

# Índice

ÍNDICE .....	1
ADAPTADOR A TELÉFONO CELULAR MOTOROLA™ .....	3
INTRODUCCIÓN .....	3
¿QUÉ ES? .....	3
CONECTANDO SU ACM .....	3
...a una central avatec VM+ .....	4
...a una central avatec Activa 2x6C .....	4
Eligiendo el lugar apropiado .....	4
COMIENCE A USAR SU NUEVA LÍNEA .....	5
Realizar una llamada: .....	5
Atender una llamada: .....	5
Finalizar una llamada: .....	5
Uso del directorio de llamadas ACM: .....	5
Uso del directorio de llamadas del teléfono celular: .....	6
Programación de directorio de llamadas del ACM .....	6
Programación del directorio de llamadas del teléfono celular .....	6
Modos programador, usuario y superusuario .....	6
Restricción de llamadas entrantes .....	6
PROGRAMACIÓN DEL ACM .....	7
Ingreso al modo de programación .....	7
Cambio de clave de programación .....	7
Restablecer programación de fábrica .....	7
Otorgar o quitar servicios .....	7
Claves de usuario, superusuario y de ingreso de llamadas .....	8
Tiempos máximos de duración de llamadas .....	8
CONSEJOS ÚTILES .....	9
Sobre la instalación en una VM+ .....	9
Restricción simple de uso en una VM+ .....	9
Racionalización del uso en Activa 2x6C .....	9
Restricción de uso en una Activa 2x6C .....	9
LOCALIZACIÓN DE FALLAS .....	9
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	9



# Adaptador a teléfono celular Motorola™

## Introducción

Gracias por la confianza depositada en nuestro producto. Este manual proveerá a Ud. de la información necesaria para una correcta instalación, programación, operación y mantenimiento del sistema. Por favor, lea cuidadosamente este manual antes de utilizar el sistema.

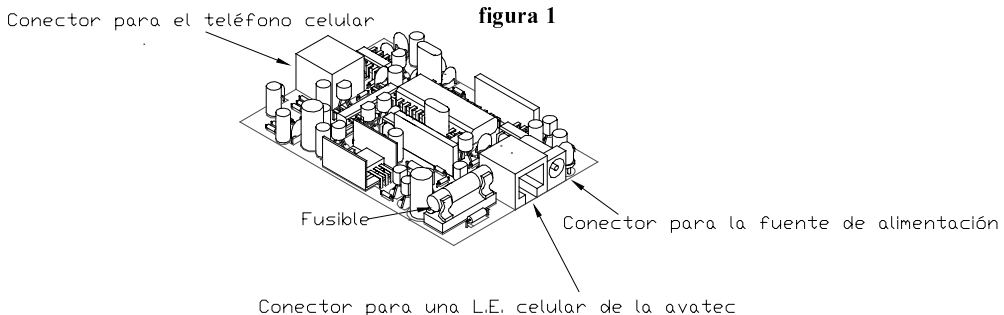
## ¿Qué es?

El ACM de avatec es un sistema diseñado para incorporar a las centrales avatec de las series Activa<sup>1</sup> y VM+ una línea externa celular, utilizando como conexión a la red celular un teléfono Motorola analógico. De este modo, el usuario puede distribuir el uso de la telefonía celular entre varios usuarios y a distintos aparatos (teléfonos standard, manos libres, inalámbricos, contestadores automáticos, sistemas de FAX, computadoras personales con módem, teléfonos con amplificador, monitores de telemetría, sistemas de alarmas, etc.).

