavo. Pero si el número comienza con otro prefijo será transmitido luego de marcar el séptimo dígito. Además, la función Caller ID se mantiene activa.

### Bloqueo por tarjeta SIM

Formato: 0\*#1234\*12\*1\*#

Sólo funcionará con la tarjeta SIM actual.

Formato: 0\*#1234\*12\*#

Elimina el bloqueo.

### Programación de números prohibidos

Formato: 0\*#1234\*13\*X\*Y\*#

- X Casilla donde almacenar el número (0 a 9)

- Y Prefijo de número prohibido (1 a 5 dígitos)

Ejemplo: 0\*#1234\*13\*1\*138\*#

Significa que se ha cargado en la casilla 1 el prefijo de número prohibido 138.

### Cancelación de números prohibidos

Formato: 0\*#1234\*13\*X\*#

Ejemplo: 0\*#1234\*13\*1\*#

Significa que se cancela el número prohibido cargado en la casilla 1.

### Cancelación de todos los números prohibidos

Formato: 0\*#1234\*13\*#

### Vuelta a configuración de fábrica

Formato: 0\*#1234\*3\*#

En el estado de fábrica los valores de los parámetros son los siguientes:

Marcación rápida:

Prefijo: 000000 (significa no reconocer prefijos)

Cantidad de dígitos cuando coincide: 19

Cantidad de dígitos cuando no coincide: 19

Estado de CID: 1 (habilitado)

Bloqueo de tarjeta SIM: 0 (sin bloqueo)

Números prohibidos: ninguno

Banda de frecuencia de operación:

9001800 (900MHz/1800MHz)

Enviar mi identidad al llamar:

0 (depende de la red celular)

Nota: Cuide de utilizar este comando. Esta operación borraría toda la programación volviendo al estado de fábrica.

### Verificación de marcación rápida y CID

Formato: 0\*#09#

Display: MMNNYX

- MM Cantidad de dígitos cuando coincide
- NN Cantidad de dígitos cuando no coincide
- T Estado de CID
- X Prefijo (000000 significa "sin prefijo")

Ejemplo: muestra 1107113

Significa que si el número comienza con 13 se transmitirá inmediatamente luego de marcar el dígito onceavo, pero si el número empieza con otro prefijo se transmitirá luego de marcar 7 dígitos. Además, el CID seguirá activo.

### Verificación de Bloqueo de tarjeta SIM

Formato: 0\*#07#

Display: 007XY

- X 0 es no bloqueado  
1 es bloqueado
- Y Son los últimos 4 dígitos del número IMSI de la tarjeta SIM en uso.

Ejemplo: 00713649

Significa que ha sido bloqueado por lo que sólo puede usarse la tarjeta SIM en uso. Además, los últimos 4 dígitos del IMSI de la tarjeta SIM son 3649.

### Verificación de números prohibidos

Formato: 0\*#00\*X\*#

Display: 01XY

- X Casilla (0 a 9)
- Y Prefijo de número prohibido (1 a 5 dígitos)  
Si no se muestra Y significa que la casilla no tiene un número prohibido programado.

Ejemplo: 017123 significa que en la casilla 7 está programado el prefijo de número prohibido 123.

### Configuración de la banda de frecuencia GSM

Formato: 0\*#1234\*14\*M\*#

- M 1 configura para 900MHz / 1800MHz  
2 configura para 850MHz / 1900MHz

### Verificación de la banda de frecuencia de operación

Formato: 0\*#05#

Display: 005X

- X 9001800 significa 900MHz / 1800MHz  
8501900 significa 850MHz / 1900MHz

### Enviar mi identidad al llamar

Formato: 0\*#1234\*15\*M\*#

- M 0 depende de la red celular  
1 deshabilita el envío de identidad  
2 habilita el envío de identidad

### Verificación de la configuración de envío de identidad

Formato: 0\*#04#

Display: 004X

- X 0 es puesto por la red celular  
1 es deshabilitado  
2 es habilitado

Visítenos en Internet: [www.celularesincredito.com](http://www.celularesincredito.com)

La Base Celular FWT1000 es un producto registrado y garantizado por Celularesincredito

GARANTÍA 12 meses.

La garantía no cubre daños por descargas eléctricas o atmosféricas, o si el producto ha sido modificado o intervenido. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso