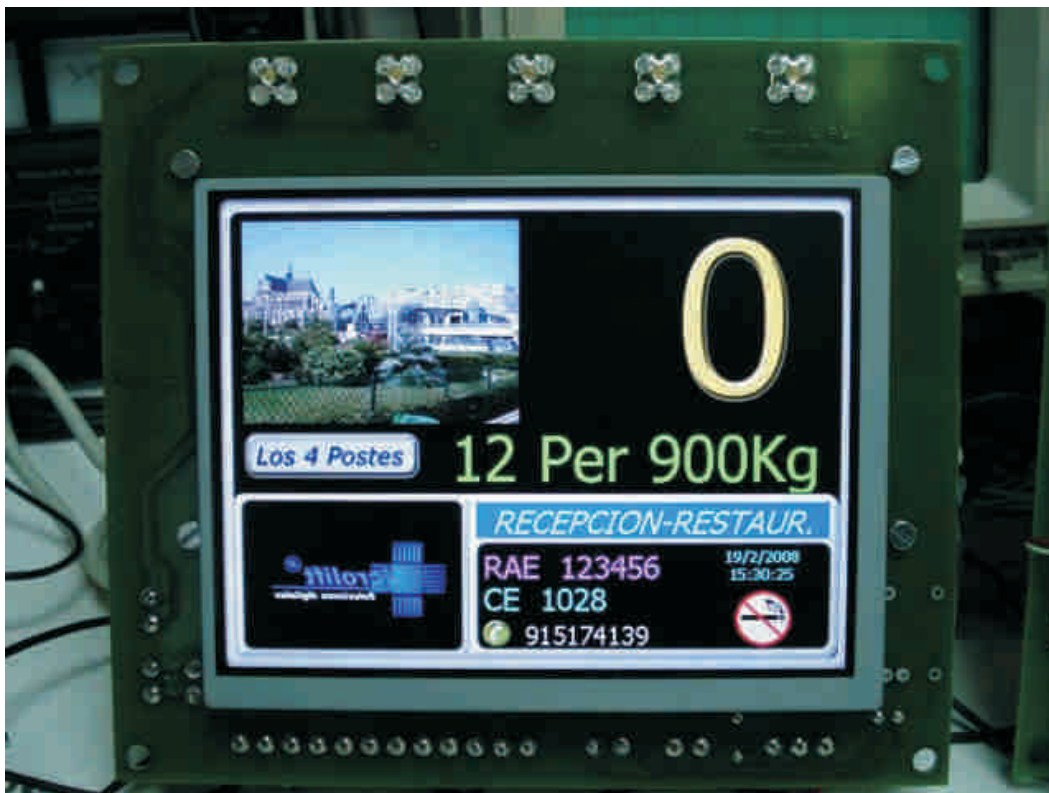


<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha:</b> <b>08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

Toda la documentación referida en este formulario es confidencial y propiedad de Microlift S.L. No podrá ser manipulada, distribuida o enviada fuera de las instalaciones de la empresa sin su debido consentimiento.

REVISION	FECHA	AUTORIZADO POR:

### POSICIONAL LCDMIC1 640x480 RGB



**Posicional TFT** color de 5,7 pulgadas de tamaño. **Luz de emergencia** incluida, formada por 5 LED blancos de alta intensidad. **Síntesis de voz** con salida para altavoz de 2W calidad codec AC97.

Cuatro modos de funcionamiento: Binario, código gray, autónomo por dos pulsos por planta con entradas independientes entre pulsos de subida y bajada y autónomo por medio de un dedo magnético y dos imanes por planta.

Totalmente programable en el mismo equipo por medio de cuatro botones de programación y menús interactivos en la pantalla. También programable por medio del programa PC-LCDMIC1 2008.

Salida de comunicaciones por bus RS485 para conexión con displays remotos de planta LCDMIC1R.

Alimentación del equipo de 15 a 24Vcc/ca. Alimentación de la luz de emergencia de 6 a 12 Vcc.

Modelos disponibles:

- LCDMIC1 640x480A**    Posicional LCD+Luz de Emergencia.
- LCDMIC1 640x480B**    Posicional LCD+Luz de Emergencia+Síntesis de voz

<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha: 08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

### 1. CARACTERÍSTICAS (LCDMIC1 320x240D)

#### Alimentación:

Entrada de alimentación:	15-24V cc/ca +/- 20%
Consumo máximo LCDMIC1 320x240D	200mA
Alimentación Luz de emergencia	6-12Vcc
Consumo máximo luz de emergencia	150mA

#### Características electrónicas:

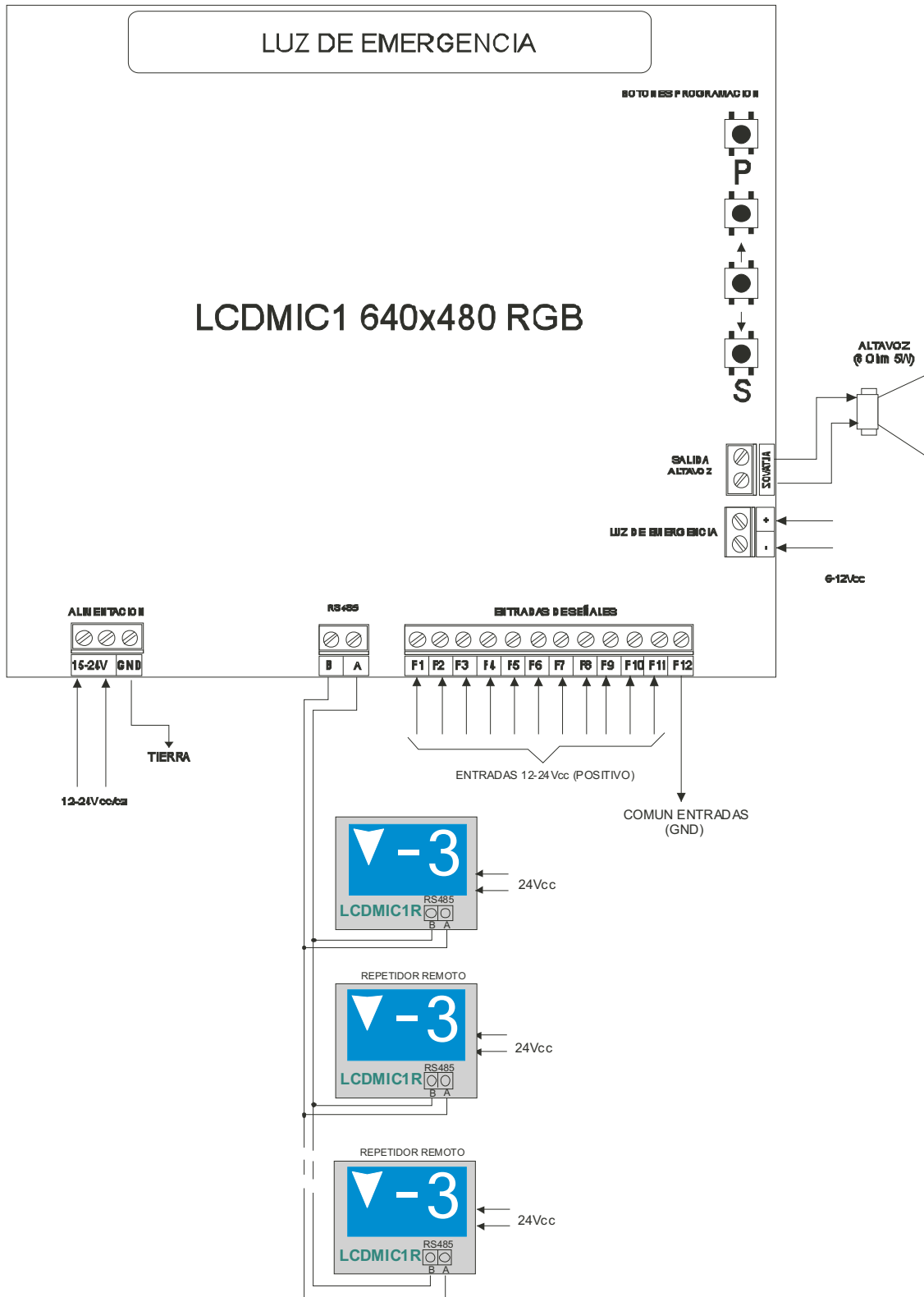
Núcleo microprocesador	Risc 32 bits
Frecuencia de trabajo	266MHz
Memoria de programa	SD 128MB
Memoria Ram	64MB
Memoria EEPROM (memoria no volátil datos)	SD 128MB
Memoria Flash Gráficos	SD 128MB
Amplificador de sonido del síntesis de voz	3W
Puerto de comunicaciones con ordenador	RS232/USB
Puerto de comunicaciones con displays remotos	RS485
Tensión entradas de operación	12-24Vcc
Modo entradas de operación	optoacopladas

#### Dimensiones:

Dimensiones del equipo	163x143x38mm
Dimensiones pantalla TFT (área visible)	120x92mm
Dimensiones pantalla TFT (área activa TFT)	115x86mm (5.72")
Puntos de la pantalla gráfica	640x240 puntos VGA

<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha: 08/07/08</b> N° de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

**2. ESQUEMA DE CONEXIÓN**



<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha: 08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO: LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

### 3. MODOS DE FUNCIONAMIENTO

#### x **Binario:**

Funcionamiento binario para las paradas. Las entradas F1 a F12 funcionan de la siguiente manera:

<b>F1 a F5</b>	Binario de planta, lógica positiva
<b>F6</b>	Con Síntesis de voz "Abrir Puertas/Cerrar Puertas" <b>Sin síntesis de voz presenta "Servicio Bomberos"</b>
<b>F7</b>	Con Síntesis de voz señal de mensaje para planta <b>Sin síntesis de voz presenta "Llamada emergencia"</b>
<b>F8</b>	Fuera de servicio
<b>F9</b>	Flecha Subir display/Con síntesis de voz mensaje "Subiendo"
<b>F10</b>	Flecha Bajar display/Con síntesis de voz mensaje "Bajando"
<b>F11</b>	<b>Presenta "Sobrecarga"</b>
<b>F12</b>	GND (común entradas)

#### x **Gray:**

Igual que el binario pero por medio de código Gray.

<b>F1 a F5</b>	Código Gray de planta, lógica positiva
<b>F6</b>	Con Síntesis de voz "Abrir Puertas/Cerrar Puertas" <b>Sin síntesis de voz presenta "Servicio Bomberos"</b>
<b>F7</b>	Con Síntesis de voz señal de mensaje para planta <b>Sin síntesis de voz presenta "Llamada emergencia"</b>
<b>F8</b>	Fuera de servicio
<b>F9</b>	Flecha Subir display/Con síntesis de voz mensaje "Subiendo"
<b>F10</b>	Flecha Bajar display/Con síntesis de voz mensaje "Bajando"
<b>F11</b>	<b>Presenta "Sobrecarga"</b>
<b>F12</b>	GND (común entradas)

#### x **Autónomo 1:**

Funcionamiento autónomo por medio de pulsos. Dos pulsos por planta e independiente la entrada de pulsos de subida y de bajada (este modo es el idóneo cuando se instala el equipo en ascensores con maniobras de relés o con selector de piso electrónico o mecánico).

