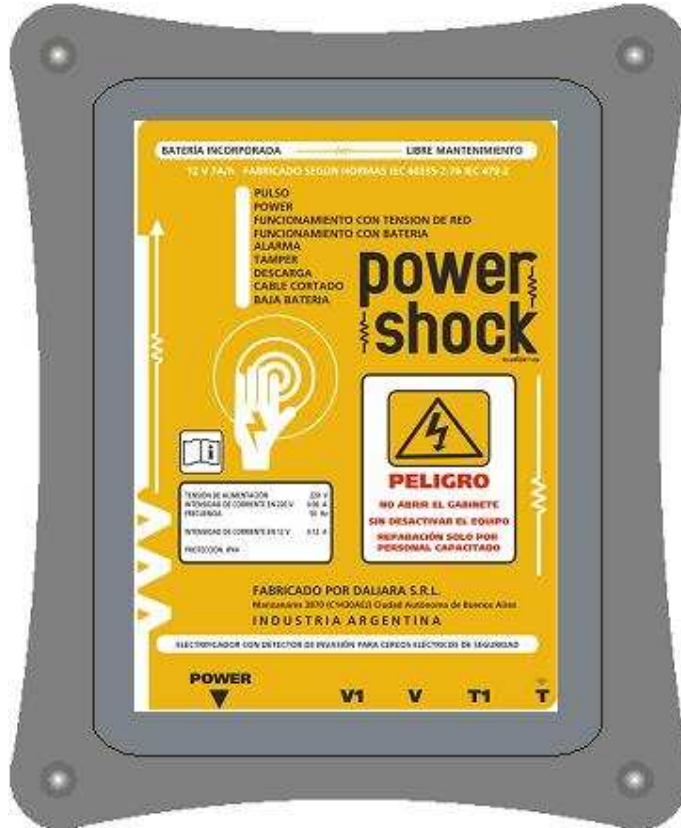


ELECTRIFICADOR DE CERCAS

POWER SHOCK



FUSIBLE DE RED 0.5 A



ENCENDIDO

ALIMENTACION
DE RED

SALIDA
A
CONSOLA

SALIDAS DE ALTATENSION

ATENCIÓN MUY IMPORTANTE

EL ELECTRIFICADOR DE CERCAS POWER SHOCK ESTÁ DESARROLLADO PARA CUMPLIR CON LAS NORMAS INTERNACIONALES IEC 60335 - 2 - 76 ; IEC 479 - 2.

LA CERTIFICACIÓN FUE OTORGADA PARA EL GABINETE CON LOS COMPONENTES ORIGINALES DEL MISMO EN SU INTERIOR, POR LO QUE SE RECOMIENDA NO AGREGAR ELEMENTOS EN EL MISMO DEBIDO AL RIESGO DE PERDER VALIDEZ LA CERTIFICACIÓN. SI SUCEDIERA ESTO DALIARA S.R.L. NO SE RESPONSABILIZARÁ POR CUALQUIER DESPERFECTO DEL MISMO NI LAS CONSECUENCIAS QUE PUEDA ACARREAR ESTA MODIFICACIÓN.

EN EL CASO QUE SE QUIERAN COLOCAR RELAYS PARA ENCENDIDO A DISTANCIA SE DEBERÁN COLOCAR EN UNA CAJA ESTANCA INDEPENDIENTE DEL GABINETE ORIGINAL Y SIN HACER NINGUNA MODIFICACIÓN EN EL EQUIPO.

MANIPULACIÓN DEL EQUIPO ELECTRIFICADOR

ESTE EQUIPO DEBE SER MANIPULADO CON CRITERIOS DE SEGURIDAD RIGUROSOS PARA EVITAR CHOQUES DE ELECTRICIDAD ACCIDENTALES DURANTE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

DEBERÁ SER USADO POR PERSONAS IDÓNEAS Y CAPACITADAS PARA ESTA ACTIVIDAD, NO PERMITIENDO EL USO A NIÑOS O PERSONAS CON ALGUNA ENFERMEDAD QUE DISMINUYA SUS CAPACIDADES FÍSICAS O MENTALES.

