

**TRANSMISOR GSM/GPRS/Ethernet**

**con 16 Entradas y 4 Salidas**

**y CONTACT ID para C.R.A.**

**AE/GPIP**



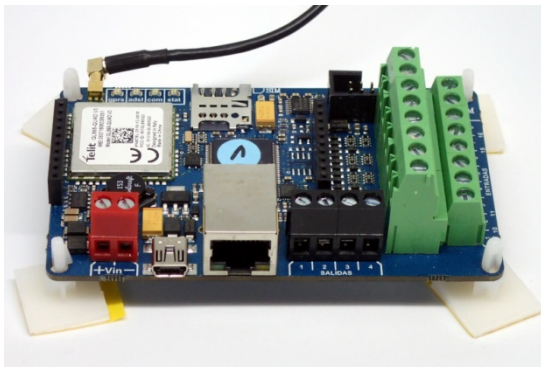
**INDICE DE CONTENIDO.**

<b>1</b>	<b>CARACTERÍSTICAS.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CONEXIONADO.....</b>	<b>4</b>
2.1	INSERCIÓN DE LA TARJETA SIM.....	4
2.2	LED DE ESTADO.....	5
2.3	ANTENA GSM/GPRS.....	5
<b>3</b>	<b>SCM – SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.....</b>	<b>6</b>
3.1	INSTALACIÓN.....	6
3.2	PRIMERA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA SMC1604.....	7
3.3	REGISTRO DE NUEVO USUARIO.....	7
3.4	INICIAR SESIÓN.....	8
3.5	RECUPERAR LA CONTRASEÑA.....	9
3.6	CONEXIÓN AL MÓDULO AE/GPIP.....	9
3.6.1	Instalación de drivers USB.....	9
<b>4</b>	<b>MANEJO DEL PROGRAMA SMC1604.....</b>	<b>12</b>
4.1	LÍNEA DE ESTADO.....	12
4.2	BARRA DE MENÚS.....	12
4.2.1	Sistema.....	12
4.2.1.1	Idioma.....	12
4.2.1.2	Cerrar sesión.....	13
4.2.1.3	Salir.....	13
4.2.2	Estado.....	13
4.2.3	Programación.....	13
4.2.3.1	Leer el circuito.....	13
4.2.3.2	Programar el circuito.....	13
4.2.3.3	Restaurar valores de fábrica.....	13
4.2.3.4	Crear plantilla.....	14
4.2.3.5	Importar datos de plantilla.....	14
4.2.4	Buscar.....	14
4.2.5	Comunicación.....	15
4.2.6	Acerca de.....	15
4.3	BARRA DE TIPO DE CONEXIÓN.....	15
4.4	BARRA DE BOTONES.....	16
4.4.1	Estado.....	16
4.4.2	Programación.....	16
4.4.3	Buscar.....	17
4.4.3.1	Búsqueda de equipos con otros parámetros.....	18
4.4.4	Mapa.....	18
4.4.5	Actualización.....	19
4.5	REGISTRO DE EVENTOS.....	20
4.6	VENTANA DE ESTADO.....	21
4.6.1	Activación de las Salidas.....	22
4.7	PROGRAMACIÓN.....	23
4.7.1	Configuración hardware.....	24
4.7.1.1	Identificación de equipo.....	24
4.7.1.2	Partes activadas.....	24
4.7.1.3	ADSL.....	25
4.7.1.4	GPRS.....	25
4.7.2	Configuración software.....	26
4.7.2.1	Servidor de email.....	26
4.7.2.2	Acciones para Aplicación móvil.....	27
4.7.2.3	Teléfonos SMS.....	27
4.7.2.4	Direcciones de correo electrónico.....	27
4.7.2.5	Central Receptora de Alarmas.....	28

4.7.3	Usuario.....	29
4.7.3.1	Entradas.....	29
4.7.3.2	Salidas.....	30
4.7.3.3	Sistema.....	32
<b>5</b>	<b>PROCOLO CONTACT-ID.....</b>	<b>35</b>
5.1	CÓDIGOS CONTACT ID PARA CENTRALES RECEPTORAS DE ALARMAS.....	36
5.2	EMULACIÓN RECEPTORA ADEMCO 685.....	36
<b>6</b>	<b>APLICACIÓN MÓVIL PARA ANDROID E IOS.....</b>	<b>37</b>
6.1	INSTALACIÓN.....	37
6.2	EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN.....	38
6.3	INICIO DE SESIÓN.....	38
6.3.1	Registro de nuevo usuario.....	38
6.4	LISTADO DE EQUIPOS.....	40
6.4.1	Asignación de equipos para perfil “Instalador”.....	40
6.4.2	Asignación de equipos para un perfil de “Usuario”.....	41
6.5	MENÚ.....	42
6.5.1	Mí perfil.....	43
6.5.2	Configuración.....	44
6.6	NOTIFICACIONES DE MENSAJES PUSH.....	46
6.7	ACCESO A UN EQUIPO.....	47
6.7.1	Panel.....	49
6.7.2	SisCom.....	50
6.7.3	Registro de eventos.....	52

## 1 CARACTERÍSTICAS.

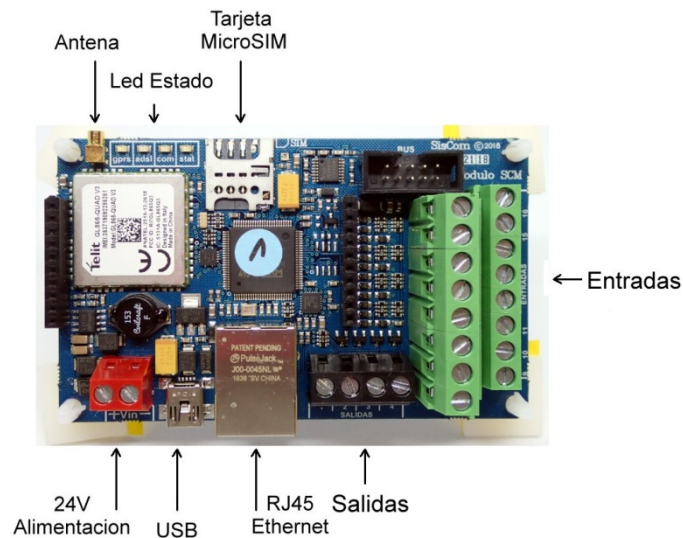
---



- Dimensiones PCB 100 x 600 mm, con 4 separadores adhesivos.
- Conexión de módulo en línea GSM, GPRS y Ethernet (cableada, con conector RJ45).
- Zócalo para tarjeta MicroSIM de cualquier operador de telefonía móvil. Para conexión GPRS precisa línea con tarifa de datos y envío de SMS (opcional).
- Conexión a Centrales de detección de incendio convencionales, mediante 16 entradas por contacto NA/NC y 4 salidas por colector abierto.
- Modo de funcionamiento de las entradas NA o NC y tiempo de retardo para confirmar cambio de estado, seleccionable individualmente.
- Activación automática de salidas por repetición de estados internos o activadas de modo manual remotamente.
- Diferentes modos de activación de las salidas seleccionable de modo individual, enclavado, temporizado y pulsante.
- Provisto de protocolo ID para conexión a dos Centrales Receptoras de Alarmas, con transmisión por Ethernet o GPRS.
- Envío de mensajes de aviso de cambio de estado en entradas y salidas por SMS, mensajes push y/o email.
- Configuración de diferentes números de teléfono para envío de SMS y/o direcciones de email para informar de cambios de estado de cada una de las entradas y salidas de modo individual.
- Alimentación a 12 a 24V DC, desde la Central de incendios.
- Indicadores luminosos de funcionamiento y estado de conexiones GPRS y Ethernet.
- Envío de SMS, email y/o mensaje push de Test de funcionamiento, de modo periódico configurable.
- Software de programación y gestión del equipo por puerto USB local o IP remota.
- Asignación de IP mediante DHCP o asignación manual.
- Gestión remota desde aplicación móvil Siscom App, con consulta del estado de las entradas y activación de las salidas.

## 2 CONEXIONADO.

El módulo AE/GPIP se conecta a Centrales de detección de incendios convencionales, pudiendo repetir hasta 16 señales por contactor normalmente abierto (NA) o normalmente cerrado (NC), referenciado al negativo de alimentación.



Las 16 entradas están identificadas en la serigrafía del circuito impreso, donde se conectará uno de los contactos de la señal. El otro contacto debe unificarse al negativo de alimentación.

También es posible conectar en las entradas, señales procedentes de salidas por colector abierto, unificando los negativos.

Las 4 salidas del AE/GPIP son por colector abierto, con una corriente máxima de 200 mA y 24V DC. Si se emplea una fuente de alimentación diferente para la ejecución de maniobras a través de las salidas, debe unificarse el negativo de alimentación.

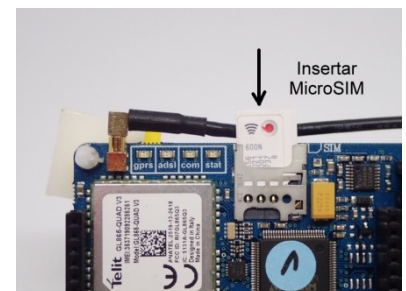
La alimentación del AE/GPIP debe tomarse de la salida de alimentación auxiliar de 12 a 24V, de modo que permanecerá alimentado incluso ante un fallo de tensión de red, a través de las baterías de la Central.

### 2.1 INSERCIÓN DE LA TARJETA SIM.

Para poder funcionar con conexión GPRS o GSM y poder enviar SMS, es necesario insertar una tarjeta SIM de cualquier operador de telefonía, con cobertura en la zona donde va a ser instalado el AE/GPIP.

La línea de teléfono asociada a la SIM debe tener activado el tráfico de datos y opcionalmente el envío de SMS.

La tarjeta de tamaño MicroSIM se introduce en el zócalo situado en el circuito impreso, en la posición indicada en la serigrafía.



Se recomienda la utilización de tarjetas SIM de tipo M2M (machine to machine) con una tarifa de datos de 1Gb/mes.

## 2.2 LED DE ESTADO.

El módulo AE/GPIP incorpora cuatro led de estado, para indicar el funcionamiento del equipo, según los diferentes modos y colores de activación:



Led	Activación	Significado
GPRS	Apagado	Módulo GPRS desactivado.
	Rojo	No hay conexión GPRS.
	Rojo/Verde intermitente	Módulo GPRS funcionando correctamente, pero no comunica con C.R.A. programada.
	Verde	Módulo GPRS funcionando correctamente
ADSL	Apagado	Módulo ADSL desactivado.
	Rojo	No hay conexión ADSL.
	Rojo/Verde intermitente	Módulo ADSL funcionando correctamente, pero no comunica con C.R.A. programada
	Verde	Conexión ADSL correcta
COM		No empleado en este modelo
STAT	Rojo intermitente	Evento pendiente de transmitir
	Verde intermitente	Funcionamiento correcto

Para mayor información de los estados, debe consultarse los mensajes generados en la ventana una vez conectado al módulo AE/GPIP. Ver apartado **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** Estado.

## 2.3 ANTENA GSM/GPRS.

La antena GSM/GPRS suministrada debe ser conectada en el módulo AE/GPIP y colocada en el exterior de la Central, en una zona donde exista buena cobertura de señal.

La antena es de tipo magnético, por lo que puede sujetarse en cualquier superficie metálica.

### 3 SCM – SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.

El programa de configuración SCM V2.0 permite la configuración del módulo AE/GPIP a través de un puerto USB mediante un cable tipo Mini-B.

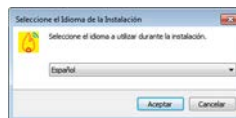


Una vez configurados y operativos, también permite el acceso de modo remoto a los módulo AE/GPIP a través de conexiones GRPS o Ethernet (ADSL, Fibra óptica, etc).

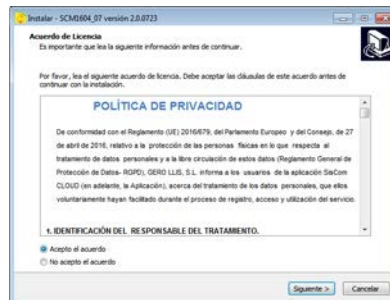
#### 3.1 INSTALACIÓN.

El programa se suministra en un pendrive, junto a los drivers necesarios para su funcionamiento.

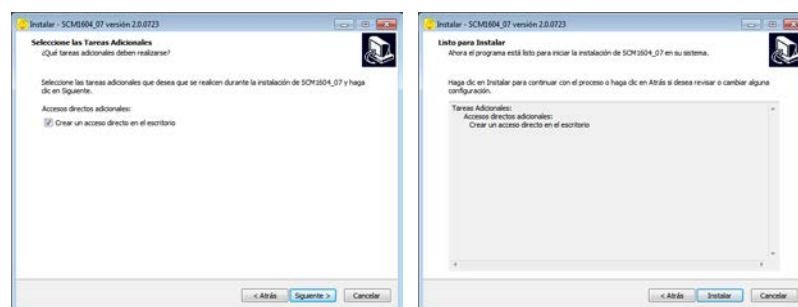
Para instalar el programa, ejecutar el archivo SCM1604.exe. En primer lugar, pregunta por el idioma de la instalación.