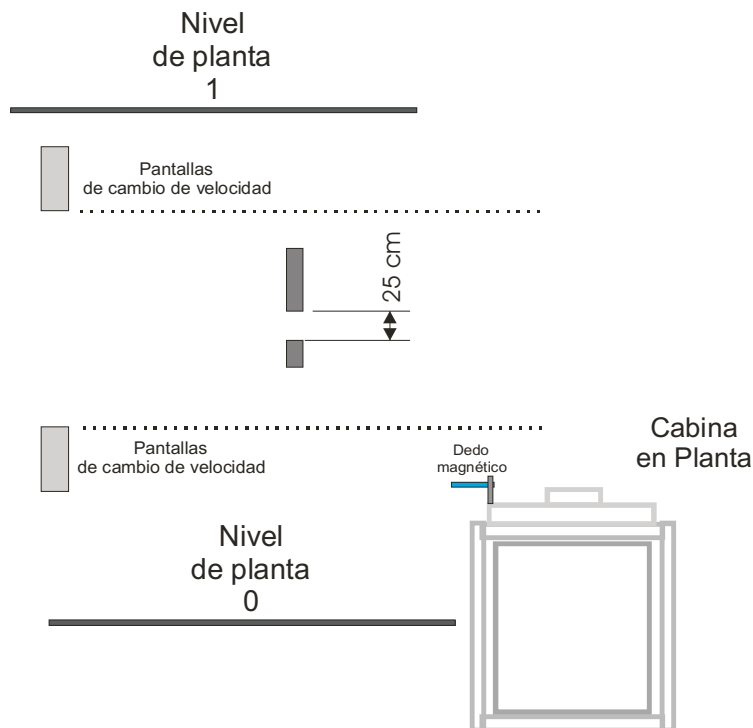
<b>F1</b>	Reset de Planta (Enhebre)
<b>F2</b>	<b>Presenta "Llamada emergencia"</b>
<b>F3</b>	<b>Presenta "Servicio Bomberos"</b>
<b>F4</b>	
<b>F5</b>	
<b>F6</b>	Con Síntesis de voz "Abrir Puertas/Cerrar Puertas"
<b>F7</b>	Con Síntesis de voz señal de mensaje para planta
<b>F8</b>	Fuera de servicio
<b>F9</b>	Entrada Pulsos subir
<b>F10</b>	Entrada Pulsos bajar
<b>F11</b>	<b>Presenta "Sobrecarga"</b>
<b>F12</b>	GND (común entradas)

<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha:</b> <b>08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

x **Autónomo 2:**

Funcionamiento autónomo por medio de dedo magnético y dos imanes por planta. Se colocaran dos imanes a mitad de recorrido entre cada planta. Un imán de 5 cm y otro de 10 cm separados entre si unos 25cm. El imán de 5cm siempre estará por debajo del de 10cm. El equipo detecta el tamaño de los imanes y calcula el sentido de la dirección.

<b>F1</b>	Reset de Planta (Enhebre)
<b>F2</b>	<b>Presenta "Llamada emergencia"</b>
<b>F3</b>	<b>Presenta "Servicio Bomberos"</b>
<b>F4</b>	
<b>F5</b>	
<b>F6</b>	Con Síntesis de voz "Abrir Puertas/Cerrar Puertas"
<b>F7</b>	Con Síntesis de voz señal de mensaje para planta
<b>F8</b>	Fuera de servicio
<b>F9</b>	Entrada Dedo magnético (el otro hilo del dedo a 24Vcc)
<b>F10</b>	Sin uso
<b>F11</b>	<b>Presenta "Sobrecarga"</b>
<b>F12</b>	GND (común entradas)