SE DEBEN SEGUIR LAS INSTRUCCIONES SIN PASAR POR ALTO NINGUNA DE LAS RECOMENDACIONES ESPECIFICADAS EN ESTE MANUAL, TANTO EN LA INSTALACIÓN COMO EN LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA.

Especificaciones de funcionamiento

Los sistemas de electrificación fundamentan su resultado en la disuasión al intruso mediante la posibilidad de recibir una descarga eléctrica.

Estos sistemas están diseñados para no ser letales, y en cumplimiento de las normas internacionales de seguridad IEC 60335-2-76-ANEXO BB2 .

Este sistema tiene cuatro cables de salida que son **T** , **T1** , **V** , y **V1**.

“**T**” esta salida debe ser conectada a tierra y será una de las salidas a conectar al cerco a electrificar, según el diagrama de conexiones incluido en este manual.

“**T1**” es conectada al retorno de “**T**”

“**V**” y “**V1**” son los dos extremos del cable de salida de alta tensión conectadas al cerco.

Las conexiones desde el electrificador hasta la cerca deberán ser realizadas con cables de alta tensión normalizados, para evitar descargas indeseadas y probables pérdidas de energía.

El POWER – SHOCK detectará las siguientes anomalías:

**ALARMA POR DESCARGA
ALARMA POR CABLE CORTADO
ALARMA POR TAMPER
BAJA BATERÍA**

ALARMA POR DESCARGA

Esta será detectada cuando haya una descarga entre el cable vivo (**V** o **V1** y tierra, en este caso se encenderá un LED de indicación de **alarma** y un LED que indicará que se trata de una descarga.

Regulación de sensibilidad:

Para regular la sensibilidad el **Power Shock** posee un preset de 25 vueltas ubicado en la placa de alta tensión denominado **TR1**. Girando el mismo en sentido horario se hace menos sensible y en sentido anti-horario más.

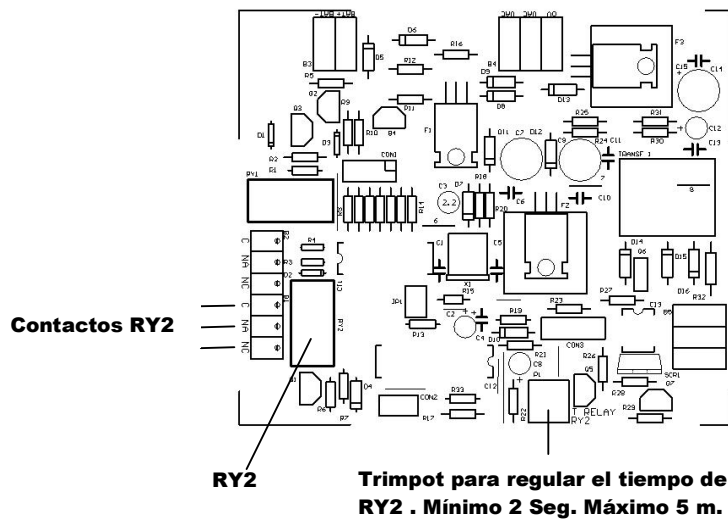
ALARMA POR CABLE CORTADO

En el caso que sea cortado cualquiera de los cables vivo o tierra será detectado encendiendo un LED que indicará que se trata de una alarma por cable cortado.

ALARMA POR TAMPER

Esta alarma se activará en caso que sea abierta la puerta del gabinete, se encenderá un LED indicando que es alarma por TAMPER y además se inhibirá la generación de pulsos con lo que se anularán los riesgos de descarga dentro del gabinete.

EN LOS TRES CASOS DE ALARMA SE ACTIVARÁ UN RELAY QUE PODRÁ SER CONECTADO A UN PANEL DE ALARMAS Y ADEMÁS SE ACTIVARÁ UN SEGUNDO RELAY TEMPORIZADO REGULABLE DESDE UN PRESET EN LA PLACA IDENTIFICADO COMO T RELAY RY2.



INDICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

**PULSO
POWER
FUNCIONAMIENTO CON TENSIÓN DE RED
FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA
BATERÍA BAJA**

PULSO

Un LED destella siguiendo la generación de pulsos de alta tensión, éste cesará en caso de ser abierta la puerta del gabinete.

POWER

LED indicador de encendido.

FUNCIONAMIENTO CON TENSIÓN DE RED

LED que indica que el sistema está operando con tensión de red.

FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

LED que indica la operación con batería.

BATERÍA BAJA

LED indicador de baja batería.

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO

El interruptor de encendido es una llave que solo se puede retirar cuando el sistema está activado, de esta manera se evitará que alguien pueda desactivarlo con fines de intrusión.

FUSIBLE DE RED

Este fusible será de protección contra desperfectos en el caso de ser usado con alimentación desde la red de corriente alterna del lugar de instalación. Será un fusible de 0.5 A.

FUSIBLE DE 12 V

Fusible de baja tensión 1.5 A.

BATERÍA

Para el caso de los sistemas de funcionamiento dual, o sea con tensión de red o batería esta deberá ser reemplazada si fuera necesario con una de las mismas características para asegurar su correcto funcionamiento y carga.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TENSIÓN DE SALIDA SIN CARGA	7800	VOLT
TENSIÓN DE SALIDA SOBRE UNA RESISTENCIA DE 1 KOHM	5100	VOLT
TENSIÓN DE SALIDA SOBRE UNA RESISTENCIA DE 500 OHM	3400	VOLT
ENERGÍA DE SALIDA SOBRE UNA RESISTENCIA DE 1 KOHM	0.65	JOULE
ENERGÍA DE SALIDA SOBRE UNA RESISTENCIA DE 500 OHM	0,56	JOULE
FRECUENCIA DE PULSOS	48	PPmin
FRECUENCIA DE PULSOS CON BAJA BATERÍA	30	PPmin
MAXIMA RESISTENCIA DEL CERCO ELÉCTRICO	1000	OHM X RAMA
CORRIENTE DE CONSUMO EN FUNCIONAMIENTO NORMAL	120	mA

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Este sistema cumple con la norma internacional IEC 60335-2-76.

En caso de daño del cable de alimentación este deberá ser cambiado por el fabricante o personal técnico autorizado para evitar riesgos.

Los cables que conectan la salida del electrificador con los alambres conductores del cerco deberán ser cables con aislación no menor de 10000 Voltios.

Los alambres que llevan los pulsos de alta tensión a lo largo del cerco deberán ser sujetados con aisladores rígidos y especiales para soportar condiciones de intemperie. Estos aisladores no deben ser compartidos con ningún otro tendido de conductores.

Cualquier otro tendido de cables deberá observar una distancia mínima con el cerco eléctrico de 2 m para evitar posibles interferencias generadas por los pulsos de alta tensión.

No deben electrificarse alambres de púas o concertinas.

Los conductores de pulsos deberán estar separados de cualquier soporte metálico que pueda tener conducción a tierra a una distancia mínima de 30 mm, para evitar descargas en caso de excesiva humedad en el ambiente ya sea interior o exterior.

La separación entre conductores es aconsejable que sea mayor de 150 mm, de esta manera con una instalación de cuatro hilos se cubrirá una distancia de 450 mm.

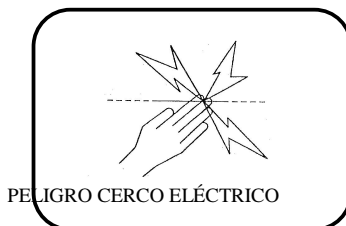
Deberá colocarse una barrera física de algún material que impida que de la zona de libre circulación se pueda hacer contacto accidental con el cerco eléctrico para evitar descargas indeseadas. La distancia entre el cerco eléctrico y la barrera física dependerá del tipo de esta última, en el caso de ser algún tipo de alambrada deberá tenerse en cuenta las dimensiones de los espacios libres entre alambres y la altura mínima deberá ser de 1.8 m.

En caso de haber zonas de libre circulación a ambos lados de la cerca eléctrica las barreras físicas deberán estar a ambos lados y cumplir con las mismas condiciones.