Y posteriormente muestra el Acuerdo de Licencia y Política de privacidad, que deberemos leer y aceptar para proceder a la instalación.

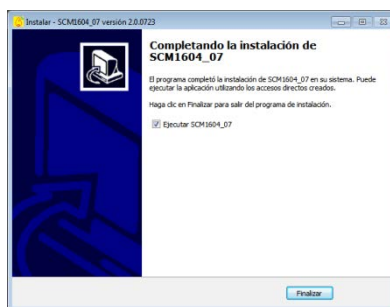


Aceptar y pulsar “Siguiente”. Muestra las Tareas adicionales, dando la opción de crear un acceso directo en el escritorio. Pulsar “siguiente” y posteriormente “Instalar”.





Una vez completada la instalación muestra esta ventana para finalizar. Opcionalmente podemos ejecutar el programa SMC1604.



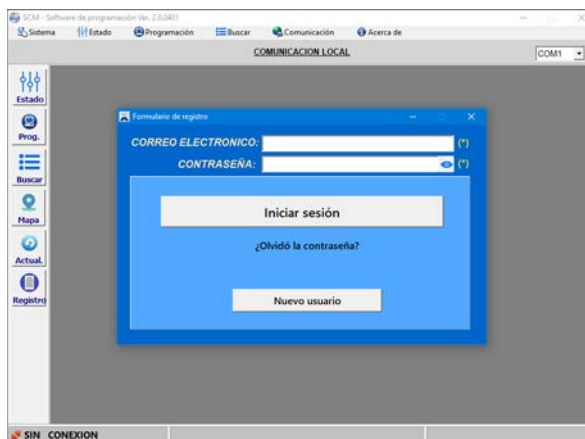
### 3.2 PRIMERA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA SMC1604.

Para ejecutar el programa, pinchar sobre el enlace creado en el escritorio.



Para poder utilizar el programa, una vez instalado, es necesario registrar un usuario a través de una cuenta de correo y una contraseña. Este usuario irá asociado a una empresa y una clave, que será común para todos los usuarios de dicha empresa.

Se mostrará la siguiente ventana:



### 3.3 REGISTRO DE NUEVO USUARIO.

Para registrar un nuevo usuario es necesario completar los siguientes datos:



- **Correo electrónico.**
- **Contraseña.** (6 o más caracteres)
- **Empresa.** Mismo nombre que el definido en los equipos SisCom.

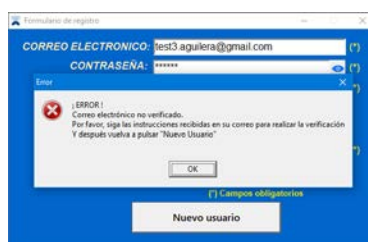
- Instalador. Opcional, empleada como filtro de información a mostrar.
- Referencia. Opcional, empleada como filtro de información a mostrar.
- **Clave.** Clave de 6 o más dígitos, asociada a la empresa.
- Alias. Opcional. Texto para identificar a usuario sin mostrar el correo electrónico.


Al completar los campos obligatorios y pulsar “Nuevo Usuario” se muestra la siguiente ventana, indicando que se ha enviado un email e confirmación a la dirección de correo especificado para validar el alta de usuario.




Antes de continuar, debe confirmarse el registro de usuario accediendo al enlace enviado en el email, y después pulsar nuevamente en el botón de “Nuevo usuario”.

En el caso de que no se confirme la dirección de email, se muestra la siguiente ventana de error:

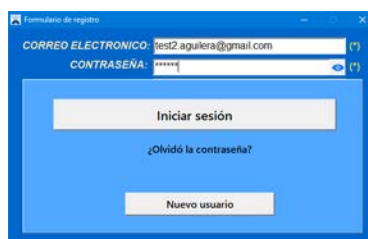



 Cada usuario asociado a una dirección de correo puede emplearse hasta en 4 dispositivos, tanto para el programa SMC1604\_02 como para la aplicación para dispositivos Android o IOS.


 El primer usuario definido solo debe contener el campo “Empresa” para darla de alta en la base de datos. Los campos “Instalador” y “Referencia” se dan de alta en la base de datos realizando una búsqueda, y posteriormente se pueden editar o definir un usuario incluyendo estos campos.

### 3.4 INICIAR SESIÓN.

Una vez registrado un usuario, las posteriores ocasiones en las que ejecutemos el programa solo será necesario introducir el correo electrónico y la contraseña y pulsar “Iniciar sesión”.

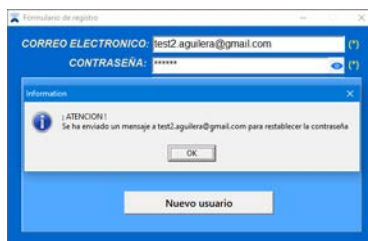


 El usuario y la contraseña serán recordados, y por lo tanto no se solicitarán de nuevo, hasta que cerremos la sesión.

 Si en la aplicación móvil, a un usuario se le han quitado los privilegios de “Instalador”, no podrá iniciar sesión en el programa de configuración.

### 3.5 RECUPERAR LA CONTRASEÑA.

Es posible recuperar o modificar la contraseña de un usuario pulsando en “¿Olvidó la contraseña?”. Se envía un email de recuperación a la dirección de correo electrónico especificado, correspondiente al usuario.



El cambio de la contraseña de un usuario afecta a todos los dispositivos donde se está empleando.

### 3.6 CONEXIÓN AL MÓDULO AE/GPIP.

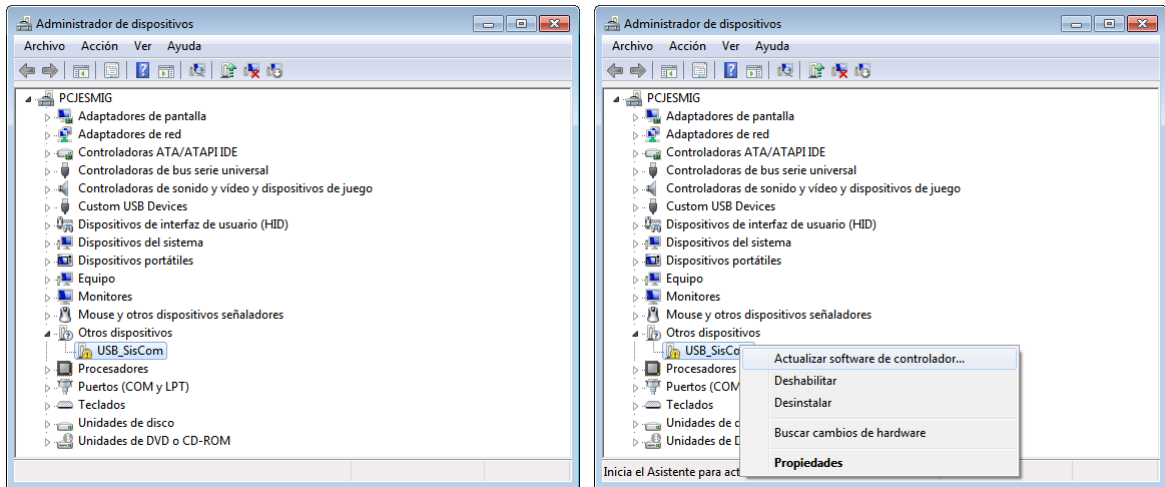
Al arrancar el programa, muestra la pantalla de “Estado” sin conexión a ningún módulo AE/GPIP. La conexión debe realizarse de modo local por USB, en este caso no es necesario alimentar el módulo con 24V DC, ya que toma la alimentación del propio puerto USB.



Para realizar la conexión por USB es necesario instalar los drivers suministrados en el pendrive.

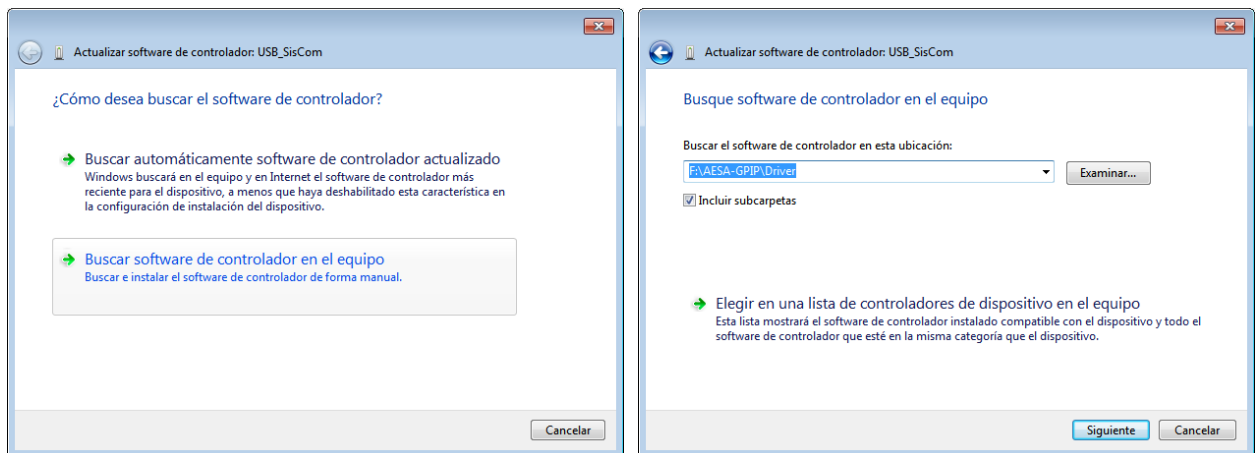
#### 3.6.1 Instalación de drivers USB.

Al conectar el módulo AE/GPIP en un puerto USB, se reconocerá un nuevo dispositivo, y será necesario instalar los drivers necesarios para su correcto funcionamiento.

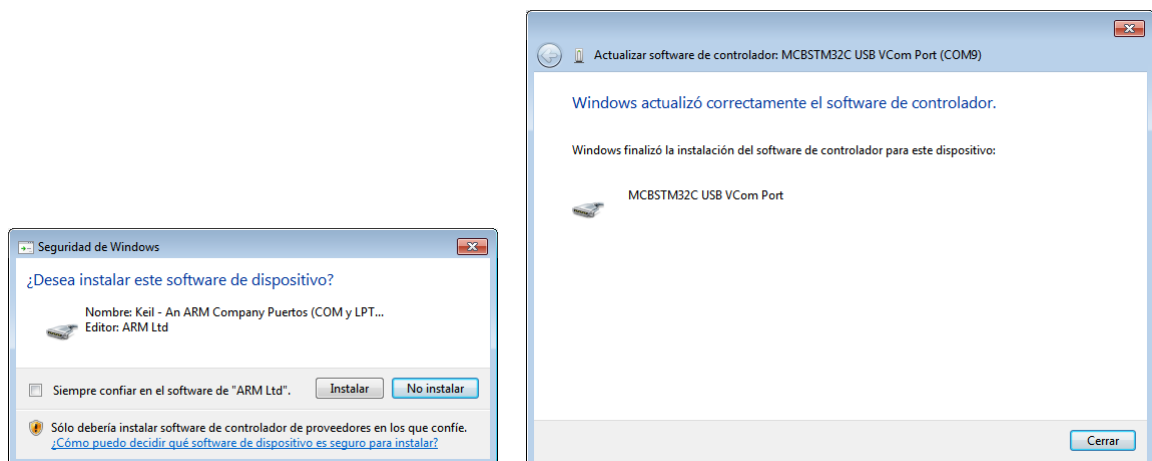


Seleccionarlo en la lista, y con el botón derecho del ratón pinchar en “Actualizar software de controlador...”.

Seleccionar la opción “Buscar software de controlador en el equipo”.



Y seleccionar la carpeta de la unidad del pendrive suministrada con el AE/GPIP. Pulsar en “Siguiente” para iniciar la instalación de los drivers.



Se abre una nueva ventana, pulsar en “Instalar”, y posteriormente se mostrará una ventana de confirmación de instalación de los driver, y el número de puerto COM (en este ejemplo el puerto COM9) que debemos utilizar.