Además de las operaciones provistas por el operador del servicio celular de la zona, con el ACM se accede a prestaciones adicionales que permiten un uso óptimo en aplicaciones distribuidas según detalle:

- **Directorio de llamadas ACM:** Además de las contenidas en el aparato celular, el ACM tiene 10 memorias de hasta 15 dígitos para uso exclusivo de los usuarios de la central.
- **Limitación de uso programable:** El ACM puede limitar el tiempo máximo de uso para llamadas salientes, entrantes o ambas de acuerdo a programación.
- **Bloqueo de llamadas entrantes:** Bajo programación se puede bloquear total o parcialmente las llamadas entrantes. Si se opta por bloqueo parcial, quien llama deberá digitar la clave de ingreso para que la llamada se traslade a la central.
- **Claves de acceso:** El ACM permite programar claves de acceso, de modo de permitir diferentes niveles de utilización del sistema celular
- **Modo de operación programable:** De acuerdo a la instalación, el sistema podrá operar en forma transparente (sin claves), sólo con agendas o bajo claves de uso.

## Conectando su ACM



<sup>1</sup> Es factible conectar este sistema en el modelo 2 x 6 C de la serie activa. No es posible conectar un ACM a una central Activa 1x4, 1x6 ó 2x6 de la serie standard

### ...a una central avatec VM+

1. Coloque la placa de línea externa celular (LEC VM+) a la primera posición libre de LE de su central (vea los diagramas correspondientes en el manual de su central).
2. Conecte el ACM a la placa de línea externa celular (LEC VM+) mediante un cable con conectores americanos tipo RJ de cuatro contactos<sup>2</sup>.
3. Conecte el teléfono celular al conector tipo RJ de 8 contactos del ACM, utilizando un cable que al otro extremo se enchufa en el conector para el adaptador 'manos libres' (Hands Free).
4. Conecte la fuente de alimentación (12Vdc@750mA) al conector dispuesto para tal fin en el ACM, y enchufe la misma a la red de energía eléctrica (verificar que la fuente se adapte a las características de la red)
5. Programe la central y el ACM de acuerdo a sus necesidades.

### ...a una central avatec Activa 2x6C

1. Conecte el ACM a la segunda línea externa mediante un cable con conectores americanos tipo RJ de cuatro contactos.
2. Conecte el teléfono celular al conector tipo RJ de 8 contactos del ACM, utilizando un cable que al otro extremo se enchufa en el conector para el adaptador 'manos libres' o 'Hands Free'(ver figura 2)
3. Conecte la fuente de alimentación (12Vdc@750mA) al conector dispuesto para tal fin en el ACM, y enchufe la misma a la red de energía eléctrica (verificar que la fuente se adapte a las características de la red)
4. Programe la central y el ACM de acuerdo a sus necesidades.

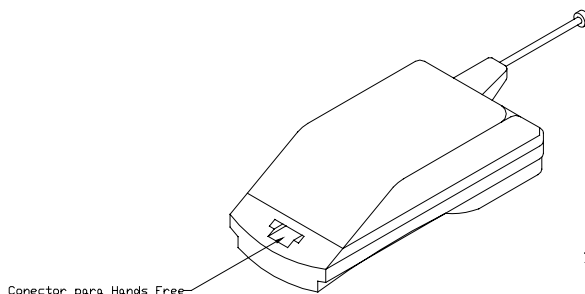


figura 2

#### **IMPORTANTE:**

**ENCHUFAR EL CELULAR APAGADO, Y SIN BATERÍA. EL ACM LO ENCIENDE AUTOMÁTICAMENTE. EL ACM ALIMENTA AL TELÉFONO MIENTRAS ESTÁ FUNCIONANDO, PERO NO CARGA LA BATERÍA. QUITAR LA BATERÍA ANTES DE USAR**

#### **Eligiendo el lugar apropiado**

Para elegir el lugar donde instalar el ACM debe tener en cuenta los siguientes puntos:

- **La distancia entre el ACM y la central no es un problema.**  
El sistema está diseñado para que el ACM se pueda instalar lejos de la central avatec, teniendo en cuenta las mismas precauciones que al instalar un interno en la avatec. Se puede usar inclusive cable común de instalación para la conexión.
- **La distancia entre el ACM y el teléfono es crítica.**  
Utilizar el cable provisto para conectar el teléfono al ACM. NO ALARGAR NI MODIFICAR EL CABLE. NO USAR CABLES DE CONEXIÓN DE SISTEMAS DE 'HANDS FREE' o CARGADORES.
- **Tener en cuenta la recepción del teléfono.**  
La transmisión y recepción de RF la realiza el teléfono, por lo tanto comprobar en el display del

<sup>2</sup> Note que el conector es de un tipo distinto al comúnmente utilizado para líneas telefónicas. Es así para evitar conexiones erróneas

mismo el nivel de señal antes de instalar el equipo. Evitar la cercanía de equipos que produzcan interferencias en la comunicación del celular.