**NOTA:** En los modos autónomos:

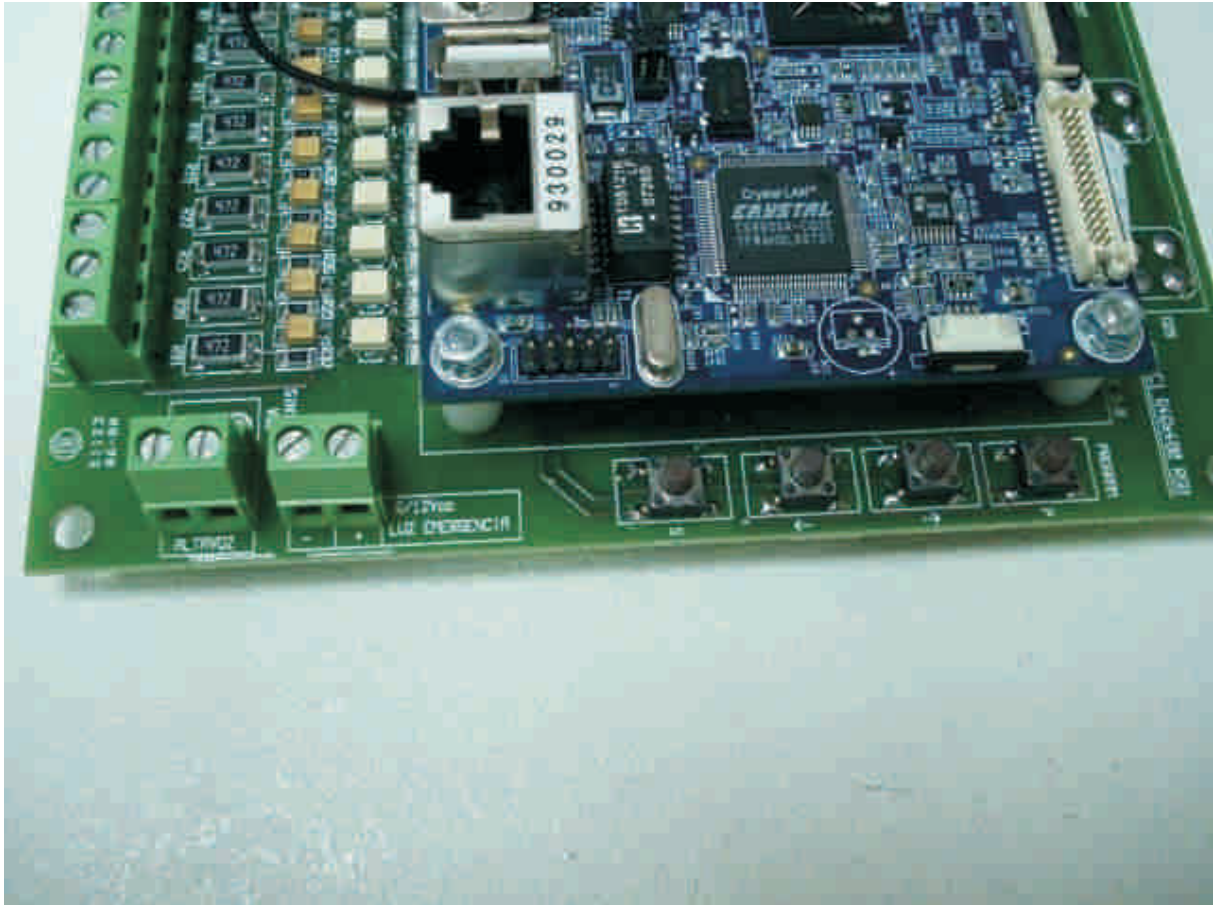
La flecha de dirección aparece automáticamente en el display cuando este toma dirección por los pulsos.

Si después de 5 sg de pasar por una planta, no aparecen más pulsos borra la flecha.

<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha: 08/07/08</b> N° de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

#### 4. PROGRAMACION

El equipo LCDMIC1 640x480 es totalmente configurable en la misma placa electrónica (excepto la grabación de los mensajes de planta que se necesita el programa PC -LCDMIC1 2008). El equipo dispone de cuatro teclas de programación en la parte trasera (Tecla **Programa**, Tecla **Subir**, Tecla **Bajar** y Tecla **Salir**)



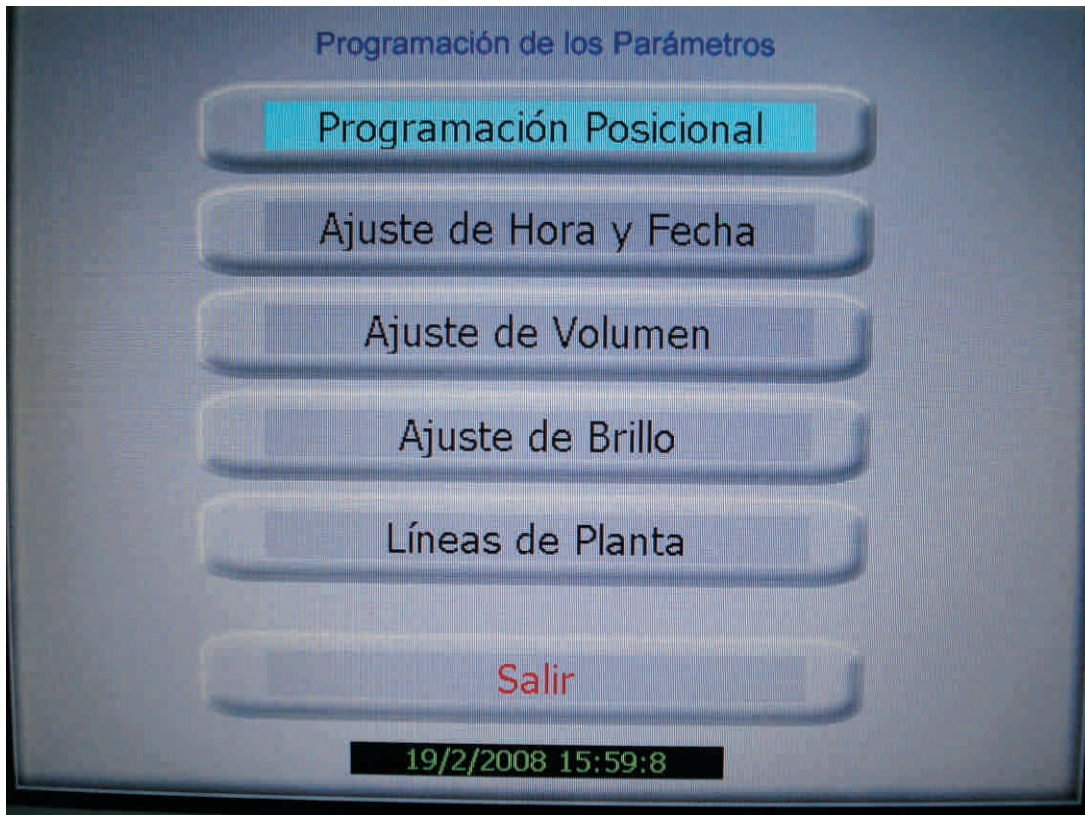
Por medio de estas teclas y menús interactivos en la pantalla se puede configurar el equipo.