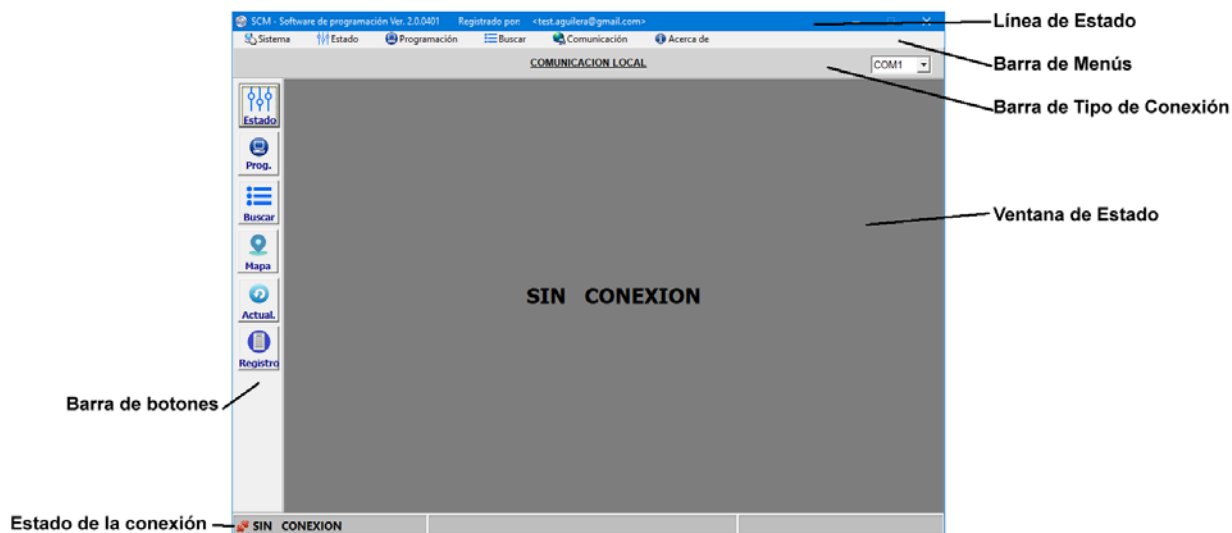
Pulsamos “Cerrar” para salir, y en la ventana del “Administrador de dispositivos” nos mostrará también el puerto COM donde lo ha asignado.



El puerto COM asignado dependerá de cada ordenador y del conector USB que estemos empleando. Si conectamos en otro puerto USB diferente en el mismo PC, puede ser necesario repetir el proceso de instalación de los drivers y en ese caso le asignará otro puerto COM diferente.

## 4 MANEJO DEL PROGRAMA SMC1604.

Al arrancar el programa muestra la siguiente ventana, con las siguientes funciones:



### 4.1 LÍNEA DE ESTADO.

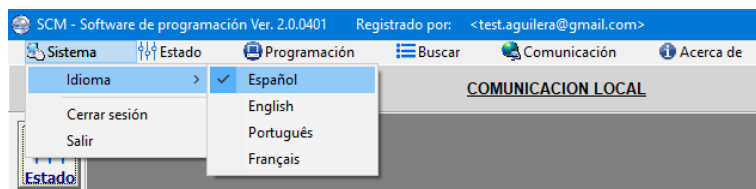
Situado en la parte superior muestra el nombre y versión del programa y, el usuario registrado que tiene abierta la sesión.

### 4.2 BARRA DE MENÚS.

Muestra los menús desplegables de las diferentes opciones de manejo.

#### 4.2.1 Sistema.

Muestra las opciones de funcionamiento del programa.



##### 4.2.1.1 Idioma.

Permite modificar el idioma de manejo del programa, pudiendo seleccionar entre:

- Español.
- Inglés.
- Portugués
- Francés

#### 4.2.1.2 Cerrar sesión.

Cierra la sesión del usuario que la tiene activa.

La próxima vez que se inicie el programa se debe introducir el correo electrónico y la clave del usuario para abrir una nueva sesión.

#### 4.2.1.3 Salir.

Cierra el programa, sin cerrar la sesión que está abierta.

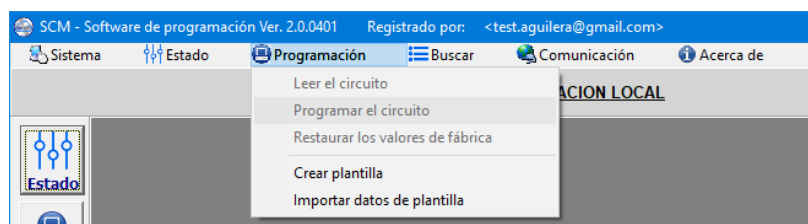
### 4.2.2 Estado.

Muestra la ventana con la información de estado del equipo al que estemos conectados, bien de modo local por conexión por USB o de modo remoto habiendo accedido tras hacer una búsqueda.

La información mostrada variará según el tipo de equipo al que nos hayamos conectado.

### 4.2.3 Programación.

Muestra las opciones de programación del equipo.



Algunas opciones solo estarán disponibles cuando estemos conectados a un equipo.

#### 4.2.3.1 Leer el circuito.

Lee los datos programados en el circuito al que estemos conectados, bien de modo local por conexión por USB o de modo remoto habiendo accedido tras hacer una búsqueda.

La presentación de la información varía en función del tipo de equipo.

#### 4.2.3.2 Programar el circuito.

Escribe en el circuito al que estemos conectados todos los datos posibles que pueden ser programados.



Esta opción es diferente al botón "Programar" que aparece en las diferentes pestañas de los datos de programación, y que solo envían al equipo los datos de dicha pestaña.

#### 4.2.3.3 Restaurar valores de fábrica.


Borra todos los datos de configuración del equipo.

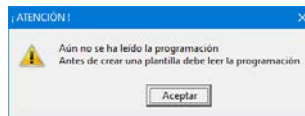


Cuando un equipo toma los valores de fábrica, en el campo "Empresa" muestra el número de identificación. Algunos campos pueden contener datos que deben ser editados según las necesidades de funcionamiento del equipo.

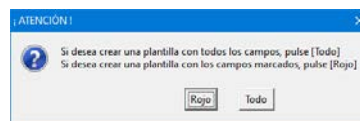
#### 4.2.3.4 Crear plantilla.

Crea un archivo con los datos de configuración, que puede ser usado posteriormente para reprogramar este u otro equipo del mismo tipo.

 Para poder crear una plantilla es necesario leer primero los datos de configuración, mostrando una ventana de aviso.




El archivo se puede generar con todos los campos posibles, o solo con aquellos que se han modificado.



Se genera un archivo con extensión .PLA que será guardado en la ubicación especificada.

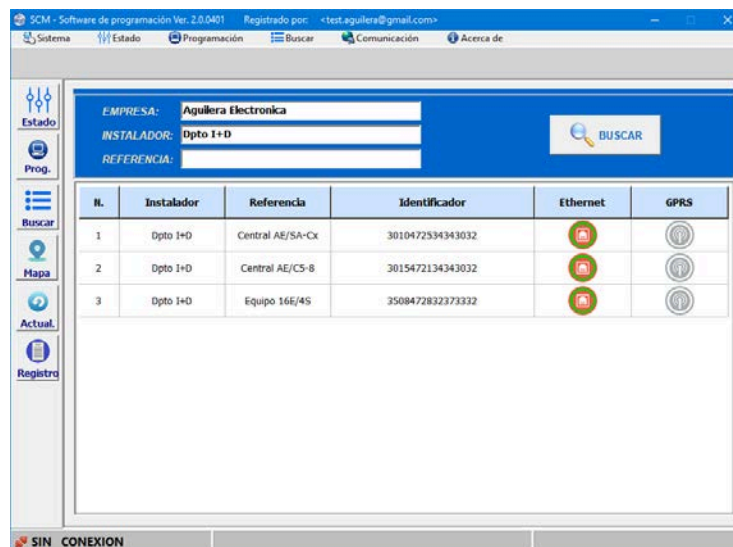
#### 4.2.3.5 Importar datos de plantilla.

Permite cargar los datos de un archivo de configuración .PLA, y muestra los datos en pantalla, mostrando en color rojo los parámetros que se han modificado respecto a la programación actual del equipo al que estemos conectados.

 Para la correcta presentación de los datos, se recomienda tener conectado por USB el equipo a programar, ya que si no hay equipo conectado se muestra la pantalla de programación de los equipos AE/GPIP (16E/4S).

### 4.2.4 Buscar

Permite realizar una búsqueda de los módulos AE/SA-GPIP, AE/C5-GPIP y AE/GPIP registrados en la base de datos, y el estado de su conexión.

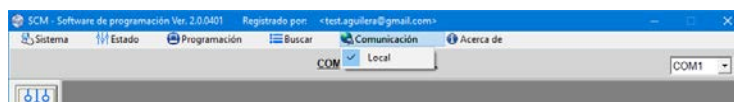


 Para poder realizar una búsqueda es necesario tener acceso a internet.



#### 4.2.5 Comunicación.

Permite seleccionar el puerto serie del PC que queremos emplear para conectarnos con el equipo por USB.



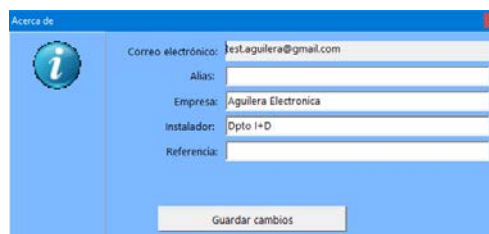
En la barra de estado de conexión, muestra un menú desplegable con los puertos serie disponibles.



Para poder conectarse por USB con el equipo es imprescindible haber instalado previamente los drivers suministrados junto con el programa. En el administrador de dispositivos podemos ver el puerto COM que ha asignado.

#### 4.2.6 Acerca de.

Muestra la información de registro para el usuario que tiene abierta la sesión.



Es posible realizar cambios en los campos Empresa, Instalador y Referencia. Para guardar los cambios es necesario conocer la clave con la que se ha registrado la empresa.



Para poder asociar un usuario a un instalador este debe de haber sido definido previamente en la base de datos. Esto se hace realizando una búsqueda de equipos indicando el nombre de la empresa y el instalador, si no existe, da la opción de añadirlo a la base de datos.

#### 4.3 BARRA DE TIPO DE CONEXIÓN.

Muestra el tipo de conexión que hemos establecido con un equipo, pudiendo ser:



- Local, a través de un puerto USB
- Remota, por conexión GPRS o ADSL (Ethernet).

Cuando hemos establecido una conexión remota, aparece el botón "Desconectar" que permite finalizar la conexión.

## 4.4 BARRA DE BOTONES.

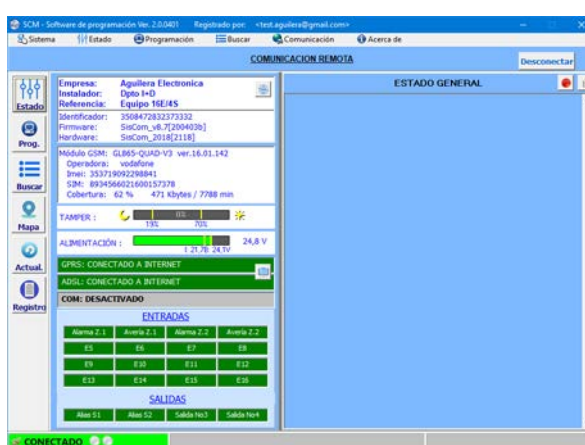
En el lateral izquierdo tenemos una barra de botones con las siguientes funciones.

### 4.4.1 Estado.

Realiza la misma función que la opción de la barra de menú.



Muestra el estado general del módulo, conexiones, estado de entradas y salidas, y presentación de las incidencias generadas en el equipo.



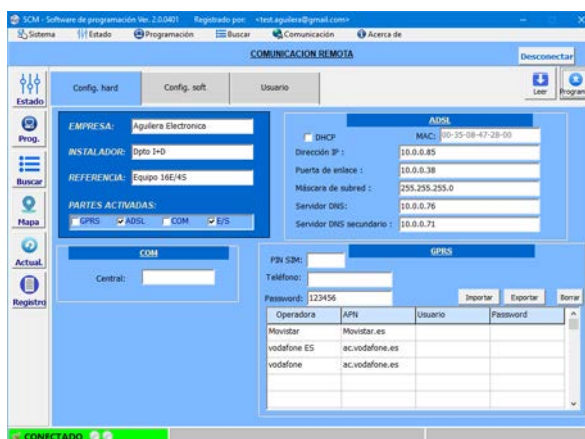
La información mostrada se detalla en el punto 4.5 Ventana de estado.

### 4.4.2 Programación.

Muestra las diferentes pestañas de programación de parámetros de configuración del AE/GPIP.



Para poder programar el equipo AE/GPIP este debe estar conectado por el puerto USB.



La información de cara parámetro se detalla en el punto 4.6.1 Programación.

### 4.4.3 Buscar.

Cada vez que programamos un módulo AE/GPIP y este comunica con el servidor, queda registrado en una base de datos por el identificador único, actualizando los datos programados de empresa, instalador y referencia.



Permite realizar una búsqueda de los módulos AE/SA-GPIP, AE/C5-GPIP y AE/GPIP registrados en la base de datos, en función de los parámetros “Empresa”, “Instalador” y “Referencia” con los que se han registrado los equipos. Por defecto emplea los parámetros definidos para el usuario que tiene la sesión activa.



