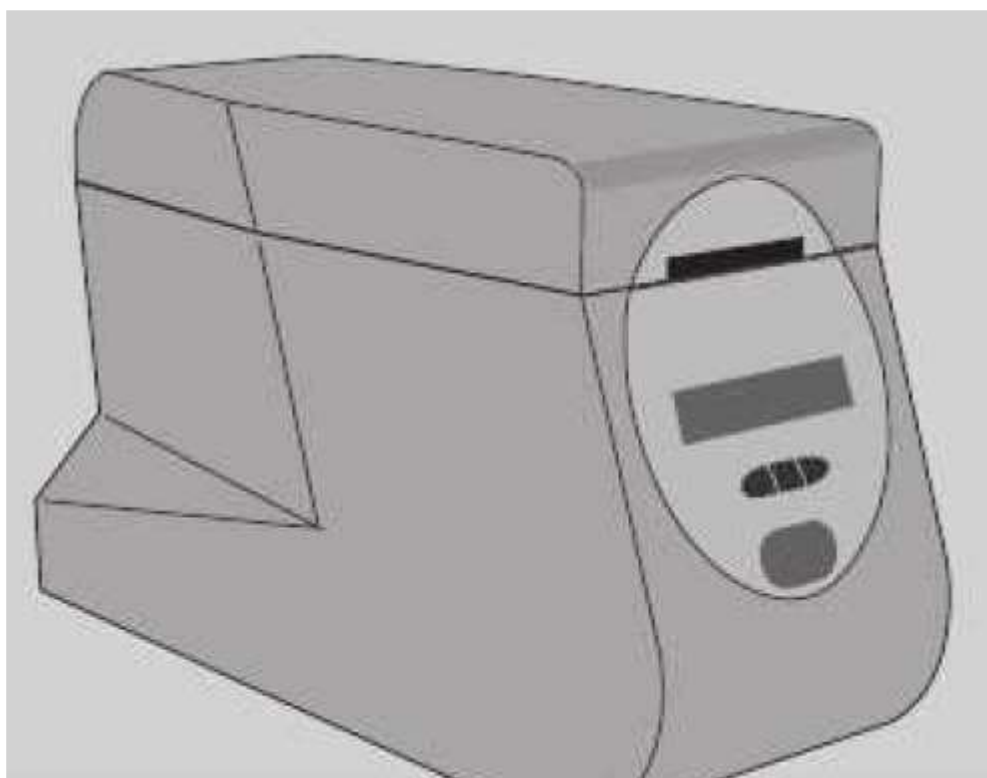


## SISTEMA APRIPARK 20

### MPA20

VALIDADOR DE SOBREMESA PARA SISTEMAS DE APARCAMIENTO AUTONOMOS.



INSTRUCCIONES DE USO  
Y MANTENIMIENTO

## INDICE:

	Pga.
1 – GENERALIDADES	3
2 – INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.	4
3 - FRONTAL DE LA ESTACION MPA20	5
4 - TRASERA DE LA ESTACION MPA20	5
5 – INSERCIÓN DEL PAPEL	6
6 - FUNCIONAMIENTO DEL MPA20	7
6.1 - Procedimiento de pago de estacionamiento.	7
6.2 - Tiempo de salida	8
6.3 – Tarifa	8
6.4 - Turno de caja	8
6.5 - Ticket de estancia especial	8
6.6 – Fecha y hora del sistema.	8
7 - MENU OPERADOR	9
8 - MENU CONFIGURACION	12
9 – LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	14
9.1 – Limpieza de la impresora.	14
9.2 – Retirada del ticket atascado.	14
9.3 – Limpieza externa.	14
10 – DATOS TECNICOS.	14

Agradecemos la confianza depositada al haber elegido este producto Aprimatic, que espera corresponda con las prestaciones que usted necesita. Le rogamos lea atentamente la documentación que acompaña a este producto, puesto que contiene importantes indicaciones sobre la seguridad, la instalación, el uso y el mantenimiento. Este producto responde a las normas y disposiciones relativas a la seguridad. Confirmamos que es conforme a las siguientes directivas europeas: 2006/95CE; Directiva 2004/108/CE y sus modificaciones sucesivas.

## 1 – GENERALIDADES:

MPA20 es un dispositivo para la gestión de una caja de cobro manual en un parking automatizado con el sistema Aripark 20.