<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha:</b> <b>08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

x **Menú principal**

Pulsar la tecla **Programa** para acceder al menú principal:

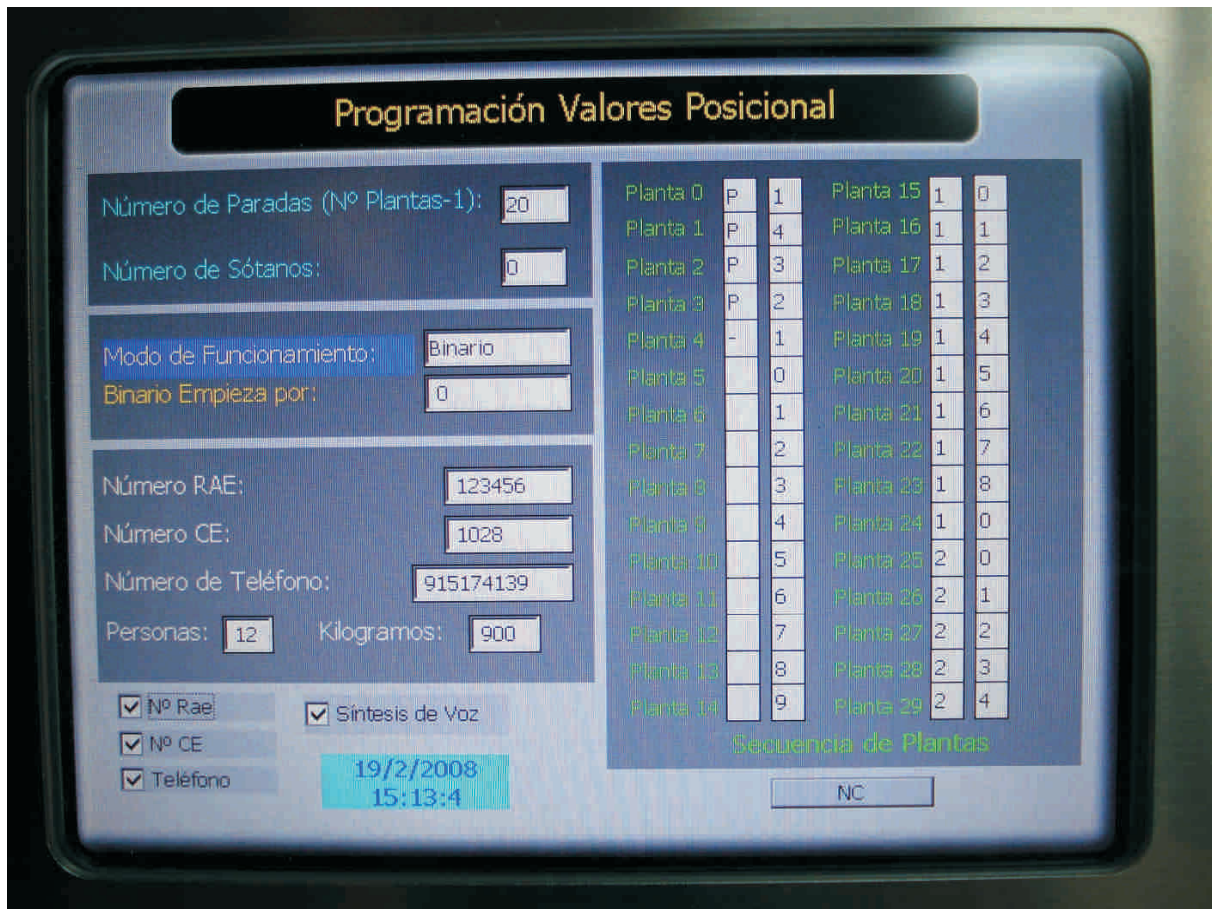
Con las teclas **Subir** y **Bajar** nos desplazaremos por las opciones. Con la tecla **Programa** accederemos al nuevo menú seleccionado. Con la tecla **Salir** regresamos al modo de funcionamiento.



- PROGRAMACION POSICIONAL  
Menú de configuración del funcionamiento del modo posicional del equipo.
- AJUSTE DE HORA Y FECHA  
Menú de configuración del reloj del sistema.
- AJUSTE DE VOLUMEN  
Menú de ajuste del volumen del síntesis de voz.
- AJUSTE DE BRILLO  
Menú de ajuste de la luminosidad de la pantalla.
- LINEAS DE PLANTA  
Menú para configurar los mensajes que se presentan en cada planta.
- SALIR  
Regresa al modo de operación normal.

<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha:</b> <b>08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

x **PROGRAMACION POSICIONAL**



Menú para el ajuste de los parámetros de la programación posicional. Con las teclas **Subir** y **Bajar** nos desplazaremos por cada una de las opciones. Con la tecla **Programa** marcaremos la opción deseada (el texto cambia a color azul) Una vez seleccionado el valor a cambiar con las teclas **Subir** y **Bajar** incrementaremos o decrementaremos el valor. Pulsaremos la tecla **Programa** para confirmar el cambio. **La Tecla Salir nos devuelve al menú anterior.**