Para poder realizar una búsqueda es necesario tener acceso a internet.

Los equipos encontrados me muestran en una lista indicando:

- Instalador.
- Referencia.
- Identificador.
- Estado de la conexión Ethernet.
- Estado de la conexión GPRS.

N.	Instalador	Referencia	Identificador	Ethernet	GPRS
1	Dpto Tecnico	Sala de Cursos	3000472f34343032		
2	Dpto I+D	Central AE/C5-8	3015472134343032		
3	Dpto I+D	Central AE/SA-Cx	3020472034343032		
4	Dpto I+D	Equipo 16E/45	3008472832373332		

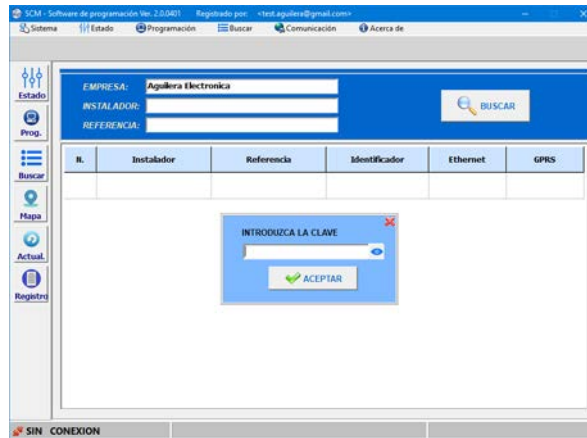
La indicación de estado de las conexiones por Ethernet y GPRS puede ser:

- No hay conexión con el equipo
- Conexión Ethernet definida y operativa
- Conexión Ethernet definida pero no operativa
- Conexión Ethernet no definida
- Conexión GPRS definida y operativa
- Conexión GPRS definida pero no operativa
- Conexión GPRS no definida

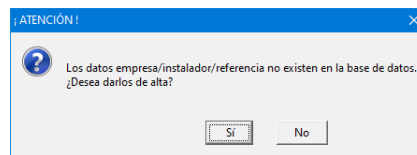
Haciendo doble “click” sobre el tipo de conexión operativa de un equipo podemos acceder de modo remoto a dicho equipo.


#### 4.4.3.1 Búsqueda de equipos con otros parámetros.

Es posible realizar una búsqueda de equipos dados de alta para otra empresa diferente de la del usuario actual, pero es necesario conocer la “Clave” con la que se ha dado de alta la empresa.



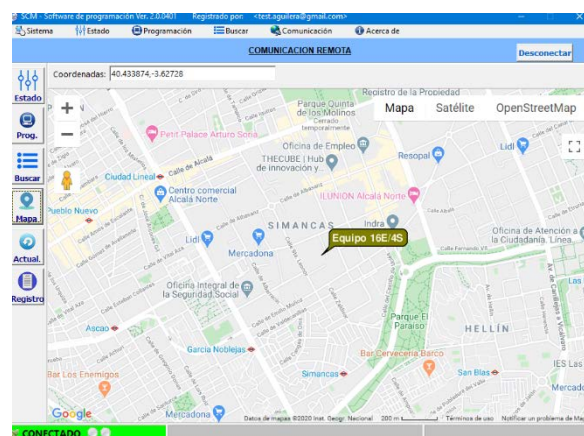
Si la empresa, instalador o referencia no existen, permite darlos de alta en la base de datos.




 Si queremos dar de alta un usuario que solo tenga acceso a los equipos de un instalador o referencia, este debe de estar dado de alta previamente en la base de datos.

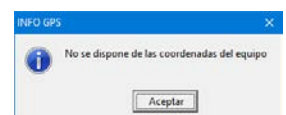
#### 4.4.4 Mapa.

Permite localizar la posición geográfica del AE/GPIP en base a la información de localización de las antenas GRPS, mediante triangulación, por lo que la localización es aproximada.




 Este servicio solo estará disponible si el módulo GPRS/GSM está activado y la tarjeta SIM proporciona datos de ubicación.

Si no es posible acceder a las coordenadas muestra el siguiente mensaje.

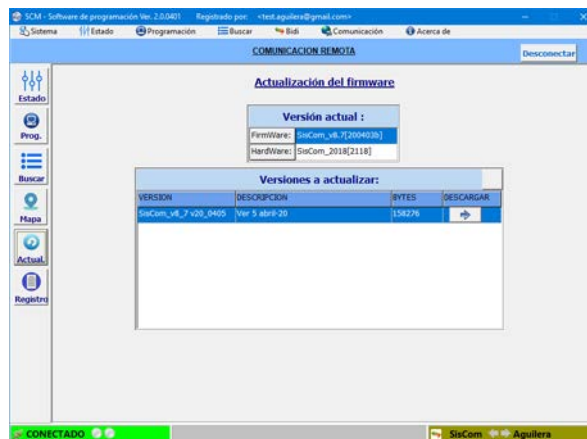


#### 4.4.5 Actualización.

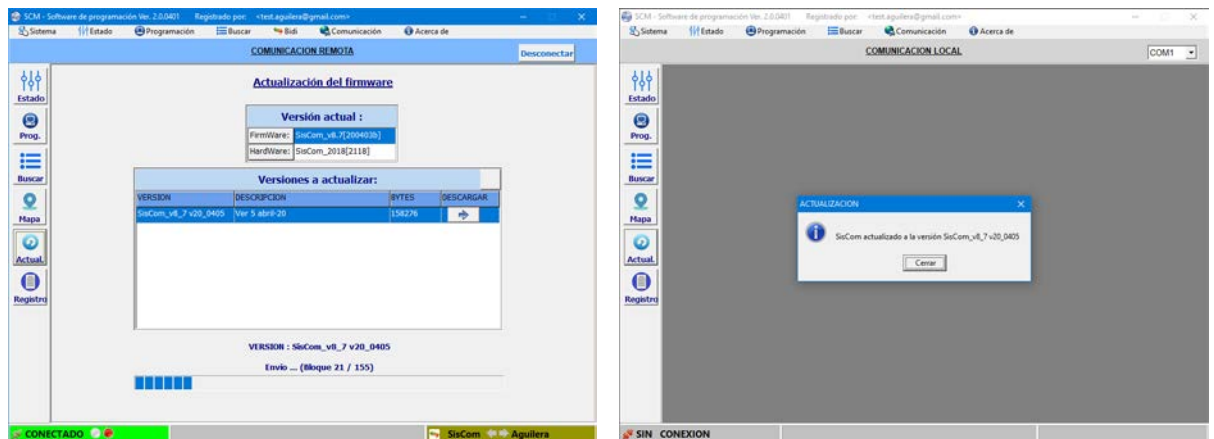
Permite realizar actualizaciones del firmware de los equipos, cuando estas están disponibles.

 Los equipos se suministran con la última versión de firmware disponible. El servicio de actualizaciones solo estará disponible cuando exista una nueva versión y sea necesario actualizar.

Cuando el servicio de actualización está operativo, muestra la versión actual del firmware y hardware del AE/GPIP, y las versiones de firmware disponibles para actualización.

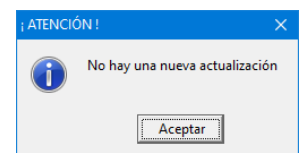


Para iniciar la actualización se selecciona la versión y se pulsa sobre el botón de descarga.

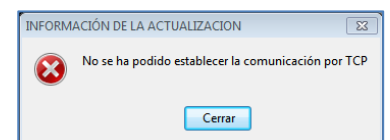


Se muestra una barra de progreso de la descarga, hasta mostrar una ventana indicando que el AE/GPIP se ha actualizado correctamente. El AE/GPIP se reinicia y se pierde la conexión.

Si el AE/GPIP ya dispone de la última versión de firmware, se muestra una ventana indicando que no hay actualizaciones disponibles.

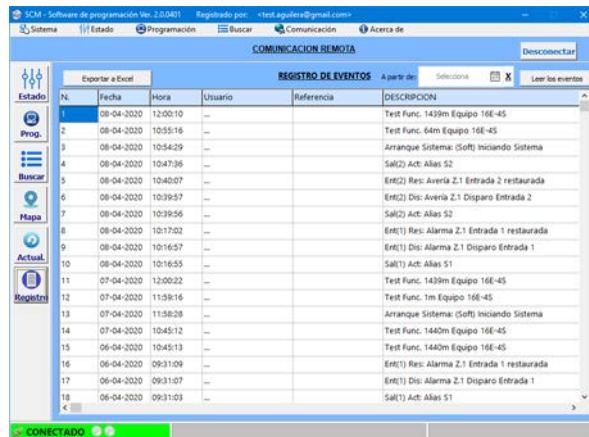


Si el servidor de actualizaciones no está operativo se muestra la siguiente ventana de error:



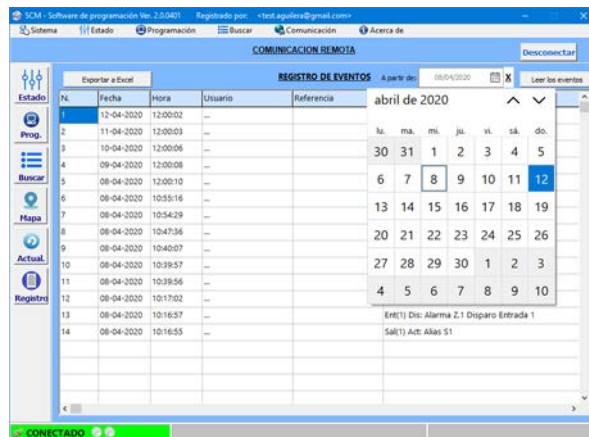
#### 4.5 REGISTRO DE EVENTOS.

Permite consultar el registro de eventos del equipo con el que estemos conectados, de modo local o remoto,



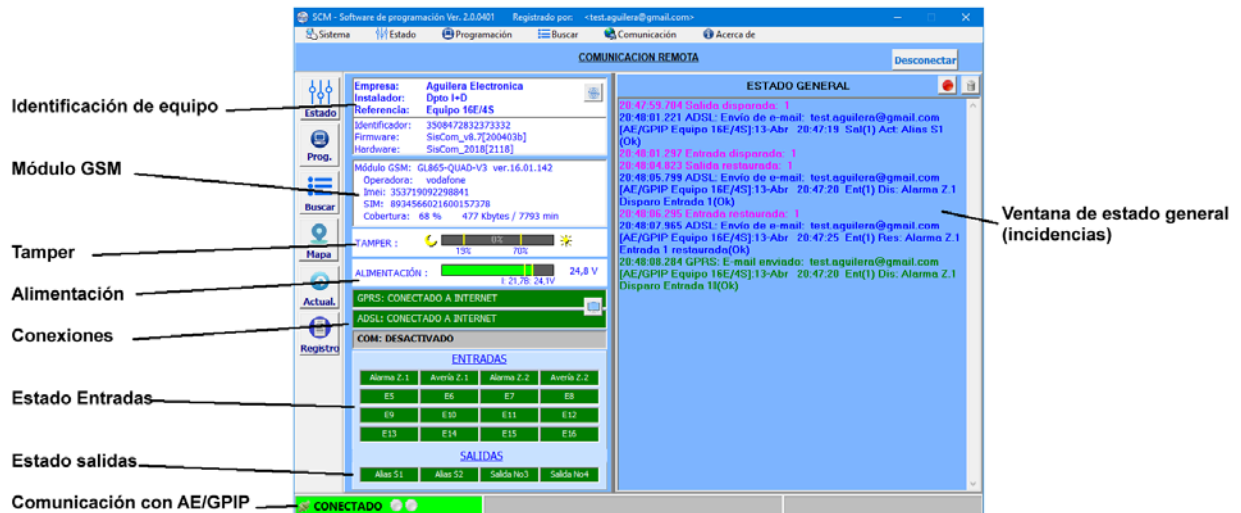
Los datos pueden ser exportados en un archivo de Excel.

Se permite realizar un filtrado, mostrando los datos a partir de una fecha concreta.



## 4.6 VENTANA DE ESTADO.

Pinchando en icono de “Estado”, o en la barra de menús, muestra el estado actual del AE/GPIIP.