El sistema esta compuesto de:

- ◆ Cuerpo en lamina de acero con tratamiento protector en cataforesis y lacado con pintura en poliéster.
- ◆ Cómoda apertura superior para las operaciones de cambio de papel.
- ◆ Display LCD retroiluminado alfanumérico 20x2 para las indicaciones al operador.
- ◆ Scanner para la lectura de códigos de barras en formato 1D o 2D.
- ◆ 3 Pulsadores para la completa gestión del dispositivo.
- ◆ Impresora térmica de ticket en formato fanfold para la entrega de ticket.
- ◆ Placa electrónica para la gestión del dispositivo.
- ◆ Conector de alimentación posterior 230 Vac con fusible e interruptor.

MPA20 puede efectuar operaciones de gestión del cobro manual:

- ◆ Leer ticket impresos en las estaciones de entrada y calcular el importe a pagar en base a la tarifa vigente y a la hora impresa en el ticket.
- ◆ Imprimir ticket con la información del pago y validos para la salida en un tiempo programable.
- ◆ Imprimir ticket especiales, validos para una única salida dentro de las siguientes 1, 3, 12 horas o bien validos como abonado para 1, 3, 12 días.
- ◆ Configurar una tarifa linear (unidad de tiempo e importe por unidad de tiempo).
- ◆ Configurar los precios de cada título especial.
- ◆ Imprimir informe de caja del turno vigente.
- ◆ Imprimir informe de cierre de turno.
- ◆ Imprimir informe descriptivo de la tarifa vigente.

## 2 – SEGURIDAD GENERAL

### ATENCIÓN!:

Una instalación errónea o un uso impropio del producto, puede causar daños a personas, animales o cosas.

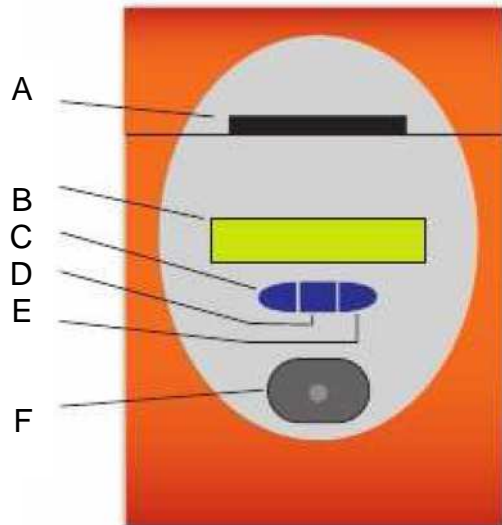
Leer atentamente toda la documentación que acompaña a este producto, en cuanto contiene importantes indicaciones sobre la seguridad, la instalación, el uso y el mantenimiento.

- ◆ Retirar el material de embalaje (plástico, cartón, poliespan, etc) según lo previsto en la norma vigente. No dejar bolsas de plástico al alcance de los niños.
- ◆ Conservar las instrucciones para anexarlas al informe técnico para consultar posteriores.
- ◆ Este producto ha sido proyectado y construido exclusivamente para la utilización indicada en esta documentación. Otros usos pueden ser fuente de daños al producto y fuente de peligro.
- ◆ No instalar el producto en una atmósfera explosiva.
- ◆ Quitar la alimentación eléctrica, antes de cualquier intervención sobre el producto.
- ◆ Prever sobre la red de alimentación un interruptor o un magnetotérmico omnipolar con distancia de apertura de contactos igual o superior a 3,5 mm.
- ◆ Verificar que aguas arriba de la red de alimentación exista un interruptor diferencial con corriente de intervención a 0.03 A.
- ◆ Aplicar todos los dispositivos de seguridad en conformidad a las directivas y normas técnicas aplicables.
- ◆ La empresa declina toda responsabilidad en relación con la seguridad y el buen funcionamiento de la automatización si se emplean componentes de otros productores.
- ◆ Usar exclusivamente recambios originales para cualquier mantenimiento o reparación.
- ◆ No ejecutar modificación alguna sobre los componentes de producto si no se ha autorizado expresamente por la empresa.
- ◆ El usuario debe evitar cualquier tentativa de intervención o reparación del producto y acudir a personal cualificado.
- ◆ Todo lo que no está expresamente previsto en estas instrucciones, no está permitido.

### 3 - FRONTAL DEL LA ESTACION MPA20.

Todos los elementos necesarios para las operaciones normales del dispositivo a realizar por el usuario están disponibles en la parte frontal.