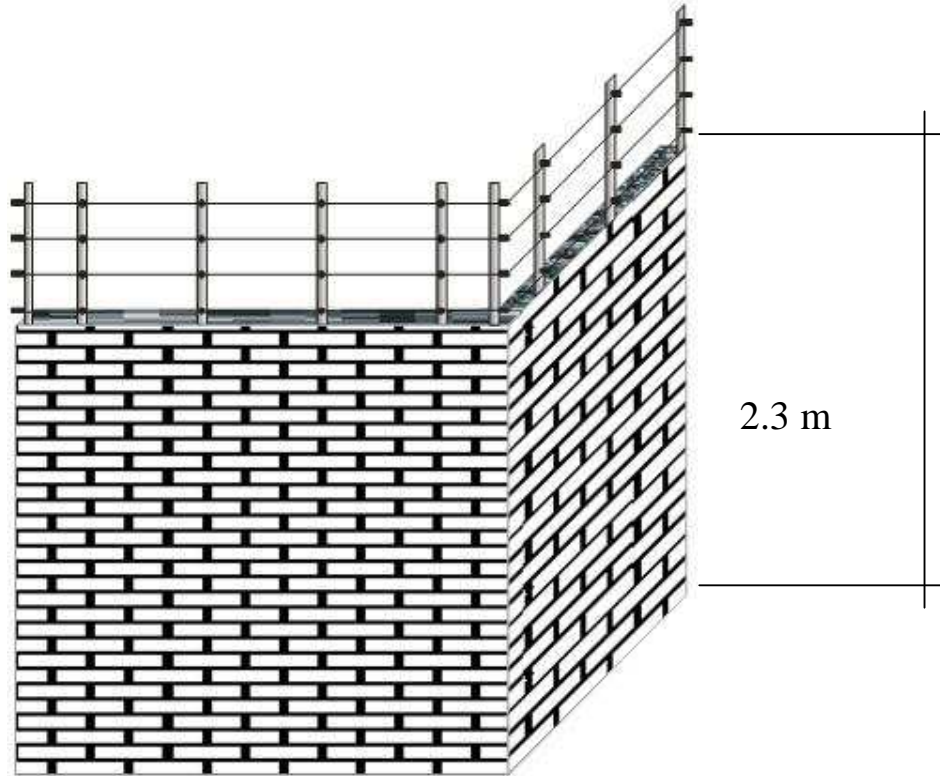
La puesta a tierra tanto del cerco como del electrificador deberá ser independiente de cualquier otra y deberá hacerse con elementos adecuados para ello como jabalinas recubiertas en cobre (Barras de Tierra) y de dimensiones que se adecuarán al tipo de terreno predominante en el lugar.

Instalar con responsabilidad evita el mal funcionamiento y eventuales accidentes indeseados.

A lo largo de la instalación y con una separación no mayor de 10 m deberán colocarse carteles indicadores de peligro por choque eléctrico del tipo siguiente.

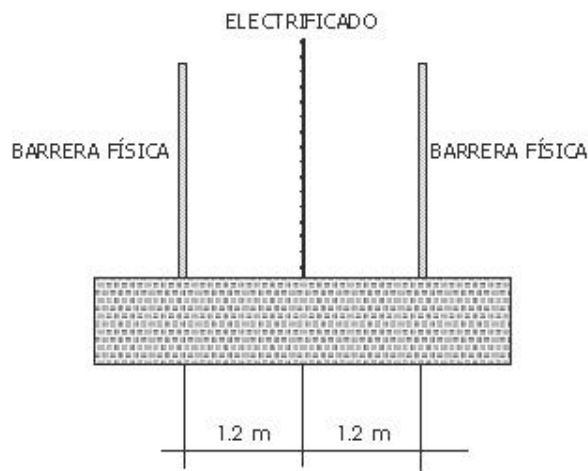


Además estos carteles de advertencia que estarán impresos de ambos lados y colocados en cada puerta y en cada punto de acceso. Deberán también tener una indicación de " PELIGRO CERCO ELÉCTRICO " con letras de una altura no menor de 2.5 cm. Las medidas deberán ser de no menos de 200 mm de ancho y no menos de 100 mm de alto.



Instalación típica sobre un muro

La altura mínima deberá ser de 2.3 m para el caso de instalación sobre un muro.