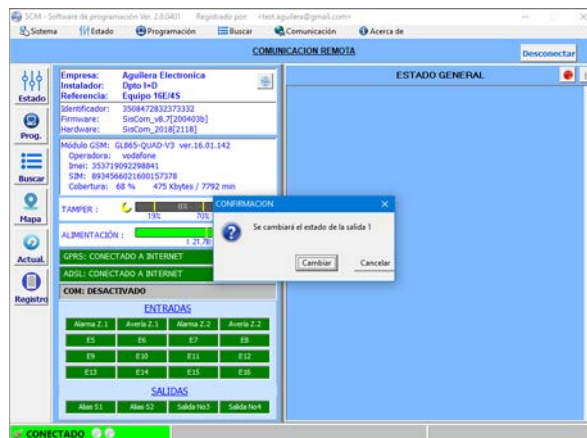
- Identificación del equipo:
  - **Empresa.** Definido en programación.
  - **Instalador.** Definido en programación.
  - **Referencia.** Definido en programación.
  - **Identificador.** Número de identificación único del equipo AE/GPIIP.
  - **Firmware.** Versión de firmware instalada.
  - **Hardware.** Versión de hardware.
  - **Botón de Reset.** Fuerza un reset del equipo AE/GPIIP.
- Módulo GSM:
  - **Operadora.** Nombre de la red a la que está conectado.
  - **Imei.** Número de identificación del módulo GSM.
  - **SIM.** Número de identificación de tarjeta SIM insertada.
  - **Cobertura.** Nivel de señal de cobertura móvil.
  - **Consumo de datos / tiempo de conexión.** Desde el último reset.
- Tamper (sensor de sabotaje):
  - **Nivel actual.** Medida del sensor luminoso empleado como tamper.
  - **Nivel máximo de activación.** Al superar este valor indica la activación.
  - **Nivel mínimo de reposición.** Al descender de este nivel indica la desactivación.
- Alimentación:
  - **Nivel actual.** Nivel de tensión e alimentación.
  - **Nivel mínimo.** Al descender de este valor indica fallo de alimentación.
  - **Nivel máximo.** Al superar este nivel indica fin de fallo de alimentación.
- Conexiones:
  - **GPRS.**
  - **ADSL (Ethernet).**
  - **COM** (No operativo en este modelo).



- **Botón de envío a CRA.** Si el AE/GPIP está conectado a una Central Receptora de Alarmas, fuerza el envío de datos para comprobar el funcionamiento.
- **Entradas.** Muestra el estado de las 16 entradas, en color verde en reposo y rojo activada, en función del modo de funcionamiento NA o NC configurado. En cada entrada se muestra también el texto definido para su identificación.
- **Salidas.** Muestra el estado de las 4 salidas, en color verde en reposo y rojo activadas. En cada salida se muestra el texto definido para su identificación. Pulsando sobre las salidas se puede cambiar su estado.
- **Ventana de Estado General.** Muestra los mensajes que se van generando en el AE/GPIP
  - **Botón LOG ON/OFF.** Inicia o para la presentación de mensajes en la ventana de estado general.
  - **Botón limpiar.** Borra los mensajes presentados en la ventana de estado general.
- **Comunicación con el AE/GPIP.** Situado en la parte inferior izquierda indica el estado y la actividad de las comunicaciones con el AE/GPIP.

#### 4.6.1 Activación de las Salidas.

La representación de las 4 salidas sirve también como botones de activación y reposición. Al pinchar sobre el botón de la salida, se muestra una ventana para confirmar el cambio de estado.

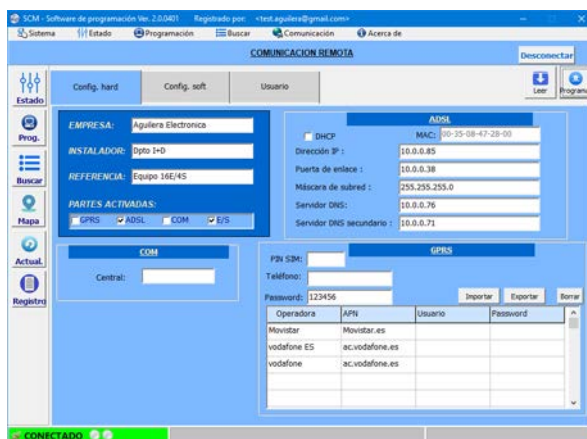


Una vez cambiado el estado de la salida, se representa con el nuevo estado y se genera el evento que es enviado a C.R.A., SMS, email y mensaje push según esté configurado.



## 4.7 PROGRAMACIÓN.

Pinchando en icono de Programación, o en la barra de Menús “Programación”, accedemos a las pestañas de programación de los parámetros de funcionamiento.



La programación de parámetros se divide en tres pestañas “Configuración hardware”, “Configuración software” y “Usuario”.

Además, disponemos de los botones:

- Leer. Lee la información programada en el AE/GPIP y la muestra en pantalla.
- Programar. Envía la información mostrada en pantalla al AE/GPIP.



Estos botones solo leen y escriben los datos de la pestaña mostrada en pantalla. Para leer y escribir todos los datos del AE/GPIP se deben utilizar las opciones “Leer circuito” y “Programar circuito” del menú “Programación”.

Al situar el cursor sobre uno de los campos a modificar, se muestra una ventana de ayuda de dicho parámetro.

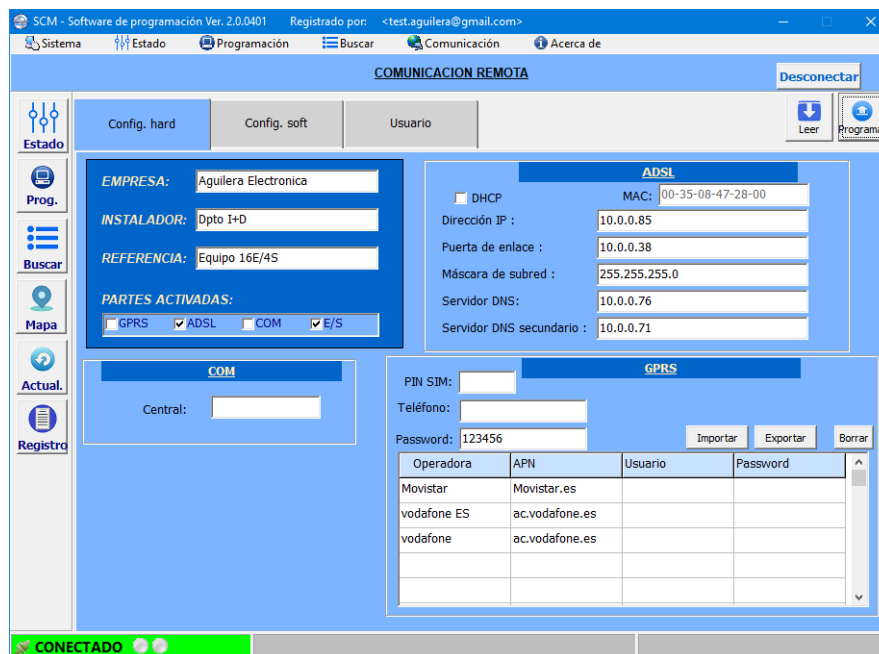


Cuando modificamos un parámetro este se mostrará con el fondo de color rojo, para indicarnos que ha sido modificado y que está pendiente de enviar al AE/GPIP.

Podemos programar los parámetros modificados en cualquier momento, pero solo se enviarán los de la pestaña seleccionada.

### 4.7.1 Configuración hardware.

En esta pestaña se definen los parámetros de configuración y comunicaciones ADSL y GPRS.



#### 4.7.1.1 Identificación de equipo.

Parámetros de identificación, para localización del equipo en la base de datos.

- Empresa Nombre de la empresa instaladora.  
Al cargar la configuración por defecto, muestra el código de identificación del equipo.
- Instalador Nombre de la persona que realiza la instalación de este circuito.
- Referencia Nombre o código de referencia para esta instalación.



Los textos definidos en estos parámetros deben ser los mismos que los que emplee posteriormente un usuario para poder tener acceso al equipo.

#### 4.7.1.2 Partes activadas.

Define los diferentes módulos de comunicación que estarán operativos.

- GPRS Activa la comunicación por GPRS.
- ADSL Activa la comunicación por ADSL (Ethernet).
- COM No tiene utilidad en el AE/GPIP. Dejar desmarcado.
- E/S Habilita el funcionamiento de las entradas y salidas. Dejar siempre marcado.



La habilitación de los módulos de comunicación GPRS y ADSL afecta tanto al envío a las Centrales Receptoras de Alarmas (C.R.A.) como el envío de email y/o SMS y a la conexión remota. Solo deben habilitarse los módulos que vayan a ser empleados.

#### 4.7.1.3 ADSL.

Definición de funcionamiento el módulo ADSL (Ethernet).

- MAC MAC adres. Código de identificación único del equipo empleado en conexiones Ethernet.
- DHCP El módulo AE/GPIP permite la configuración automática de la dirección IP mediante DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*), obteniendo la dirección IP dinámicamente.

Si desmarcamos la opción DHCP, permite configurar los siguientes parámetros de forma manual.

- Dirección IP Dirección IP fija asignada al equipo.
- Puerta de enlace Puerta de enlace para la dirección IP.
- Máscara de subred Máscara de subred para la dirección IP.
- Servidor DNS Servidor DNS principal
- Servidor DNS secundario Servidor DNS secundario.

Estos datos se conservarán aunque se marque la casilla DHCP, volviendo a utilizarse cuando la casilla se desmarque nuevamente.



Si el AE/GPIP se conecta a una red de área local (LAN) con protocolo Ethernet, los parámetros a configurar deben ser facilitados por el administrador de la red.

#### 4.7.1.4 GPRS.

Definición de funcionamiento el módulo GPRS.

- PIN SIM Número PIN de la tarjeta SIM empleada en el AE/GPIP (en caso necesario).
- Teléfono Número de teléfono de la tarjeta SIM
- Password Contraseña de acceso al circuito por SMS

Configuración de las operadoras de telefonía móvil. Para su funcionamiento tomará los datos de la operadora propietaria de la tarjeta SIM que esté operativa en el módulo AE/GPIP.

Compruebe que los datos de la tarjeta SIM empleada, facilitados por el operador móvil, aparecen en la tabla de datos y, añádalos o modifíquelos en caso necesario.

- Operadora Nombre de la operadora de telefonía móvil a la que se conecta.
- APN Dato facilitado junto a la tarjeta SIM
- Usuario Si es necesario
- Password Si es necesario



Si los datos programados no son correctos para el operador de la tarjeta SIM, en la ventana de Estado la conexión GPRS aparece de naranja (registrándose), pero no se conecta a internet. Compruebe que el nombre definido en "Operadora" es exactamente el mismo que el que aparece en la ventana de estado



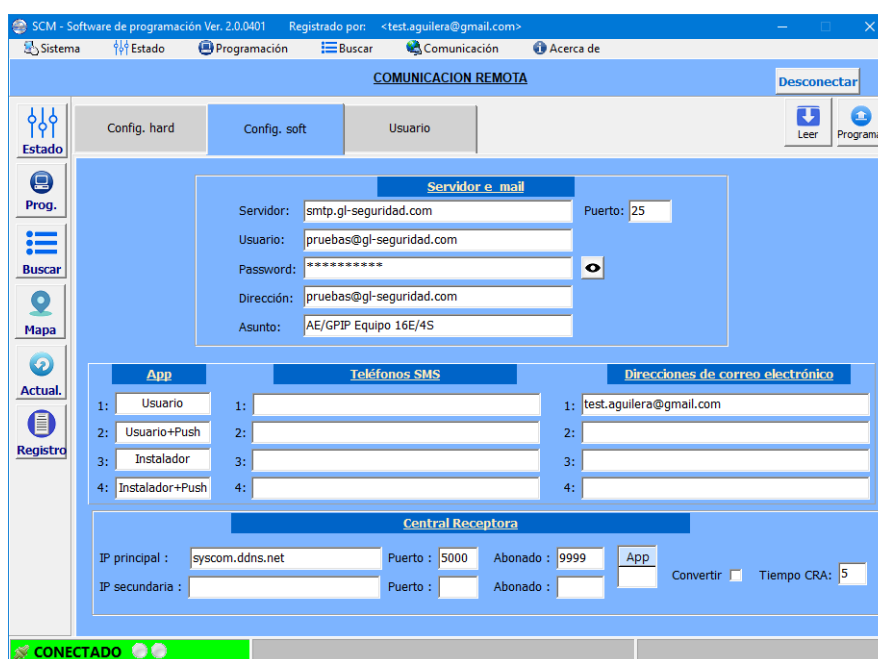
La tarjeta SIM debe estar activada (ver instrucciones de la operadora para realizar esta operación, normalmente en un teléfono móvil), y tener contratada una tarifa acorde el uso que se va a dar para el envío de datos (consumo aproximado de 1GB/mes), y envío de SMS.

Pinchando en las celdas podemos editar los textos, que posteriormente deberán ser enviados al AE/GPIP.

- Importar                      Importa el fichero de operadoras a partir de un fichero .txt
- Exportar                      Guarda los datos de las operadoras en un fichero de texto .txt
- Borrar                         Borra los datos definidos de las operadoras.

#### 4.7.2 Configuración software.


En esta pestaña se definen los parámetros de configuración para el envío de notificaciones.



##### 4.7.2.1 Servidor de email.

Configuración del servidor de correo empleado para el envío de los emails.