- **Buscar un lugar de fácil acceso.**

Si no va a dejar permanentemente el teléfono al ACM, instalar el mismo en un lugar de fácil y rápido acceso.

- **Ocultar el sistema (sólo si utiliza el sistema como línea telefónica para un sistema de seguridad)**

Si el sistema celular – avatec es utilizado como medio para el monitoreo de su sistema de seguridad, es conveniente que el sistema (central + ACM + teléfono) se encuentre oculto y en un lugar de acceso restringido.

## **Comience a usar su nueva línea**

La línea externa celular que acaba de instalar se utiliza como si se tratara de una línea más de la central avatec. La línea podrá ser utilizada por cualquier interno habilitado y las llamadas entrarán dónde Ud. lo programe. Debido a la naturaleza especial de esta línea, utilice las posibilidades de programación de la avatec para racionalizar el uso de la misma.

Si el teléfono celular (TCL) no está conectado, el usuario de la central escuchará un tono de ocupado y solo podrá realizar comandos de programación (ver programación del ACM).

Cuando el ACM detecta la presencia del teléfono celular, el tono de discado es continuo y permite realizar todas las operaciones provistas por la compañía de servicio celular para la zona con el agregado de algunas prestaciones adicionales de ACM.

Para facilitar su uso, se describen todas las prestaciones de uso disponibles con la programación que sale de fábrica, en el capítulo programación se describe como limitar o modificar el uso del sistema.

Recuerde la forma de acceso a la línea celular (o las líneas) dependen de la programación de la central telefónica y su categoría como usuario de la misma (consulte al manual de instalación y programación de la central). Para hacer uso de la línea celular, desde su extensión descuelgue marque el código de acceso a la línea celular conectada a su central (generalmente marcando toma dirigida o acceso por algún grupo de toma).

### **Realizar una llamada:**

Acceda al ACM y al escuchar tono de discado simplemente marque el número deseado, la llamada se realizará 5 segundos después que Ud. termine de marcar. Esto funcionará correctamente para cualquier número telefónico que no comience con #.

Ej.: para llamar al 857-2000, acceda al ACM y disque: **8 5 7 2 0 0 0**

Para llamar a un número que comience con el dígito #, deberá marcar dos veces este dígito (##)

Ej.: para llamar al #721, acceda al ACM y disque: **# # 7 2 1**

NOTA: SI COMETE UN ERROR DURANTE EL DISCADO, CUELQUE Y COMIENCE NUEVAMENTE LA OPERACIÓN.
--

### **Atender una llamada:**

Cuando ingresa una llamada por el teléfono celular, la llamada sonará en los internos programados en la central para atención de esa línea, descuelgue el teléfono que suena y atenderá la llamada. También puede hacer uso de las facilidades de captura de llamadas de la central.

### **Finalizar una llamada:**

Para finalizar una llamada, simplemente cuelgue el teléfono durante mas de un segundo. Si la otra parte finaliza la llamada antes que Ud., escuchará tono de ocupado cuando el sistema celular libera la llamada.

### **Uso del directorio de llamadas ACM:**

Para hacer uso de las agendas de llamada del ACM, con tono de discado de ACM marque #, el número de agenda (0 a 9) y a continuación \*, al ACM marcará la llamada programada en la agenda seleccionada.

Ej.: Para llamar al número en la agenda ACM 2, marque: **# 2 \***

Si la agenda no ha sido programada previamente o el acceso al directorio ACM ha sido bloqueado por programación escuchará tono de error.