- x **NUMERO DE PARADAS:** Esta opción funciona sólo en los modos autónomos para acotar el número de plantas del edificio y poder renivelarse en un viaje de subida o bajada si ha perdido una cuenta. Se programará el número total de paradas menos uno.
- x **NUMERO DE SOTANOS:** Para dar mayor versatilidad al equipo de cara a producciones grandes se ha dotado de esta opción para seleccionar el número de sótanos de una instalación. Así podemos tener grabados varios equipos con la secuencia estándar: “-5,-4,-3,-2,-1,0,1,.....23,24” y a la hora de enviarlos a una instalación modificar sólo si hay o no número de sótanos. **Esta opción es obligatoria programarla en un equipo nuevo”**
- x **MODO FUNCIONAMIENTO:** Podemos seleccionar Binario, Gray, Autónomo1, Autónomo2
  - x **BINARIO EMPIEZA POR:** Comienzo del Binario de la planta más baja. Podemos seleccionar “0” ó “1”

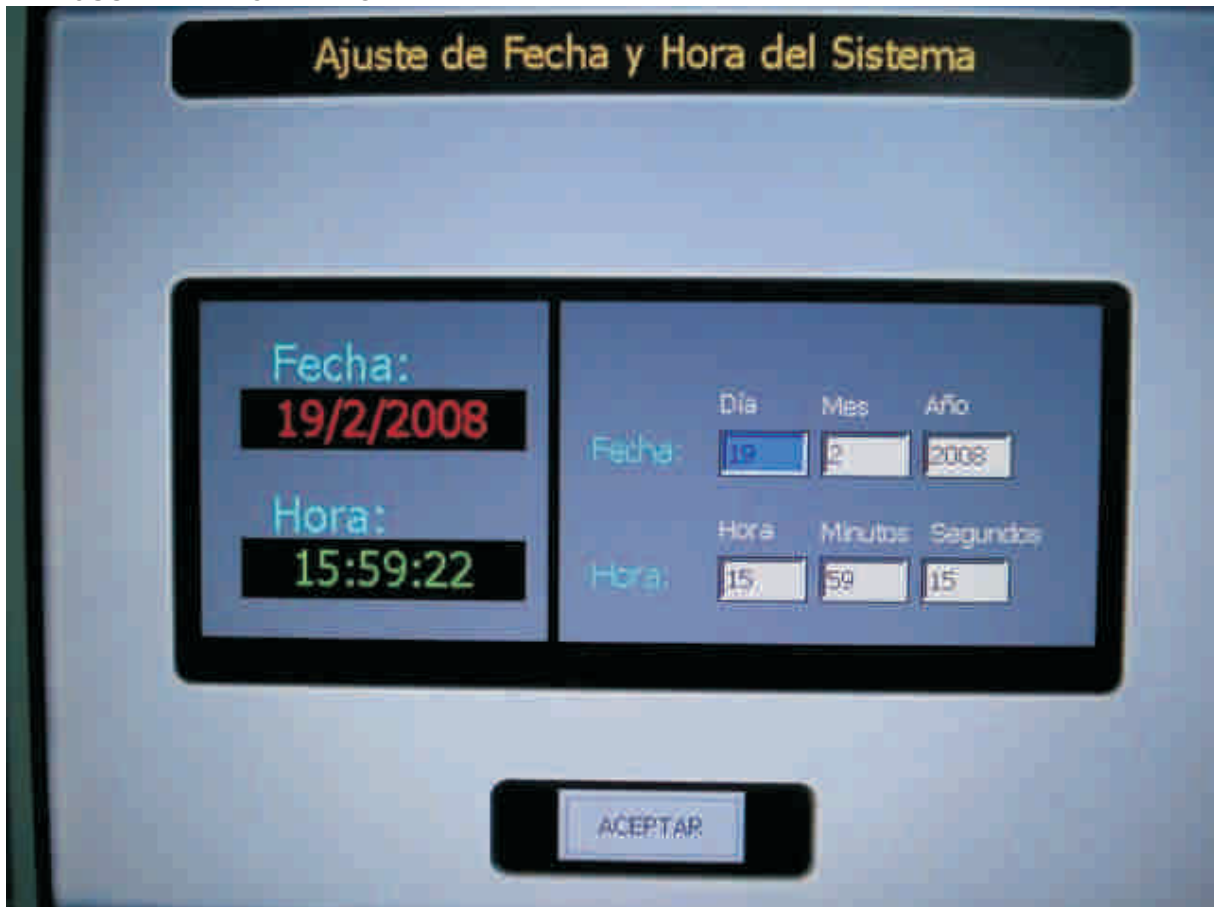
<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha: 08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO: LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

- x NUMERO RAE/CE/PERSONAS KG: Nos permite configurar en cualquier momento estos parámetros.
- x Habilitamos o deshabilitamos el síntesis de voz del equipo.
- x Permitimos presentar en el display la información del RAE/CE/CARGA y número 24horas.
- x SECUENCIA DE PLANTAS: Menú especial para configurar los símbolos de cada una de las plantas seleccionadas (valor del número de plantas)

Con la tecla **Programa** iremos aceptando y pasando al siguiente valor. Con las teclas **Subir** y **Bajar** cambiaremos el valor (Números del 0 al 9 y letras de la A a la Z )

Con la Tecla **Salir** regresamos al menú anterior.