- Servidor                      Servidor SMTP para el envío de email.  
Soporta DNS. Puede escribirse la dirección IP o el nombre del servidor
- Puerto                         Número de puerto empleado por el servidor SMTP.  
Por defecto es el 25.
- Usuario                        Usuario de identificación en el servidor SMTP.
- Password                      Clave de acceso del usuario en el servidor SMTP.  
Se muestran asteriscos, para ocultar la clave de acceso. Pulsando en el icono de la derecha se muestra la clave.
- Dirección                      Dirección de correo electrónico desde la que se envía el email.
- Asunto                         Asunto del e-mail

 Debe proveerse un servidor de correo SMTP capaz de entregar el email a la dirección de destino. Actualmente no se permiten servidores de correo que necesiten seguridad TLS, como Gmail, etc.

#### 4.7.2.2 Acciones para Aplicación móvil.

Acciones que se aplican para el acceso desde la aplicación móvil.


- 1 Usuario La incidencia se recibe en la aplicación con una sesión abierta con privilegios de Usuario.
- 2 Usuario + Push La incidencia se recibe en la aplicación con una sesión abierta con privilegios de Usuario y como mensaje Push.
- 3 Instalador La incidencia se recibe en la aplicación con una sesión abierta con privilegios de Instalador.
- 4 Instalador + Push La incidencia se recibe en la aplicación con una sesión abierta con privilegios de Instalador y como mensaje Push.

 Estas acciones son fijas y no se pueden editar.

#### 4.7.2.3 Teléfonos SMS.

Permite definir 4 grupos de números de teléfono donde se enviarán los SMS cada vez que cambia de estado una zona de la Central de incendio o una señal del AE/GPIP.

Cada grupo puede contener de uno a cuatro números de teléfono separados por “;”.


 Los SMS se envían de modo individual a todos los números definidos en cada grupo.

Los mensajes enviados tienen el siguiente formato:

<asunto> : <fecha> <hora> <entrada/salida> <causa> <alias> <mensaje disparo/restaura>

**AE/GPIP Equipo 16E/4S : 06-Abr 09:31:02 Ent(1) Dis: Alarma Z.1 Disparo Entrada 1**


**AE/GPIP Equipo 16E/4S : 06-Abr 09:31:06 Ent(1) Res: Alarma Z.1 Entrada 1 restaurada**

 El envío de cada SMS puede tener un coste en función de la tarifa contratada para la tarjeta SIM.

#### 4.7.2.4 Direcciones de correo electrónico.

Permite definir 4 grupos de direcciones de correo electrónico donde se enviarán los e-mail cada vez que cambia de estado una zona de la Central de incendio o una señal del AE/GPIP.

Cada grupo puede contener de una a cuatro direcciones de correo electrónico, separados por “;”.

 Los cambios de estado a reposo de una zona no generan el envío de e-mail, SMS o mensaje Push.

#### 4.7.2.5 Central Receptora de Alarmas.

El AE/GPIP permite la configuración de dos Centrales Receptoras de Alarmas independientes. Los parámetros a configurar son los siguientes, para cada una de ellas:

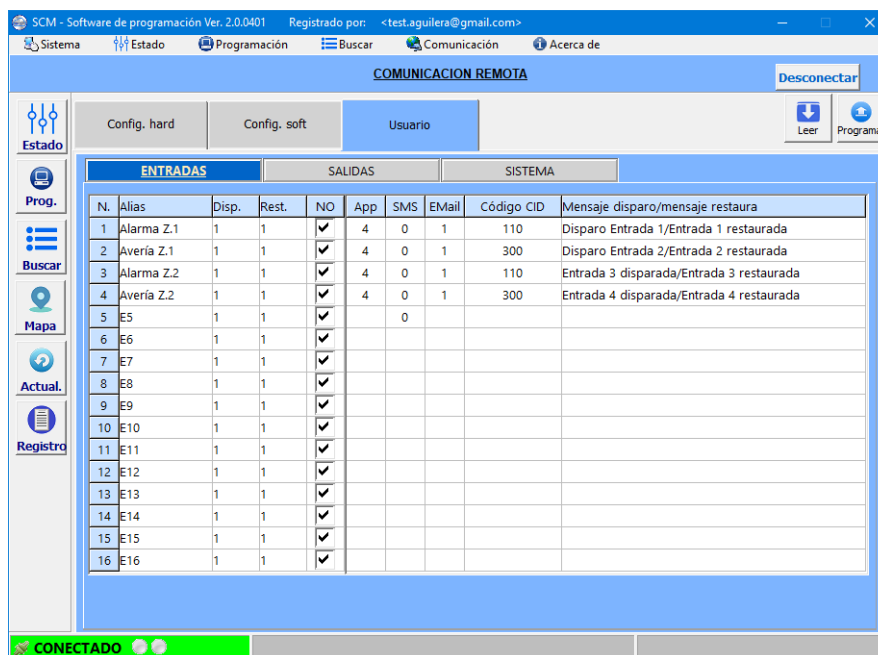
- IP principal IP de la Central Receptora de Alarmas principal. Soporta DNS puede escribirse la IP o el nombre del servidor. Si no se programa no se transmitirá.
- Puerto Puerto de entrada de la Central Receptora de Alarmas principal. Si no se programa no se transmitirá.
- Abonado Código de Abonado en la Central Receptora de Alarmas principal. Si no se programa no se transmitirá.
- IP secundaria IP de la Central Receptora de Alarmas secundaria. Si no se programa no se transmitirá.
- Puerto Puerto de entrada de la Central Receptora de Alarmas secundaria. Si no se programa no se transmitirá.
- Abonado Código de Abonado en la Central Receptora de Alarmas secundaria. Si no se programa no se transmitirá.
- App Opciones para la aplicación móvil cuando se envía un código Contact-ID.
- Convertir Si se marca, los campos grupo y zona del protocolo Contact-ID se envían en decimal.
- Tiempo CRA Tiempo de polling a la CRA, expresado en minutos.

### 4.7.3 Usuario.

En esta pestaña se definen los parámetros de configuración de las señales de entrada, salida y propias del módulo AE/GPIP. Se compone de 3 pestañas diferentes.

#### 4.7.3.1 Entradas.

Configuración de las 16 entradas del equipo.

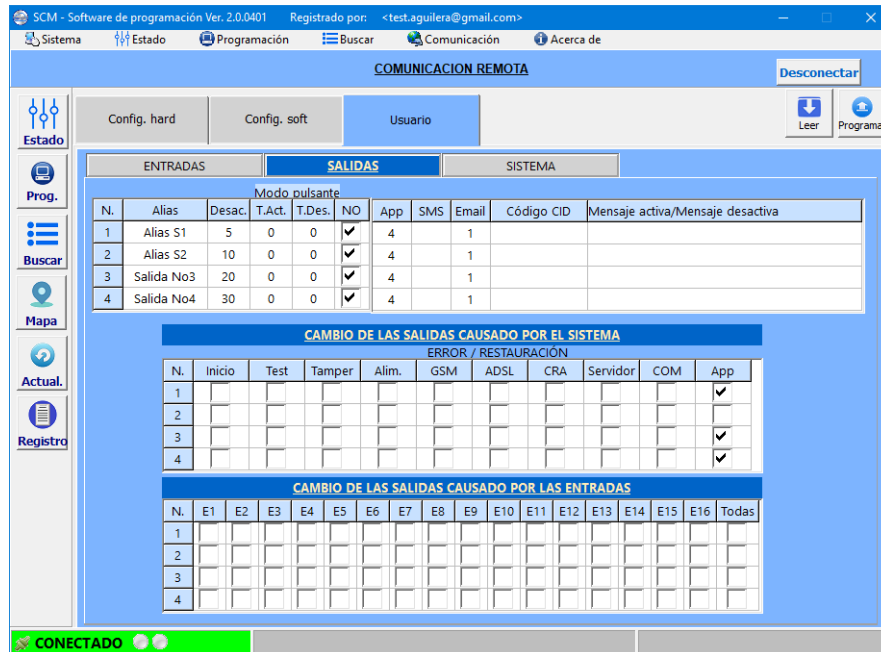


COMUNICACION REMOTA										
Config. hard			Config. soft			Usuario				
ENTRADAS			SALIDAS			SISTEMA				
N.	Alias	Disp.	Rest.	NO	App	SMS	E-Mail	Código CID	Mensaje disparo/mensaje restaura	
1	Alarma Z.1	1	1	✓	4	0	1	110	Disparo Entrada 1/Entrada 1 restaurada	
2	Avería Z.1	1	1	✓	4	0	1	300	Disparo Entrada 2/Entrada 2 restaurada	
3	Alarma Z.2	1	1	✓	4	0	1	110	Entrada 3 disparada/Entrada 3 restaurada	
4	Avería Z.2	1	1	✓	4	0	1	300	Entrada 4 disparada/Entrada 4 restaurada	
5	E5	1	1	✓		0				
6	E6	1	1	✓						
7	E7	1	1	✓						
8	E8	1	1	✓						
9	E9	1	1	✓						
10	E10	1	1	✓						
11	E11	1	1	✓						
12	E12	1	1	✓						
13	E13	1	1	✓						
14	E14	1	1	✓						
15	E15	1	1	✓						
16	E16	1	1	✓						

- **Alias** Texto de 12 caracteres para identificar la entrada. Este texto se muestra en la pantalla de Estado y en la aplicación móvil.
- **Disp.** Tiempo en segundos de confirmación para la activación de la entrada.
- **Rest.** Tiempo en segundos de confirmación para la reposición de la entrada.
- **NO** Modo de funcionamiento de la entrada en reposo.
  - Normalmente abierto (NO) si está marcado
  - Normalmente cerrado (NC) si no está marcado.
- **App** Acción sobre la aplicación móvil
- **SMS** Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- **E-Mail** Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- **Código CID** Código a enviar para protocolo Contact ID. Solo se envía si hay código configurado.
- **Mensaje disparo / mensaje restaura** Texto descriptivo de la causa de disparo y restauración de la entrada. Solo se envía el mensaje si hay texto programado.

### 4.7.3.2 Salidas.

Configuración de las 4 entradas del equipo.



- Alias: Texto de 12 caracteres para identificar la salida. Este texto se muestra en la pantalla de Estado y en la aplicación móvil.
- Desact.: Tiempo en segundos que estará activada la salida
- Modo pulsante: Permite que la salida física se active y desactive en un estado de activación.
  - T. Activ. Tiempo en segundos que la salida permanece activada.
  - T.Des. Tiempo en segundos que la salida permanece desactivada
- NO: Modo de funcionamiento de la salida en reposo.
  - Normalmente abierto (NO) si está marcado
  - Normalmente cerrado (NC) si no está marcado.
- App: Acción sobre la aplicación móvil
- SMS: Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- EMail: Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- Código CID: Código a enviar para protocolo Contact ID. Solo se envía si hay código configurado.
- Mensaje activa / mensaje desactiva: Texto descriptivo de la causa de activación y desactivación de la salida. Solo se envía el mensaje si hay texto programado.



#### 4.7.3.2.1 Cambio de las salidas causado por el Sistema.

Las salidas pueden activarse de modo automático cuando se produce la activación de alguna de las siguientes causas en el AE/GPIP.

- Inicio El equipo se ha reiniciado.
- Test Se ejecuta la función de test programada por tiempo o a una hora concreta.
- Tamper Se activa el sensor óptico de Tamper
- Alimentación Se detecta un fallo de tensión de alimentación del equipo.
- GSM Se pierde la comunicación GSM para el envío de SMS o datos por GPRS.
- ADSL Se pierde la comunicación Ethernet o no hay acceso a internet.
- CRA Se pierde la comunicación con la Central Receptora de Alarmas
- Servidor Se pierde la comunicación con el Servidor para tener acceso remoto al equipo.
- COM No empleado en este modelo.
- App Permite la activación de las salidas desde la aplicación móvil.

Cada salida solo se activará por las causas asignadas.

#### 4.7.3.2.2 Cambio de salidas causado por las entradas.

Las salidas pueden configurarse para que se activen a la vez que se activa la entrada asociada correspondiente.

Cuando la entrada se repone, la salida también lo hace.

### 4.7.3.3 Sistema.

En esta pestaña se definen los parámetros de configuración de las señales propias del módulo AE/GPIP.



The screenshot shows the 'SISTEMA' configuration window in the SCM software. It features a navigation menu on the left with options like 'Estado', 'Prog.', 'Buscar', 'Mapa', 'Actual.', and 'Registro'. The main area is titled 'COMUNICACION REMOTA' and contains several tables for configuring system events.