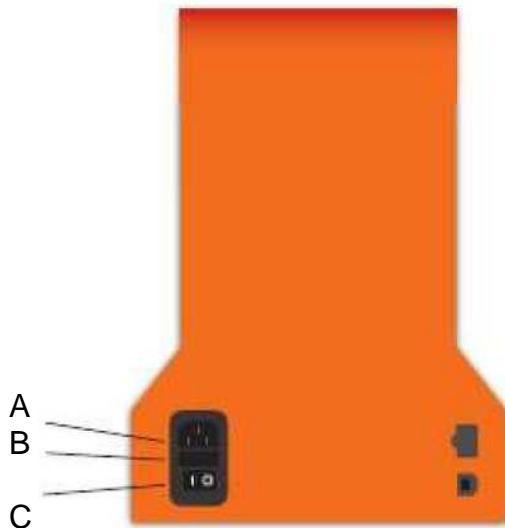
- A – Boca de emisión de ticket
- B – Display alfanumérico 20x2 para la visualización de los mensajes e instrucciones.
- C – Pulsador READ (ver funciones de tecla)
- D – Pulsador PRINT (ver funciones de tecla)
- E - Pulsador FUNC (ver funciones de tecla)
- E - Scanner para la lectura de los tickets a pagar.



### 4 - TRASERA DE LA ESTACION MPA20.

Sobre el lado posterior de la estación MPA20 se encuentran todos los elementos para la conexión a la línea de alimentación 230 Vac, el interruptor de encendido y apagado y el alojamiento para el fusible.

NOTA: Los demás conectores presentes no se utilizan!!!!.

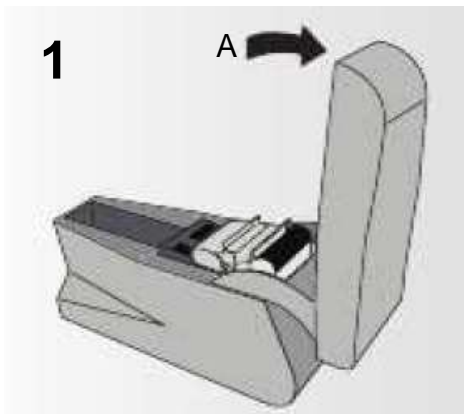


- A – Conector para el cable de alimentación de 230 Vac.
- B – Alojamiento del fusible.
- C – Interruptor para encendido y apagado.

ATENCION!!!: Conectar la alimentación de 230 Vac usando el cable que acompaña al equipo.

## 5 – INSERCION DEL PAPEL.

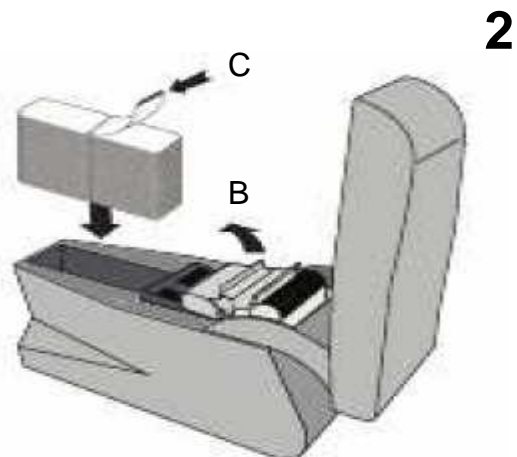
La estación MPA20 está equipada con una impresora térmica para la entrega de tickets validos para el transito de entrada y salida del aparcamiento. Es necesario insertar correctamente el papel en formato fanfold en el interior del dispositivo: ejecutar las indicaciones presentes en este párrafo para efectuar correctamente la carga del ticket.



1  
Abrir completamente la tapa (A) del MPA20 sin cortar la alimentación.

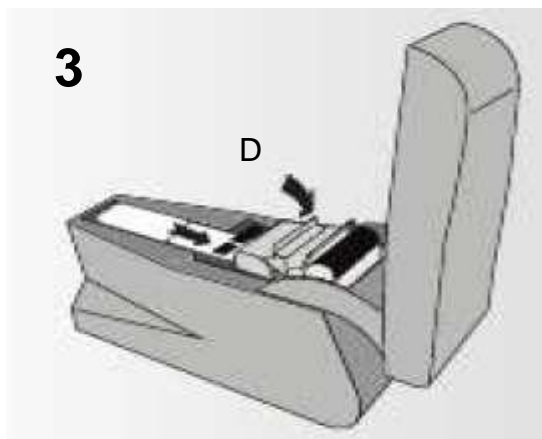
Abrir la puerta de la impresora (B). Insertar el papel (plegado en 2) prestando atención al lado correcto de inserción: La banda negra debe estar mirando hacia abajo y adelante. (C).