NOTA: EL DIRECTORIO DE LLAMADAS ACM ES DE SOLO UN DÍGITO (0 a 9) PARA DIFERENCIARLO DEL DIRECTORIO DEL APARATO CELULAR.

### Uso del directorio de llamadas del teléfono celular:

Con tono de discado ACM, marque #, el número de agenda de dos dígitos (01 al 99) y a continuación \*.

Ej.: Para llamar al número de agenda del celular 2, marque: **# 0 2 \***

Si el acceso al directorio de llamadas del aparato celular ha sido bloqueado por programación, escuchará tono de error.

### NOTAS:

LA CANTIDAD DE DIRECTORIOS DE LLAMADAS DISPONIBLES Y SU MODO OPERATIVO CUANDO NO HA SIDO PROGRAMADA DEPENDE DEL TELÉFONO CELULAR QUE HA SIDO CONECTADO AL ACM, CONSULTE EL MANUAL DEL APARATO CELULAR PARA LOS DETALLES.

LA AGENDA 0 0, NO ES ACCESIBLE DESDE EL ACM, DEBIDO A QUE ES LA MEMORIA DEL ÚLTIMO NÚMERO DISCADO, Y COMO EL ACM ES UN RECURSO COMPARTIDO ENTRE LOS INTERNOS DE LA CENTRAL, NADIE ASEGURA QUE EL USUARIO SIGUIENTE SEA EL MISMO QUE REALIZÓ LA LLAMADA QUE ESTÁ EN MEMORIA. EN EL CASO DE LA CENTRAL VM+820 USAR EL COMANDO 29 PARA DISCAR EL ÚLTIMO NÚMERO POR INTERNO.

### Programación de directorio de llamadas del ACM

Para guardar un número en el directorio del ACM, con tono de discar ACM, marque #, ubicación (0 a 9), # y a continuación el número telefónico a guardar. Tres segundos después del último dígito marcado, un tono de validación indicará que ha sido almacenado en memoria permanente.

El número puede incluir los caracteres # y \* (15 dígitos máximo). Para borrar una posición, proceda en forma similar pero no marque el número.

Ej.: Para guardar el número 01-857-2000 en la posición 4 del directorio ACM marque **# 4 # 0 1 8 5 7 2 0 0 0** y aguarde el tono de confirmación.

Ej.: Para borrar el número almacenado en la posición 4 del directorio ACM marque **# 4 #**, espere tono confirmación

NOTA: EVITE PAUSAS MAYORES A TRES SEGUNDOS ENTRE DÍGITOS CUANDO INGRESA EL NÚMERO TELEFÓNICO Y NO CUELQUE EL TELÉFONO HASTA QUE ESCUCHE EL TONO DE CONFIRMACIÓN

### Programación del directorio de llamadas del teléfono celular

Este directorio de llamadas debe ser programado desde el teclado del teléfono celular siguiendo las instrucciones del manual de usuario.

### Modos programador, usuario y superusuario

El ACM tiene tres modos de uso, accesibles por clave de identificación, luego de estar conectado a esa línea.

#### Modo programador:

Puede programar el sistema (ver *Ingreso al modo de programación*)

#### Superusuario:

Puede utilizar la línea celular sin restricciones.

#### Usuario:

Puede utilizar la línea de acuerdo a las limitaciones que Ud. programe (ver *Otorgar o quitar servicios*)

### Restricción de llamadas entrantes

En este modo (ver *Otorgar o quitar servicios* para seleccionarlo) el sistema solo permite el ingreso de llamadas con clave, quien llama es atendido por el ACM y recibe un tono de discado, si ingresa la clave de ingreso de llamadas (ver *Claves de usuario, superusuario y de ingreso de llamadas*), al ACM llama a la central durante 30 segundos colocando tono retorno de llamada

## **Programación del ACM**

En este capítulo se describe como adecuar la operación del ACM a su instalación, programando habilitaciones o restricciones de uso, accesos mediante claves y modo de operación inicial.