Caso en el que se requieren barreras físicas

CONEXIONES

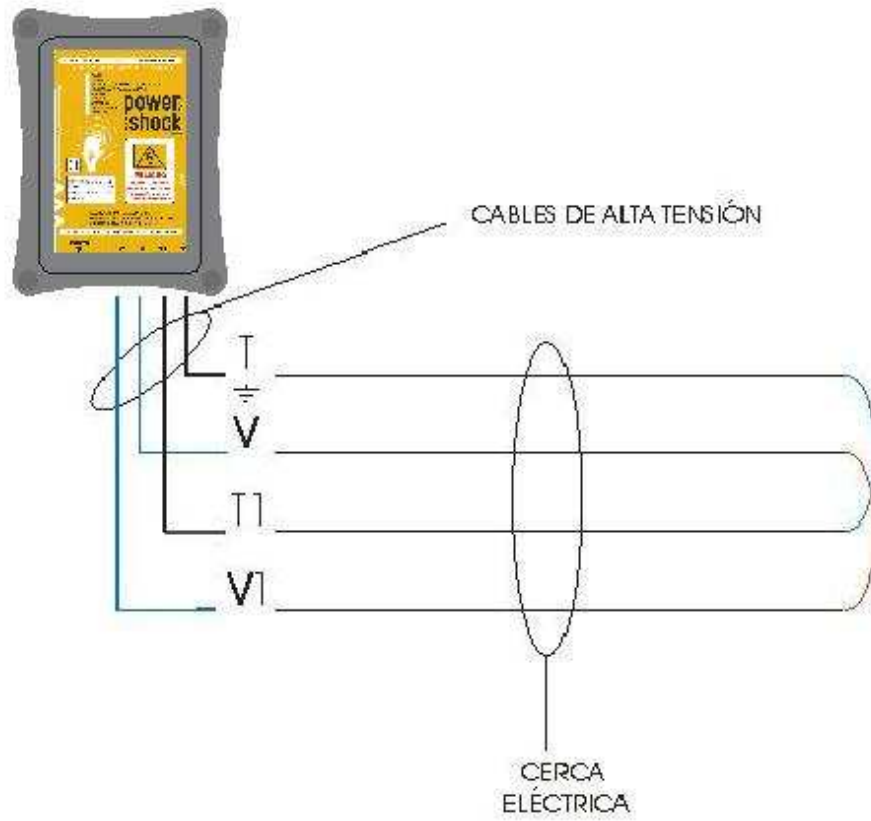
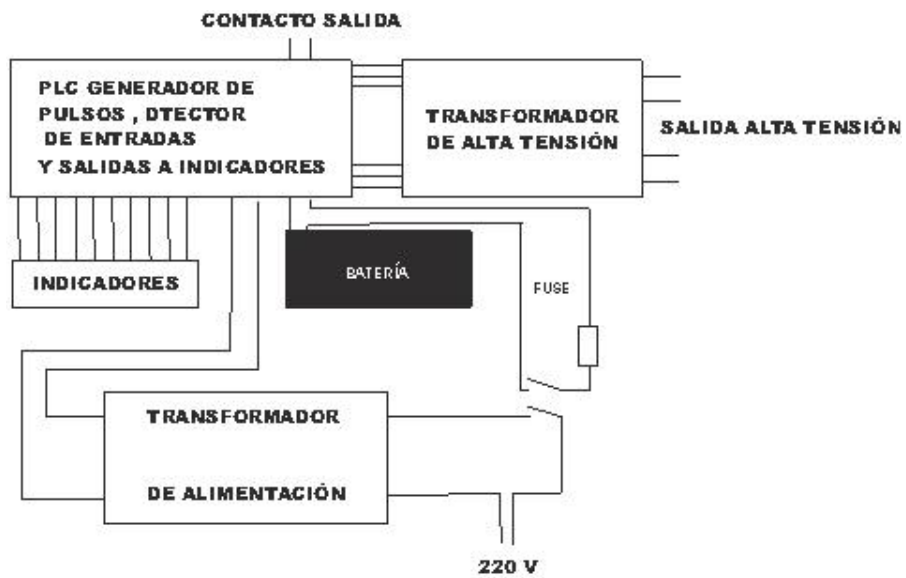


DIAGRAMA EN BLOQUES



Por pedido se puede fabricar para otra tensión de red.

Garantía Limitada

DALIARA S.R.L. garantiza al comprador original que por un período de doce meses desde la fecha de compra el producto está libre de defectos en materiales y manufactura. Durante el período de la garantía DALIARA S.R.L. deberá reparar o cambiar la pieza defectuosa sin costo alguno, además extenderá la garantía por 90 días sobre el mismo.