ATENCIÓN!!!. El lado de entrada del papel debe estar al fondo para garantizar una correcta impresión y corte.



2  
Cerrar la puerta de la impresora (D).

Insertar el papel en la fisura posterior de la impresora hasta que la mismo proceda a tirar automáticamente hasta situarlo en la posición correcta.



3  
A este punto el dispositivo MPA20 está listo para la impresión.

ATENCIÓN!!!: El uso de papel diferente al suministrado por Aprimatic puede provocar malfuncionamiento y desgaste de la para electromecánica.

## 6 - FUNCIONAMIENTO DE MPA20.

### 6.1 – Procedimiento de pago de estacionamiento.

El MPA20 permite al cajero leer el ticket emitido por una estación de entrada y calcular el importe en base a la tarifa vigente y a la diferencia entre la hora de emisión y la hora de pago.



- Pulsar la tecla READ para habilitar la lectura mediante el scanner (A)
- Acercar el ticket con el código de barras al scanner.

ATENCIÓN!!!: Mantener el ticket a una distancia de 9-7 cm del scanner para tener una lectura óptima.

- Cuando la lectura se ha realizado, el display visualiza el importe del aparcamiento.
- Cuando el pago se ha realizado el cajero puede imprimir un ticket valido para la salida con los datos del pago pulsando la tecla PRINT (B).



El cajero deberá quedarse el ticket de entrada y dar al cliente el ticket emitido por el MPA20.  
El cliente podrá salir del aparcamiento presentando el mismo en alguna de las estaciones de salida dentro del tiempo configurado (TIEMPO DE SALIDA).

## 6.2 – Tiempo de salida.

El “Tiempo de salida” es el número de minutos dentro del cual el cliente debe salir del parking después de haber efectuado el pago.

Si el cliente no presenta el ticket de salida a la estación dentro del tiempo previsto no se permitirá el paso y deberá retornar a la caja a efectuar otra vez el pago.

El cajero presentará sobre el scanner del MAP20 el ticket caducado, se le aplicará la tarifa sobre los minutos transcurridos desde el anterior pago y se entregará un nuevo ticket de salida, provisto del mismo “tiempo de salida”.

El valor “Tiempo de salida” es programable, ver MENU DE CONFIGURACION.

## 6.3 – Tarifa:

El MPA20 permite configurar una tarifa de aparcamiento de tipo linear.

La tarifa se calcula mediante dos valores:

- La unidad de tiempo.
- El importe por unidad de tiempo.

La tarifa se calcula multiplicando “importe por unidad de tiempo” por el número de “unidad de tiempo” transcurrido entre la emisión del ticket y el pago.

Ambos valores se configuran por el usuario, ver MENU CONFIGURACION.

## 6.4 – Turno de caja.

MPA20 puede gestionar turnos de caja. De este modo el gestor tiene pleno control sobre las operaciones efectuadas por el cajero.

En cualquier momento es posible imprimir un informe del turno de caja actual.

Además es posible cerrar un turno de caja. Conjuntamente con el cierre del turno se imprime un informe del número de operaciones efectuadas en el turno, el facturado del turno y la fecha y hora de apertura del turno.

Cada turno de caja está identificado con un número progresivo.

Ver MENU OPERADOR.

## 6.5 – Ticket de aparcamiento especial.

MPA20 permite emitir ticket de aparcamiento con características de validez particulares, útiles al gestor del parking para ofrecer a la clientela abonos de duración diaria o semanal, e incluso ticket validos para salir en 1, 3 ó 12 horas.

Cada ticket especial predefinido tiene un coste que el usuario del MPA20 puede configurar, ver MENU CONFIGURACION.

## 6.6 – Fecha y hora del sistema.







MPA20 permite al usuario configurar la fecha y la hora actual mediante la utilización de las tres teclas y el display. Las instrucciones para efectuar una correcta modificación de la fecha y la hora están presentes en el párrafo MENU CONFIGURACION.





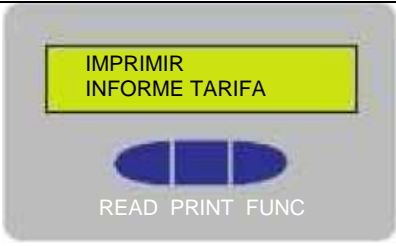
**ATENCION!!!:** La Fecha y hora del MPA20 debe estar exactamente sincronizada con todos los demás dispositivos del sistema, estaciones de entrada, salida, caja automática, etc.