SISTEMA										
Inicio										
App	SMS	Email	Código CID	Texto del mensaje						
4		1		Iniciando Sistema						

Test										
Alias	Tiempo	hora: (hh:mm)	App	SMS	Email	Código CID	Mensaje de test			
Test Func.	1440	12:00	4	0	1	602	Equipo 16E-4S			

Tamper										
Alias	N. Disp.	N. Rest.	T. Disp.	T. Rest.	NO	App	SMS	Email	Código CID	Mensaje disparo/mensaje restaura
amper luminos	180	50	5	5		0	0	0		TamperDisp/TamperRest

Alimentación										
Alias	N. Disp.	N. Rest.	T. Disp.	T. Rest.	NO	App	SMS	Email	Código CID	Mensaje disparo/mensaje restaura
alimentacion cent	180	200	5	5		0	0	0		Alimentacion Baja/Alimentacion recuperac

Pérdidas del sistema										
	App	SMS	Email	Código CID	Mensaje de fallo/Mensaje de recuperación					
Pérdida GSM	0		1		Perdida conexión GPRS/ Conexión GPRS recuperada					
Pérdida ADSL	0		1		Perdida conexión ADSL/ Conexión ADSL recuperada					
Pérdida CRA	0	0	1		Perdida de CRA/CRA recuperada					
Pérdida Servidor	0		1		Perdida conexión SERVIDOR/ Conexión Servidor recuperada					
Pérdida COM	0	0	0	350	Perdida de comunicación con la Central/Central recuperada					

#### 4.7.3.3.1 Inicio.

Acciones a realizar cada vez que el AE/GPIP se reinicia, al aplicar alimentación o al pulsar el botón Reset.

- App Acción sobre la aplicación móvil
- SMS Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- Email Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- Código CID Código para protocolo Contact ID.
- Texto de mensaje Texto descriptivo de la causa

#### 4.7.3.3.2 Test.

El AE/GPIP puede enviar de modo periódico, en función del tiempo programado un mensaje de prueba de funcionamiento.

- Alias Texto de 12 caracteres, de inicio de mensaje.
- Tiempo Intervalo de tiempo, en minutos, para el envío del mensaje.
- Hora (hh:mm) Hora y minutos a la que se envía el mensaje.
- App Acción sobre la aplicación móvil
- SMS Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- Email Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail

- Código CID                      Código para protocolo Contact ID.
- Mensaje de test                Texto descriptivo de la causa

#### 4.7.3.3.3 Tamper.

Activación o reposición del sensor óptico de Tamper (sabotaje).

- Alias                              Texto de 12 caracteres, de inicio de mensaje.
- N. Disp.                          Nivel de disparo o activación de la entrada de tamper.
- N. Rest.                          Nivel de restauración de la entrada de tamper.
- T. Disp.                          Tiempo de confirmación de activación de entrada de tamper.
- T. Resp                            Tiempo de confirmación de reposición de la entrada de tamper.
- NO                                Invierte el funcionamiento de la entrada de tamper.
- App                                Acción sobre la aplicación móvil
- SMS                                Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- EMail                              Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- Código CID                      Código para protocolo Contact ID.
- Mensaje disparo /  
mensaje restaura                Texto descriptivo de la causa de disparo y restauración de la entrada de tamper.

#### 4.7.3.3.4 Alimentación.

Activación o reposición de la vigilancia de la tensión de alimentación.

- Alias                              Texto de 12 caracteres, de inicio de mensaje.
- N. Disp.                          Nivel de activación de fallo de alimentación.
- N. Rest.                          Nivel de restauración de fallo de alimentación.
- T. Disp.                          Tiempo de confirmación de activación de fallo de alimentación.
- T. Resp                            Tiempo de confirmación de reposición de fallo de alimentación.
- NO                                Invierte el funcionamiento de la entrada de fallo de alimentación.
- App                                Acción sobre la aplicación móvil
- SMS                                Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- EMail                              Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- Código CID                      Código para protocolo Contact ID.
- Mensaje disparo /  
mensaje restaura                Texto descriptivo de la causa de disparo y restauración de fallo de alimentación.



Los niveles de vigilancia de la tensión de alimentación deben configurarse en función de la tensión real con la que se está alimentando el equipo.

#### 4.7.3.3.5 Pérdidas del sistema.

Configuración de las acciones de las diferentes pérdidas de comunicaciones del equipo:

- Pérdida GSM No hay comunicación GSM, para transmitir datos GPRS.
- Pérdida ADSL No hay conexión Ethernet, o acceso a internet
- Pérdida CRA La central Receptora de Alarmas no responde
- Pérdida Servidor El Servidor no está operativo.
- Pérdida COM No empleado en este modelo.

Para cada una de estas señales se configuran los siguientes parámetros:

- App Acción sobre la aplicación móvil
- SMS Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- EMail Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- Código CID Código para protocolo Contact ID.
- Mensaje de fallo / mensaje de recuperación Texto descriptivo del mensaje de fallo / Texto descriptivo del mensaje de recuperación.

## 5 PROTOCOLO CONTACT-ID.

---

El protocolo Contact-ID tiene el siguiente formato empleado por los equipos SISCOM:

**AAAA FF T EEE GG ZZZ C**

Dónde:

AAAA	Número de abonado
FF	Formato de protocolo Contact-ID <ul style="list-style-type: none"><li>• 18 = protocolo estándar, se envía a C.R.A. principal</li><li>• 24 = polling o control. No se envía a C.R.A. principal</li></ul>
T	Tipo de evento <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 = nuevo evento (d), o inicio de estado.</li><li>• 3 = reposición de evento (r), o fin de estado.</li></ul>
EEE	Código de identificación de evento CID
GG	Grupo o partición, normalmente es "00"
ZZZ	Número de zona que reporta el evento. Puede configurarse para enviar un valor hexadecimal (0x000 a 0xFFFF) o decimal (000 a 999).
C	Byte de control de mensaje

Ejemplo:

```
34711813000000A7
```

-	3471	Número de abonado
-	18	Identificador de formato Contact-ID
-	1	1 Inicio de estado
-	300	Código Contact ID de estado enviado
-	00	Grupo o partición
-	00A	Identificador de zona (0x00A = Zona 10)
-	7	Byte de control.

En la ventana de estado, el envío a la Central Receptora de Alarmas se muestra de la siguiente forma:

```
09:04:30.708 Entrada disparada: 1
09:04:30.802 ADSL: Envío a la CRA: syscom.ddns.net/5000:9999>d.110.00.001(Ok)
09:04:35.513 Entrada restaurada: 1
09:04:35.591 ADSL: Envío a la CRA: syscom.ddns.net/5000:9999>r.110.00.001(Ok)
```

Se muestra:

- IP o nombre del servidor de la Central receptora de alarmas
- Puerto
- número de abonado
- tipo de evento ("r" o "d")
- código CID
- grupo
- número de zona (en hexadecimal).

## 5.1 CÓDIGOS CONTACT ID PARA CENTRALES RECEPTORAS DE ALARMAS.

Los códigos a transmitir para los diferentes estados son configurables. Si no se programa un código, no se transmitirá dicha incidencia.



**Los códigos a programar dependerán de los que son reconocidos por la Central Receptora de Alarmas a la que se va a conectar.**

Los códigos normalmente empleados son:

110	Zona en Alarma
300	Zona en Avería
400	Zona en Desconexión
611	Zona en Prueba
350	Pérdida de comunicación
602	Test de funcionamiento

Opcionalmente, a cada zona de detección se le puede indicar otro código CID para el estado de alarma:

110	Alarma de Fuego
111	Alarma de Humo
112	Alarma de Combustión
113	Alarma de detector de flujo (agua)
114	Alarma de Calor
115	Alarma de Pulsador manual
116	Alarma de detector de conducto
117	Alarma de detector de llama

Para el envío de otro tipo de señales, consultar a la Central Receptora de Alarmas el código a emplear.

## 5.2 EMULACIÓN RECEPTORA ADEMCO 685.

Si la Central receptora de Alarmas no reconoce el protocolo SisCom empleado por el AE/GPIP para la transmisión de alarmas, puede ser necesario utilizar el programa de enlace "SisCom\_Receptora Supervisor V15.0" para emular el funcionamiento de una receptora ADEMCO 685, gestionar abonados, realización de test, y facilitar conectividad por RS-232 o TCP/IP.

Este software se debe ejecutar en un PC en la Central Receptora de Alarmas.

## 6 APLICACIÓN MÓVIL PARA ANDROID E IOS.

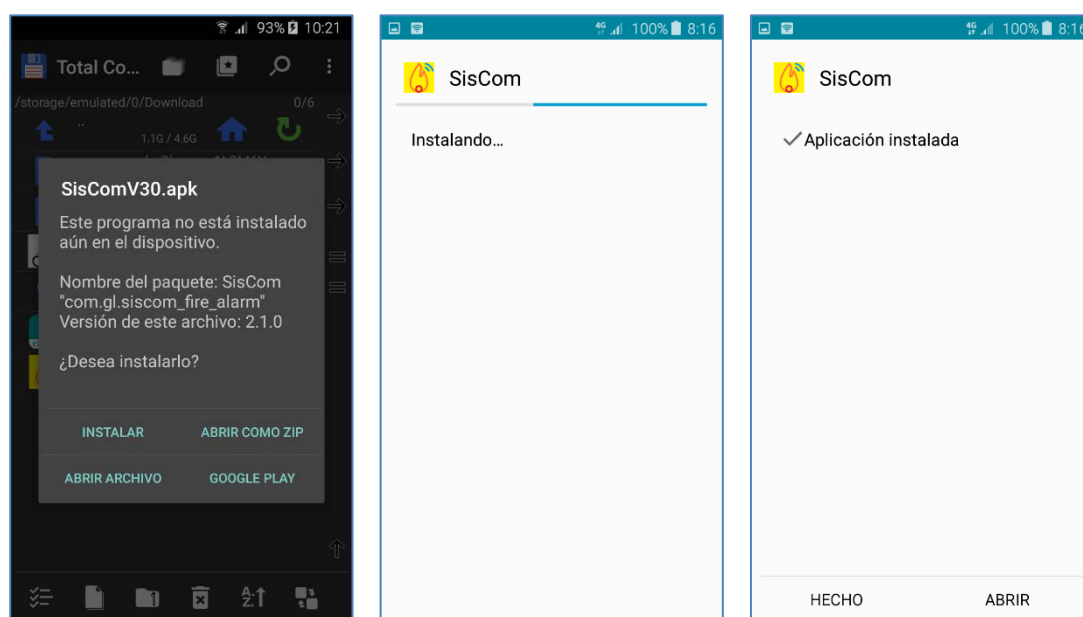
Mediante la aplicación SisCom<sup>1</sup> instalada en un dispositivo móvil Android, es posible acceder a un AE/GPIP y visualizar el estado de las entradas y actuar sobre el estado de las salidas.


### 6.1 INSTALACIÓN.

La instalación de la aplicación puede realizarse desde las tiendas de aplicaciones:

- ANDROID Play Store [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gl.siscom\\_fire\\_alarm&hl=es](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gl.siscom_fire_alarm&hl=es)
- IOS App Store <https://apps.apple.com/es/app/siscom/id1537377723>

Para Android, también puede realizarse una instalación local en el dispositivo móvil, copiando el archivo **SisCom.apk**, suministrado en el pendrive junto al AE/GPIP, y mediante el administrador de archivos proceder a su instalación.

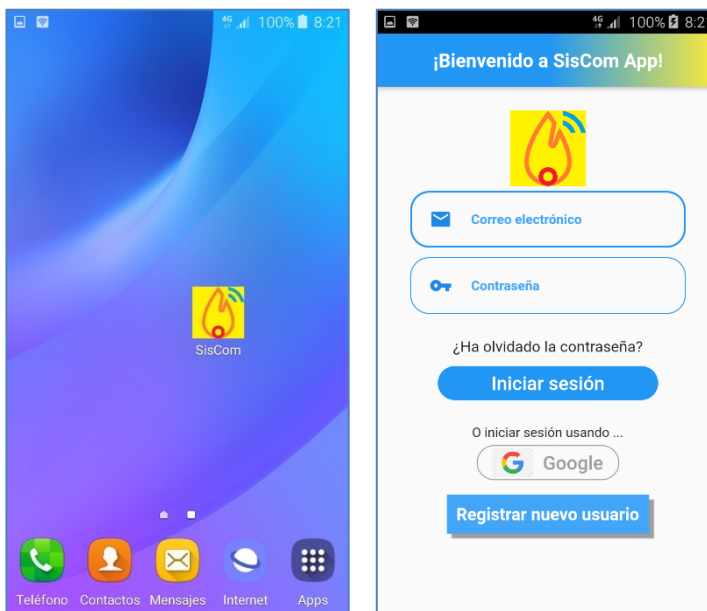


 Para poder instalar la aplicación, se debe tener activada la opción “**Instalar aplicaciones de origen desconocido**”. Esta opción se encuentra en el apartado “**Ajustes → Seguridad**” o “**Ajustes → Ajustes Avanzados → Seguridad**”, en función de la versión de Android y marca y modelo del dispositivo móvil.

<sup>1</sup> Siscom es una aplicación para dispositivos móviles Android e IOS desarrollada por GL-Seguridad, compatible con los equipos AE/SA-GPIP, AE/C5-GPIP y AE/GPIP de Aguilera Electrónica.