El propietario original deberá notificar puntualmente a DALIARA S.R.L. y en forma escrita el defecto del producto y esto debe ser presentado antes del vencimiento de la garantía.

En el caso de los clientes internacionales la garantía es la misma que para los clientes de Argentina pero DALIARA S.R.L. no será responsable de los costos generados por la recepción y envío del producto.

Para obtener los beneficios de la garantía deberá devolver el producto en cuestión al punto de compra, DALIARA S.R.L. no aceptará ningún producto de devolución sin previa autorización.

Esta garantía se aplica solamente a los defectos de partes y en manufactura concerniente al uso normal y a su adecuada instalación. Esta garantía no cubre:

- Daños incurridos en el manejo o envío de la carga
- Daños causados por desastres naturales (incendio, inundación, rayos, etc.)
- Daños causados por acoplamientos no autorizados, exceso de voltaje, alteraciones, modificaciones u objetos extraños.
- Daños causados por falla en el suministro de un ambiente apropiado para la instalación del producto.
- Daños causados por el uso del producto para propósitos diferentes para lo que fue asignado.
- Daños ocasionados por mantenimiento no apropiado, mal manejo u otros abusos.

La responsabilidad de DALIARA S.R.L. en casos de falla de preparaciones reiteradas, será limitada a un reemplazo del producto como el remedio exclusivo para el rompimiento de la garantía.

Bajo ninguna circunstancia DALIARA S.R.L. será responsable por cualquier daño especial, incidental o consiguiente basado en el rompimiento de la garantía, rompimiento del contrato, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría legal.

Esta garantía contiene la garantía total y debe prevalecer sobre cualquier otra garantía. DALIARA S.R.L. no autoriza a ninguna otra persona física o jurídica a modificar o cambiar esta garantía ni para asumir cualquier otra garantía o responsabilidad concerniente al producto.

Esta renuncia de garantía y garantía limitada son regidas por el gobierno y las leyes de la Republica Argentina.

Reparaciones fuera de garantía

DALIARA S.R.L. reemplazará o reparará los productos fuera de garantía que sean devueltos a fábrica de acuerdo a las siguientes condiciones:

- El producto deberá ingresar con un número de autorización otorgada previamente por DALIARA S.R.L.
- Los productos que DALIARA S.R.L. determine que son reparables serán reparados y regresados con un cargo fijo que DALIARA determinó y el cual será revisado y actualizado.

- Los productos que DALIARA S.R.L. determine que no son reparables serán reemplazados por el producto equivalente disponible en ese momento. El precio actual en el mercado del producto de reemplazo se cobrará por cada unidad que se reemplace.

ATENCIÓN MUY IMPORTANTE

EL ELECTRIFICADOR DE CERCAS POWER SHOCK ESTÁ DESARROLLADO PARA CUMPLIR CON LAS NORMAS INTERNACIONALES IEC 60335-2-76 ; IEC 479-2.

LA SERTIFICACIÓN FUE OTORGADA PARA EL GABINETE CON LOS COMPONENTES ORIGINALES DEL MISMO EN SU INTERIOR, POR LO QUE SE RECOMIENDA NO AGREGAR ELEMENTOS EN EL MISMO DEBIDO AL RIESGO DE PERDER VALIZES LA CERTIFICACIÓN. SI SUCEDIERA ESTO DALIARA S.R.L. NO SE RESPONZABILIZARÁ POR CUALQUIER DESPERFECTO DEL MISMO NI LAS CONSECUENCIAS QUE PUEDA ACARREAR ESTA MODIFICACIÓN.

EN EL CAZO QUE SE QUIERA COLOCAR RELAYS PARA ENCENDICO A DISTANCIA SE DEBERÁN COLOCAR EN UNA CAJA ESTANCA INDEPENDIENTE DEL GABINETE ORIGINAL Y SIN HACER NINGUNA MODIFICACIÓN EN EL EQUIPO.

El sistema Power Shock se encuentra certificado según la norma internacional IEC 60335 - 2 – 76 ; IEC 479 - 2



Daliara S.R.L.

Manzanares 3870 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – (C1430AEJ)

Tel/Fax: 4542-3050 y rotativas.