## 7 – MENU DE OPERADOR

Al interno del MENU DE OPERADOR es posible emitir un ticket especial, imprimir el informe de caja, la característica de la tarifa actual y cerrar el turno de caja. Para entrar en el MENU DE OPERADOR es necesario pulsar la tecla FUNC.

VISUALIZACION EN EL DISPLAY	DESCRIPCION OPERACION
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un ticket con la hora y la fecha valido como ticket de entrada. Pulsar FUNC para pasar al ticket de aparcamiento siguiente</p>
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un ticket valido para 1 paso por una estación de salida en la siguiente hora de la emisión. Pulsar FUNC para pasar al ticket de aparcamiento siguiente.</p>
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un ticket valido para 1 paso por la estación de salida en las siguientes 3 horas de la emisión. Pulsar FUNC para pasar al ticket de aparcamiento siguiente.</p>
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un ticket valido para 1 paso por la estación de salida en las siguientes 12 horas de la emisión. Pulsar FUNC para pasar al ticket de aparcamiento siguiente.</p>
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un ticket valido para el paso ilimitado tanto en las estaciones de entrada como de salida (si esta previsto en las estaciones Apripark 20 IN). El ticket tiene validez de 1 día desde el momento de la emisión Pulsar FUNC para pasar al ticket de aparcamiento siguiente.</p>
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un ticket valido para el paso ilimitado tanto en las estaciones de entrada como de salida (si esta previsto en las estaciones Apripark 20 IN). El ticket tiene validez de 3 días desde el momento de la emisión Pulsar FUNC para pasar al ticket de aparcamiento siguiente.</p>

VISUALIZACION EN EL DISPLAY	DESCRIPCION OPERACION
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un ticket valido para el paso ilimitado tanto en las estaciones de entrada como de salida (si esta previsto en las estaciones Apripark 20 IN). El ticket tiene validez de 7 días desde el momento de la emisión Pulsar FUNC para pasar a la impresión siguiente.</p>
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un ticket de cortesía que permite al usuario abandonar el parking sin pagar la estancia. Deja constancia en el INFORME que se ha emitido.</p>
	<p>Pulsar PRINT para imprimir el informe resumen del turno actual. En el se reflejará fecha y hora de la apertura de turno, la identificación progresiva del turno, el número de operaciones efectuadas y el ingreso total. Pulsar FUNC para pasar a la impresión siguiente.</p>
	<p>Pulsar PRINT para cerrar el turno de caja actual. El cierre provocará la impresión de un ticket resumen del turno. En él se reflejará la fecha y hora de la apertura del turno, el número de operaciones efectuadas y el ingreso total. Al cierre del turno corresponde la apertura del turno siguiente (con incremento automático del identificador sucesivo) Pulsar FUNC para pasar a la impresión siguiente.</p>
	<p>Pulsar PRINT para imprimir un informe en el que se describe la tarifa vigente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La unidad de tiempo en minutos.</li> <li>- El importe por unidad de tiempo.</li> </ul> <p>Vendrán además reflejados los datos relativos al turno de caja actual. Pulsar FUNC para salir del MENU DE OPERADOR.</p>


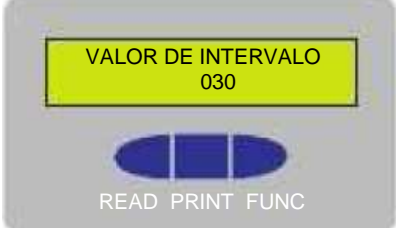



La salida del MENU DE OPERADOR es posible además por time out.

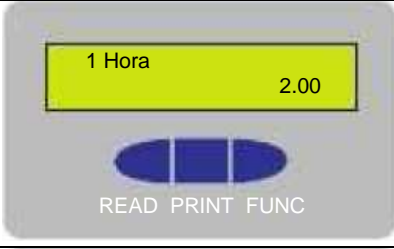


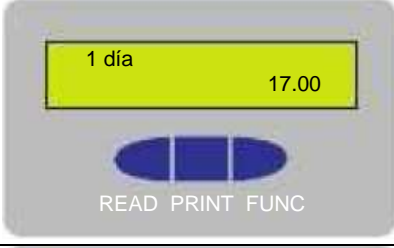


## 8 – MENU DE CONFIGURACION.

En el MENU DE CONFIGURACIÓN están presentes todos los parámetros necesarios para la configuración del dispositivo.

Para entrar en el MENU DE CONFIGURACION es necesario tener pulsado por 6 segundos la tecla PRINT.