El ACM ofrece los siguientes servicios:

- Bloqueo de uso
- Bloqueo de discado
- Bloqueo uso de agenda ACM
- Bloqueo uso de agenda Celular
- Bloqueo programación de agenda ACM
- Bloqueo de llamadas entrantes
- Ingreso llamadas con clave

Además pueden programarse:

- Clave de programador
- Clave de usuario
- Clave de superusuario
- Clave de ingreso llamada
- Tiempo de duración de llamadas salientes
- Tiempo de duración de llamadas entrantes
- Restablecer la programación de fábrica

### **Ingreso al modo de programación**

Con tono de discado marque #, clave de programación, \*, recibirá tono de validación, para continuar la programación marque \* nuevamente y recibirá tono de programación para comenzar a programar.

Ej.: Para ingresar al modo de programación con la clave de fábrica **marque # 7 7 6 4 \***, escuchará tono de validación. **marque \*** y escuchará tono de programación.

Ud. permanecerá en el modo de programación hasta que cuelgue o hayan transcurrido 30 segundos desde la última programación válida.

Si ingresa un comando erróneo, escuchará tono de error. En este caso debe colgar, y recomenzar nuevamente ingresando la clave de programación.

Si el comando es correcto, el ACM coloca tono de validación. Marcando \* tiene tono de programación y puede proceder con el siguiente paso de programación sin necesidad de cortar e ingresar nuevamente la clave.

NOTA: SI POR ALGUNA RAZÓN HA OLVIDADO LA CLAVE DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA, DESCONECTE Y CONECTE NUEVAMENTE EL ACM, LA CLAVE DE FÁBRICA 7764 (PROG) ES VÁLIDA DURANTE LOS PRIMEROS 30 SEG. Y PODRÁ REPROGRAMAR LA CLAVE O REINICIAR EL EQUIPO.

### **Cambio de clave de programación**

Con tono de programación marque #, clave actual, #, nueva clave \*

Ej.: para cambiar la clave de fábrica (7764) a clave 8765 **marque # 7 7 6 4 # 8 7 6 5 \*** escuchará tono de validación, marcando \* puede continuar con la siguiente programación.

### **Restablecer programación de fábrica**

Con tono de programación, marque #, clave programación, #, 2572, \*, después de un silencio de 3 segundos escuchará tono de ocupado. Todas las programaciones vuelven a su estado de salida de fábrica y el sistema se ha reinicializado. Proceda como si recién hubiera conectado el sistema (ingrese la clave de programación de fábrica y reprogramme el equipo).

Ej.: Con clave de programación 8765, **marque # 8 7 6 5 # 2 5 7 2 \***, aguarde el tono de discar, el equipo se ha reinicializado

### **Otorgar o quitar servicios**

Los servicios disponibles son los siguientes

- Servicio 1 Habilitación de uso
- Servicio 2 Habilitación de discado
- Servicio 3 Habilitación uso de agenda ACM
- Servicio 4 Habilitación uso de agenda Celular
- Servicio 5 Habilitación programación de agenda ACM
- Servicio 6 Habilitación de llamadas entrantes
- Servicio 7 Habilitación de llamadas con clave
- Servicio 8 Reservado para pruebas en fábrica

De fábrica, los servicios 1 a 6 están habilitados y el 7 deshabilitado.

Para habilitar un servicio con tono de programación marque #, 1, #, el servicio (1 a 8), \*

Para deshabilitar un servicio con tono de programación marque #, 0, #, el servicio (1 a 8), \*

Ejemplos:

marcando **# 0 # 1 \***, solo podrán usar el ACM quienes marque la clave usuario o superusuario

marcando **# 0 # 2 \***, quienes accedan al servicio ACM, no pueden discar, solo usar agendas

marcando **# 0 # 5 \***, el ACM no permite programar las agendas ACM

marcando **# 0 # 6 \***, las llamadas al celular no llaman a la central

marcando **# 1 # 7 \***, las llamadas serán atendidas por el ACM, si quien llama marca la clave de ingreso de llamadas, la llamada va a la central

NOTA: CUANDO EL ACM ESTÁ BLOQUEADO O SIN HABILITACIÓN DE DISCADO, EL TONO DE DISCADO TIENE UNA INTERRUPCIÓN CADA MEDIO SEGUNDO, INDICANDO QUE PARA SU USO DEBE MARCARSE LA CLAVE DE ACCESO.