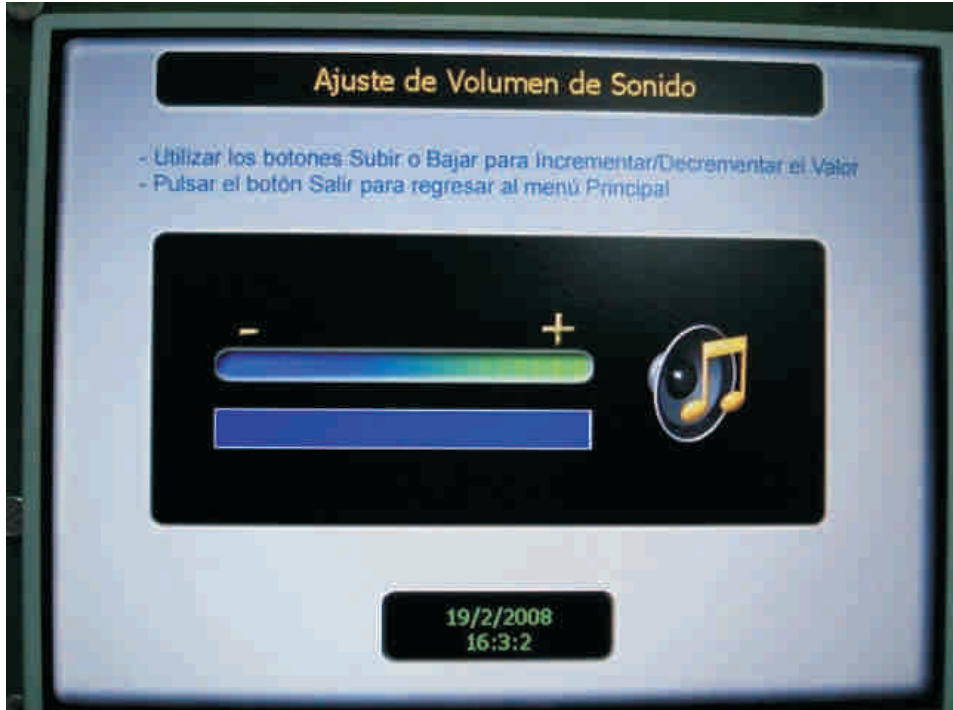
x **AJUSTE DE FECHA Y HORA**



Con las teclas **Subir** y **Bajar** nos desplazaremos por cada una de las opciones. Con la tecla **Programa** marcaremos la opción deseada (el texto cambia a color azul) Una vez seleccionado el valor a cambiar con las teclas **Subir** y **Bajar** incrementaremos o decrementaremos el valor. Pulsaremos la tecla **Programa** para confirmar el cambio. **La Tecla Salir nos devuelve al menú anterior.**

<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha: 08/07/08</b> N° de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

x **AJUSTE DE VOLUMEN**

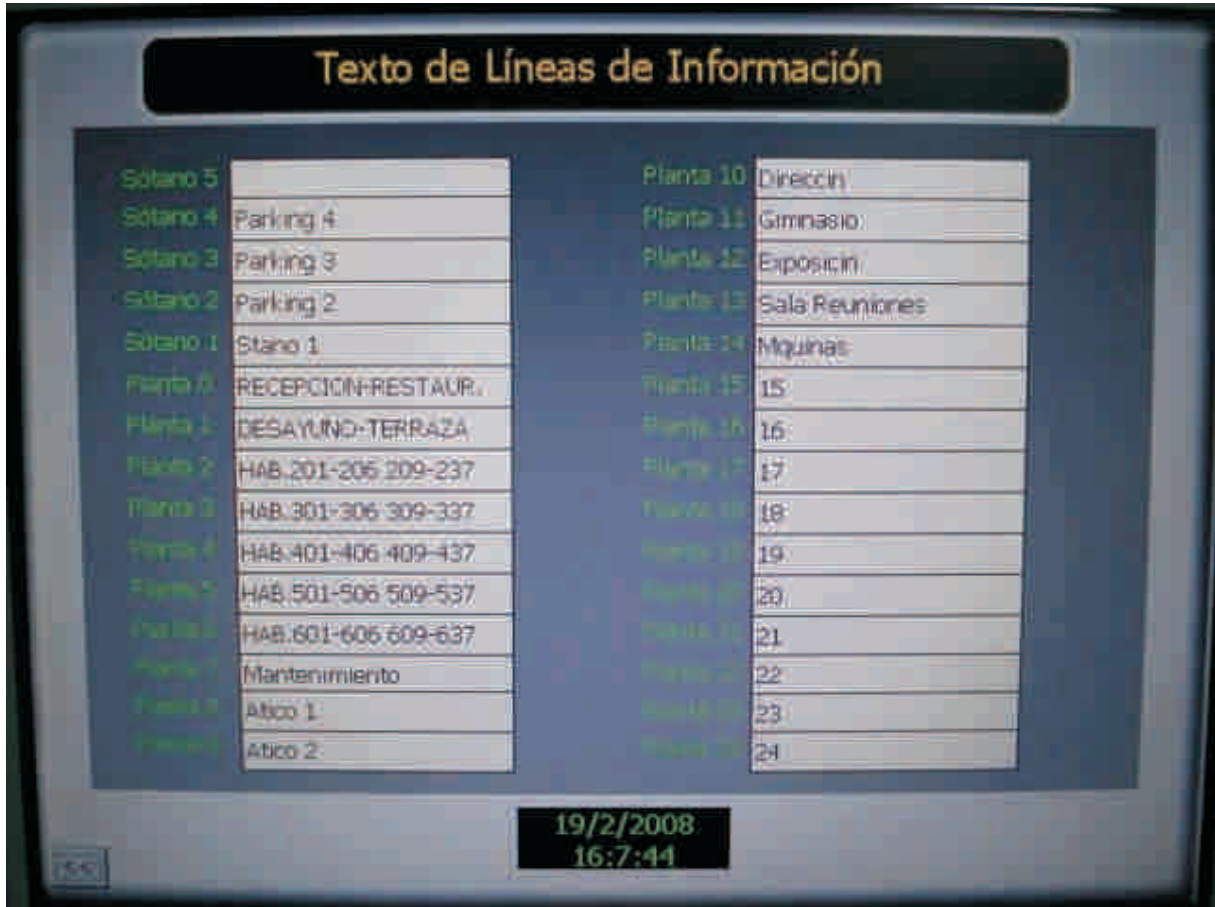


x **AJUSTE DE BRILLO**



<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha: 08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