Pulsar la tecla READ para pasar de un parámetro al siguiente salvando el ultimo valor visualizado.

VISUALIZACION EN EL DISPLAY	DESCRIPCION OPERACION
	<p>Visualiza la estructura de la tarifa vigente.            INTERVALO: representa la “unidad de tiempo”.            IMPORTE: representa el “importe por unidad de tiempo”.            Esta pantalla es solo de lectura, para pasar a la siguiente pulsar READ.</p>
	<p>Parámetro que identifica la “unidad de tiempo”.            El valor viene expresado en minutos.            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>
	<p>Parámetro que identifica el “importe por unidad de tiempo”.            El valor expresado es en la moneda vigente.            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>
	<p>Parámetro que identifica el tiempo dentro del cual el cliente puede salir del aparcamiento sin haber pagado la estancia.            El valor viene expresado en minutos.            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>
	<p>Para modificar la FECHA y la HORA del dispositivo:            -Tener pulsado PRINT hasta que el primer campo de FECHA comience a parpadear.            -Modificar con PRINT y FUNC (respectivamente como funciones de UP y DOWN).            -Salvar y pasar al valor siguiente pulsando la tecla READ.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>

VISUALIZACION EN EL DISPLAY	DESCRIPCION OPERACION
	<p>Parámetro que indica el importe del ticket especial de "1 hora"            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>
	<p>Parámetro que indica el importe del ticket especial de "3 horas"            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>
	<p>Parámetro que indica el importe del ticket especial de "12 horas"            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>
	<p>Parámetro que indica el importe del ticket especial de "1 día"            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>
	<p>Parámetro que indica el importe del ticket especial de "3 días"            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>
	<p>Parámetro que indica el importe del ticket especial de "7 días"            Para incrementar el valor pulsar FUNC.            Para disminuir el valor pulsar PRINT.            Pulsar READ para salvar el ultimo valor visualizado y pasar al parámetro siguiente.</p>

Para salir del MENU DE CONFIGURACION es necesario pasar por todas la pantallas.

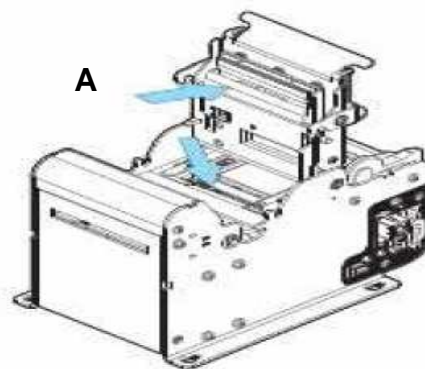
## 9 – LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

El sistema de control de aparcamientos Apripark 20 ha sido proyectado y construido para poder funcionar por muchos años siempre y cuando unas pocas operaciones de mantenimiento vengan realizadas con la atención y frecuencia requeridas.

### 9.1 – Limpieza de la unidad de impresión.

Es aconsejable tener lo más limpia posible la impresora, se trata de un elemento indispensable de la estación. Ejecutar atentamente las indicaciones y proceder semanalmente al mantenimiento.

1. Abrir la tapa superior del MPA20.
2. Abrir la tapa superior de la impresora.
3. Retirar el papel.
4. Retirar todos los eventuales residuos de papel ayudándose de aire comprimido libre de aceites.
5. Limpiar delicadamente, con un paño humedecido con alcohol isopropílico, la cabeza de impresión (indicado en la figura con la letra A).
6. Cerrar la tapa superior de la impresora y volver a insertar el papel.



**ATENCIÓN!!!:** Efectuar el procedimiento de limpieza de la unidad de impresión con la estación sin alimentación.

### 9.2 – Retirada del papel atascado.

Para retirar un ticket atascado:

- ◆ Abrir la puerta lateral.
- ◆ Retirar los eventuales obstáculos que causen el atasco.
- ◆ Levantar delicadamente la tapa de la impresora y retirar eventuales residuos de papel.
- ◆ Volver a cerrar la tapa y proceder a la carga de la carta.

### 9.3 – Limpieza externa.

Limpiar el MPA20 solo con un trapo humedecido en agua y una pequeña cantidad de detergente neutro.

## 10 – DATOS TECNICOS

Alimentación	230 Vac +/- 10 % 50 Hz.
Potencia absorbida	80 W
Temperatura de funcionamiento.	0.....55 °C
Dimensiones	230x140x400 (en mm) (h x l x p)
Peso	6 Kg
Color	Gris