### Claves de usuario, superusuario y de ingreso de llamadas

Si los servicios de uso y discado no están habilitados, el ACM coloca tono de discar distintivo y no permite el uso si no es ingresada una clave de usuario o superusuario.

Ingresando #, clave usuario, \*, puede accederse a los servicios permitidos en la programación.

Ingresando #, clave superusuario, \*, puede hacer uso de los servicios 1 a 5.

Las claves de fábrica son:

Clave usuario: **#8737\*** (#USER\*)

Clave superusuario: **#7778\*** (#SPRU\*)

Clave ingreso llamada: **#7736\*** (#OPEN\*)

Para cambiar estas claves, estando en programación (ver *Ingreso al modo de programación*) marque #, a continuación 2 para usuario o 3 para superusuario o 4 para ingreso de llamadas, seguido de #, la clave, y luego se cierra el comando con \*.

Ejemplos:

marcando **# 2 # 4 5 3 8 \*** la clave de usuario es #4538\*

marcando **# 3 # 8 5 7 2 \*** la clave de superusuario es #8572\*

marcando **# 4 # 2 7 3 0 \*** la clave de ingreso de llamadas es #2730\*

### Tiempos máximos de duración de llamadas

Si el ACM tiene programados tiempos máximos de llamadas, cuando haya transcurrido ese tiempo colocará un tono de aviso y transcurridos 30 segundos adicionales cortará la comunicación. Si previo a la llamada o durante la comunicación Ud. marca el código de superusuario (#CCCC\*), esta función queda deshabilitada para esta llamada permitiéndole usar la línea hasta concluir su conversación.

Para programar el tiempo máximo de llamadas salientes marque #, 8, #, duración en segundos (4 dígitos) y a continuación \*.

Para programar el tiempo máximo de llamadas entrantes marque #, 9, #, duración en segundos (4 dígitos) y a continuación \*.

Ejemplos:

marcando **# 8 # 0 1 8 0 \*** el tiempo máximo para llamadas salientes es 180 segundos

marcando **# 9 # 0 1 2 0 \*** el tiempo máximo para llamadas entrantes es 120 segundos



## Consejos útiles

### Sobre la instalación en una VM+

Tenga en cuenta que esta línea no funcionará como tal en caso de corte de energía, por lo que recomendamos su instalación en las posiciones de LE sin relé de reenvío, siempre que sea posible, ya que no se pueden dejar posiciones intermedias libres.

### Restricción simple de uso en una VM+

Un modo simple de restringir quienes pueden utilizar estas líneas es incluirlas en el segundo grupo de toma, de modo que puede ser tomada discando 8 solo desde aquellos internos que tengan asignado el servicio 3. Así el interno que puede acceder a estas líneas sabe, en el momento de hacerlo, qué tipo de línea está usando, ya que accede con código diferente.

### Racionalización del uso en Activa 2x6C

Poner la central 2x6C en modo normal de toma de línea, para que a tomas sucesivas de línea externa discando 0 desde cualquier interno la avatec conecta siempre a la línea 1 (terrestre) y sólo si esta está ocupada conecta a la línea 2 (celular). Esta puede ser una programación útil para una casa de familia o estudio profesional, donde todos los internos pueden usar la línea celular, pero limitando este uso solo a lo necesario. Habilitar este modo en la 2x6C discando 174 desde el interno 6.