x LINEAS DE PLANTA



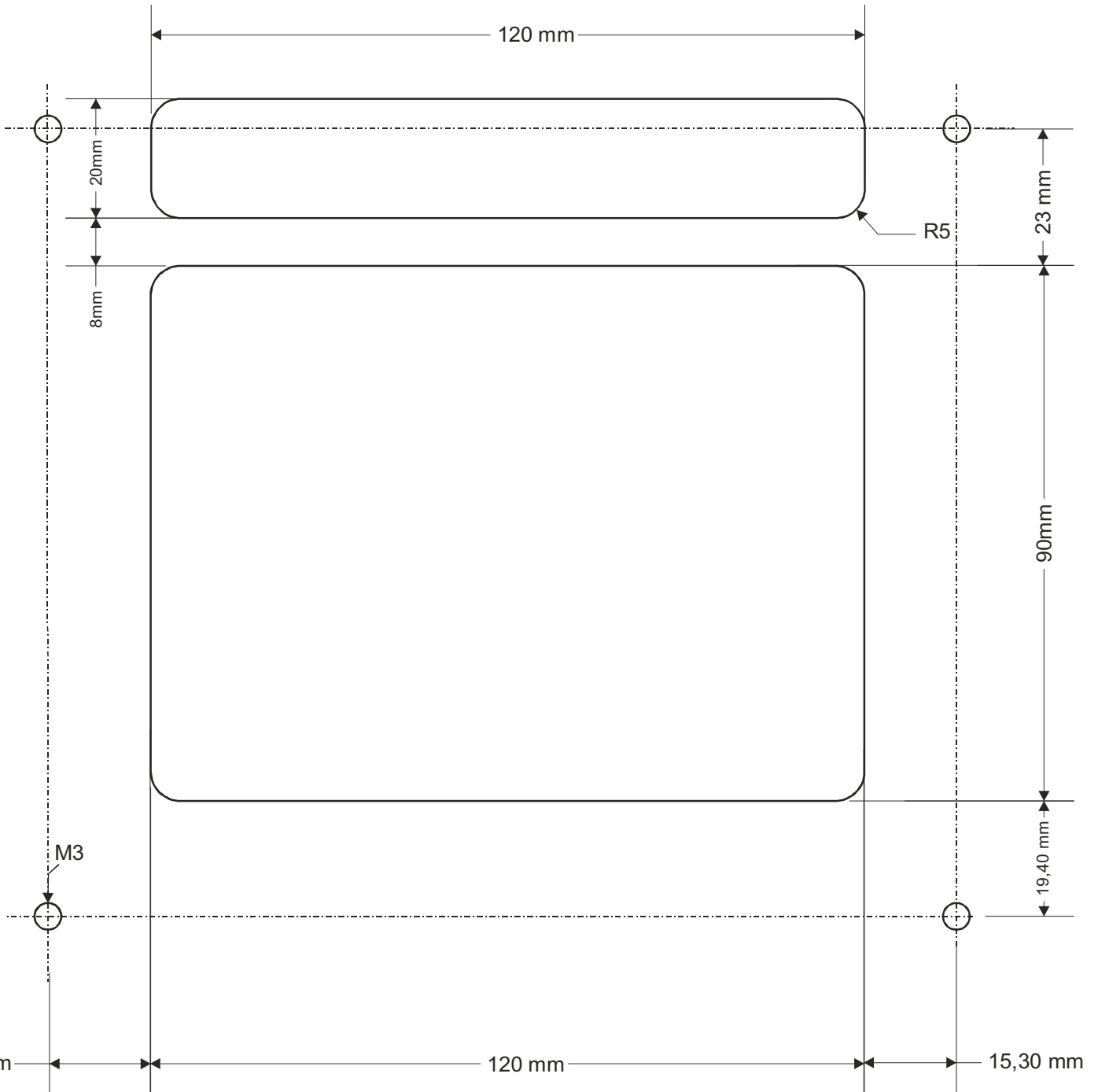
Con las teclas **Subir** y **Bajar** nos desplazaremos por cada una de las opciones. Con la tecla **Programa** marcaremos la opción deseada (el texto cambia a color azul) Una vez seleccionado el valor a cambiar con las teclas **Subir** y **Bajar** incrementaremos o decrementaremos el valor. Pulsaremos la tecla **Programa** para confirmar el cambio. **La Tecla Salir no se devuelve al menú anterior.**

DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ	Fecha: <b>08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	INFORMACIÓN TÉCNICA  <b>IT0038</b>
	TÍTULO: <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	

**5. PANTALLAS DE PRESENTACION**



<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	Fecha: <b>08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b>LCDMIC1 640x480 RGB</b>	



**Cotas del hueco en botonera.  
Pernos M3x30mm**

<b>DISPLAY TFT CON SINTESIS VOZ</b>	<b>Fecha: 08/07/08</b> Nº de Páginas: 14	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>  <b>IT0038</b>
	<b>TÍTULO:</b> <b><i>LCDMIC1 640x480 RGB</i></b>	

**LCDMIC1 640x480**  
**Abril 2008**