### Restricción de uso en una Activa 2x6C

Programar la línea 2 (celular) como entrante (16212 desde el interno 6). De este modo sólo la pueden tomar los internos habilitados discando 22. De fábrica, todos los internos pueden acceder a la línea 2 discando 22, por lo que hay que restringir los internos que no se desee que lo hagan, discando sucesivamente 15X04 (X= número de interno) desde el interno 6.

---

## Localización de fallas

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN SUGERIDA
No da tono, el celular no enciende	No está alimentado correctamente	Verifique la conexión de la fuente y el estado del fusible
No da tono, el celular enciende	Mala conexión a la central	Verifique el cable de conexión a la central
Da tono de ocupado	Mala conexión al celular	Verifique el cable de conexión al celular

## Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	12 V (DC)
Corriente de funcionamiento	750 mA
Longitud máxima de cable hacia la central	100 m [AWG26]
Dimensiones del ACM	109x74x47 mm



# CERTIFICADO DE GARANTÍA

( Para el Comprador )

**TRIBALS.A.** garantiza el funcionamiento normal o en condiciones previsibles de este producto, contra cualquier defecto del material utilizado o del proceso de fabricación, así como de los accesorios especialmente desarrollados o sugeridos por el fabricante para el producto adquirido, por el periodo de seis (6) meses a partir de la fecha de la compra.

Para precisar el alcance del termino de la garantía otorgada deberá enviarse el presente cupón con todos los datos solicitados dentro de los treinta días de realizada la compra del producto.

La Garantía no cubre desperfectos causados por golpes, agua, fuego, calor o frío excesivos, descargas atmosféricas, daños intencionales, roturas durante su transporte luego de efectuada la compra, sobretensión en la línea de alimentación, uso indebido o utilización de accesorios no desarrollados o sugeridos por el fabricante del producto.

Quedara automáticamente fuera de validez esta Garantía cuando:

- 1) Personas ajenas a nuestro Servicio Técnico Oficial, hayan intentado reparar o modificar este producto.
- 2) La instalación del mismo no se realice de manera adecuada, y con la correspondiente puesta a Tierra como indica el manual.
- 3) **TribalS.A.** no haya recibido el correspondiente cupón con todos los datos del comprador y el vendedor, dentro de los 30 días de realizada la compra.
- 4) Se haya dañado o presenten signos de alteración, las etiquetas que identifican al producto y que permite individualizarlo.

PEGAR AQUI

# CERTIFICADO DE GARANTÍA

Completar los datos, cortar donde indica la línea y enviar dentro de los 30 días desde la fecha de compra:

Modelo: .....

Nº de Serie: .....

Fecha de Compra: ..... / ..... / .....

Sello y Firma del Vendedor

DOBLAR POR LA LINEA Y PEGAR EXTREMOS

Nombre y Apellido: .....

Dirección: .....

Localidad: ..... Código Postal: .....

Provincia: ..... Tel.: .....

Julio de 1995 - MO0030-0

PEGAR AQUI

Deberá presentarse este cupón junto con la factura de compra cada vez que requiera una reparación a nuestro Servicio Técnico Oficial a través de la Garantía.

Debido a que este producto tiene componentes importados, se aclara que de disponer del repuesto, la reparación será efectuada dentro de los 30 días hábiles, luego de recibido en nuestro Servicio de Asistencia Técnica.

De no contarse con el repuesto, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes de importación de partes.

Tribal S.A. no se hace responsable de daños y perjuicios directos, indirectos ni remotos, que el producto pudiera ocasionar al comprador, terceros o cosas, fuera del uso normal, con sus accesorios especialmente desarrollados o sugeridos por el fabricante, en condiciones previsibles y razonables del producto.

La recepción del equipo adquirido manifiesta por parte del comprador la aceptación de los derechos y obligaciones enunciados en el presente Certificado de Garantía.

Modelo: .....

Nº de Serie: .....

Fecha de Compra: ..... / ..... / .....

Sello y Firma del Vendedor

**TRIBAL S.A.** Las Heras 276 (5750) La Toma - San Luis

**TRIBAL S.A.**  
Vera 558  
(1414) Capital Federal  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: 857-2000