## 6.2 EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN.

Para ejecutar la aplicación pinchamos sobre el icono de acceso a la aplicación

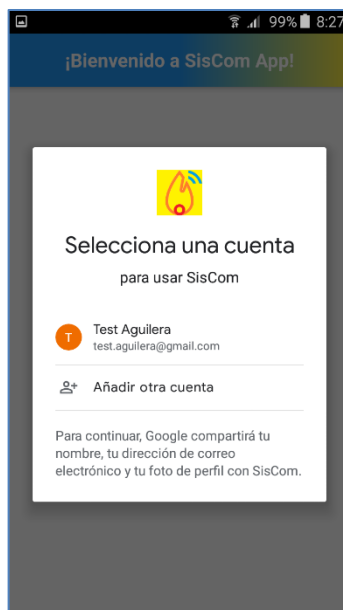


## 6.3 INICIO DE SESIÓN.

Para iniciar sesión podemos utilizar un usuario ya definido en el programa de configuración del AE/GPIP, introduciendo los campos "Correo electrónico" y "Clave" o, crear un nuevo usuario.

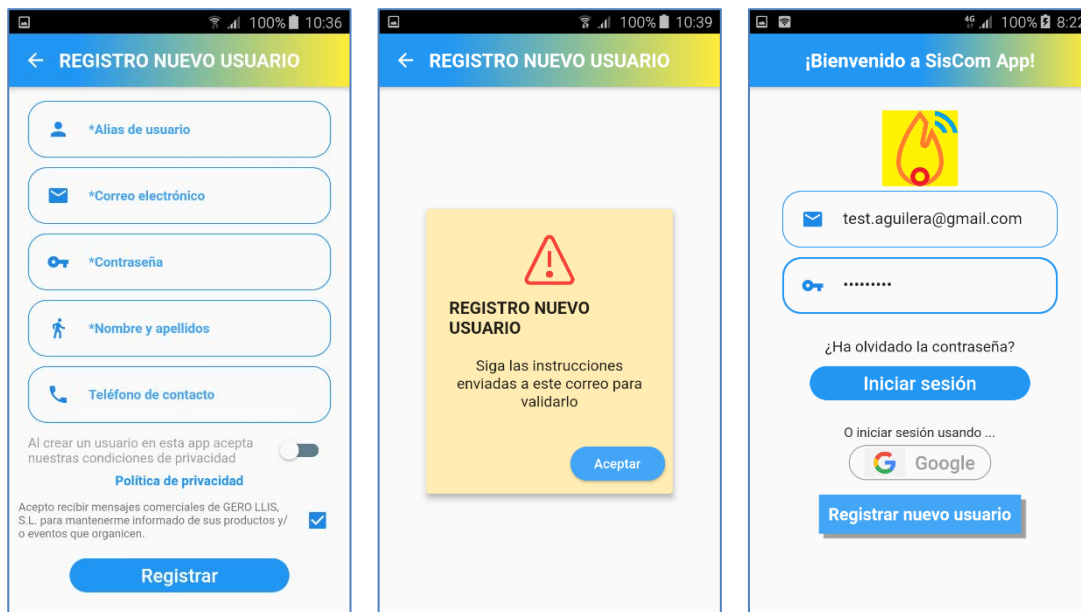
### 6.3.1 Registro de nuevo usuario.

Es posible iniciar sesión empleando alguna de las cuentas de correo empleadas en el dispositivo móvil donde está ejecutándose la aplicación, pulsando en "Iniciar sesión usando Google" y seleccionar la cuenta a emplear.





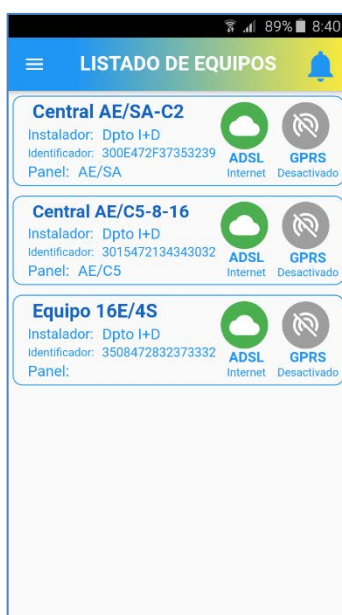
O pulsando en “Registro de nuevo usuario” para iniciar el proceso, empleando cualquier otra cuenta de correo electrónico.



Es necesario completar los campos marcados con asterisco, y aceptar las condiciones de privacidad, pulsar “Registrar”. Se enviará un mensaje a la cuenta de correo electrónico especificada para validar que es correcta. Seguir las instrucciones indicadas en el mensaje.

Una vez validada, introducir el correo electrónico y la contraseña para iniciar sesión en la aplicación.

Si los datos son correctos, se inicia la sesión y se mostrará la “Lista de equipos” correspondientes a la “Empresa”, “Instalador” y “Referencia”. Los datos de usuario serán recordados hasta que se cierre la sesión.



## 6.4 LISTADO DE EQUIPOS.



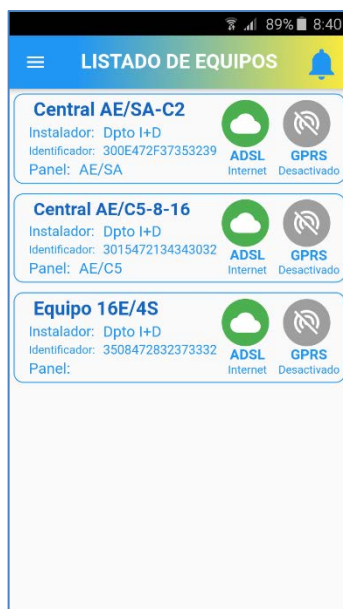
Para el funcionamiento de la aplicación se tiene en cuenta los privilegios del usuario. Por defecto son de "Instalador", con libre acceso a todas las funciones de la aplicación, pero puede modificarse a "Usuario", limitando las opciones disponibles. En la configuración del AE/GPIP se definen las acciones sobre la aplicación, dirigidas a "Usuario" o "Instalador".

### 6.4.1 Asignación de equipos para perfil "Instalador".

Se asociarán de modo automático todos aquellos equipos que en su configuración tengan asignados los mismos campos de:

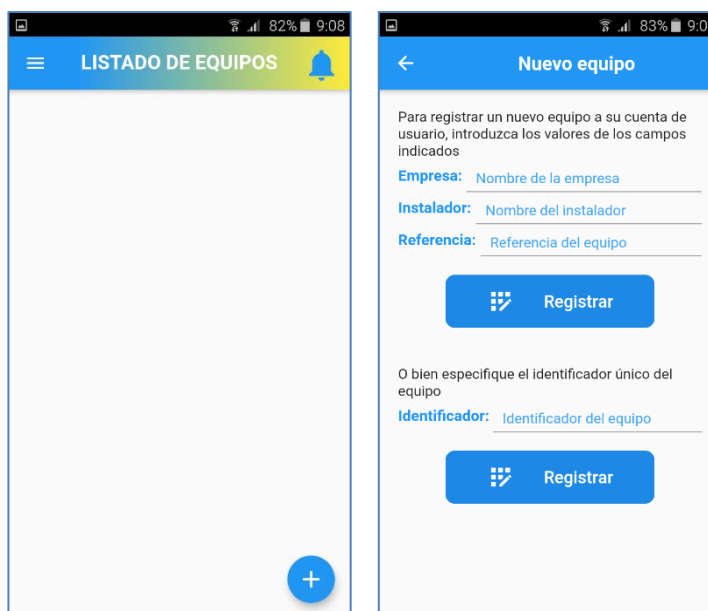
- Nombre de la empresa (obligatorio)
- Nombre del instalador (opcional)
- Referencia del equipo (opcional)

que los definidos en el perfil del usuario activo.



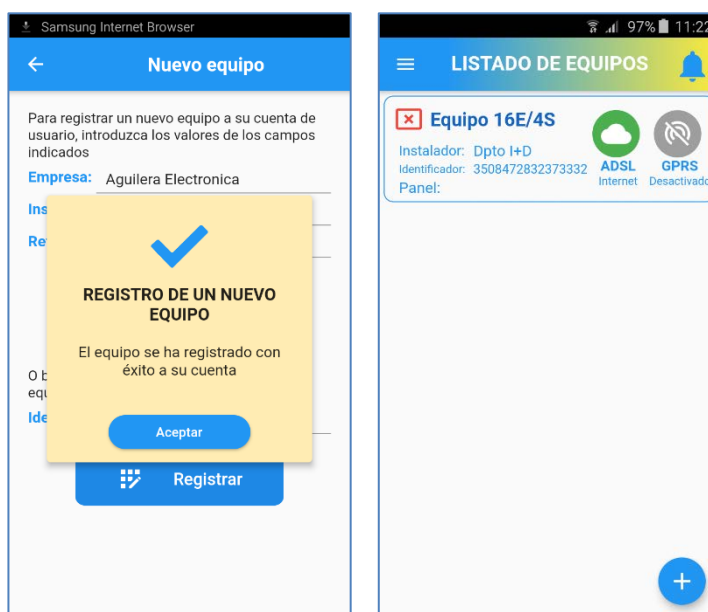
### 6.4.2 Asignación de equipos para un perfil de “Usuario”.

Al abrir una sesión con un perfil de privilegios de “Usuario”, al no estar asociado a ninguna “Empresa” no se muestra ningún equipo asociado en la “lista de equipos”. Pulse el icono “+” situado en la parte inferior derecha para iniciar el proceso de asociación.



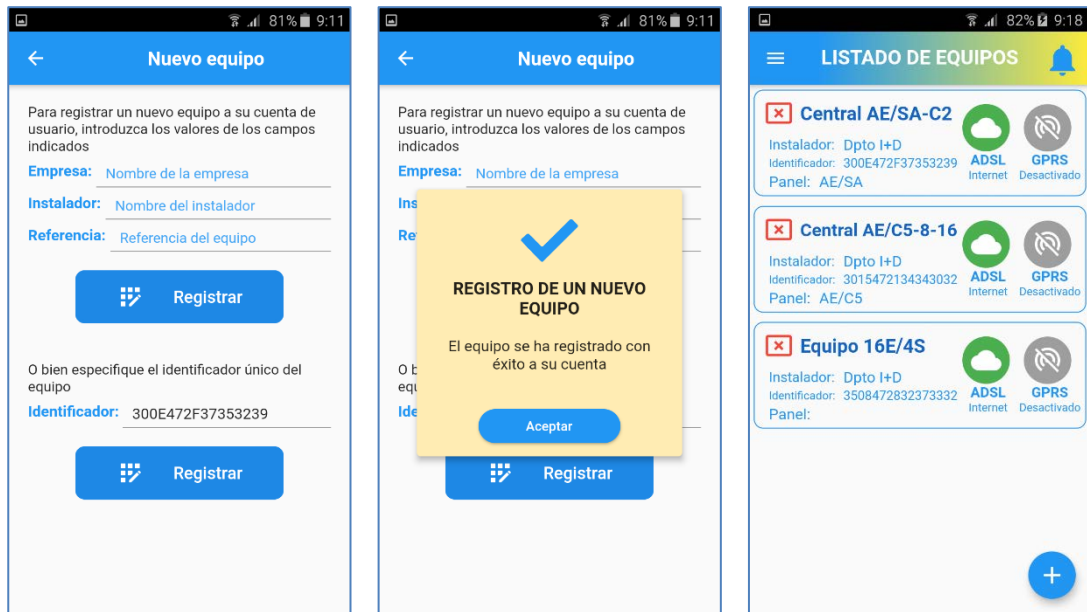
El nuevo equipo puede añadirse completando los campos “Empresa”, “Instalador” y “Referencia” con los que se ha programado el AE/GPIP y pulsando en “Registrar”.

Si el registro se realiza correctamente, el equipo aparece en la “Lista de equipos”.



La presentación de los equipos es similar, pero incluye un icono que permite borrarlos de la lista.

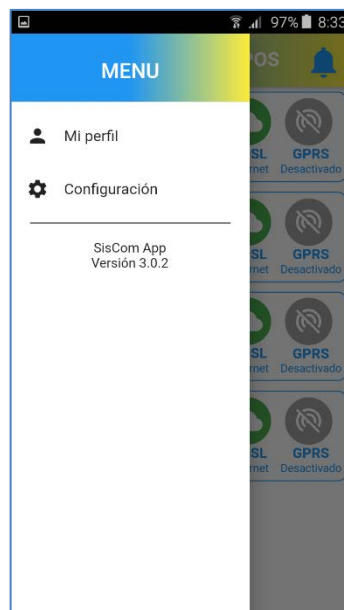
También es posible registrar un equipo por su número de Identificador, y pulsar en “Registro”.



## 6.5 MENÚ.

Pinchando en el icono situado en la esquina superior izquierda, accedemos al “Menú”, que muestra las siguientes opciones:

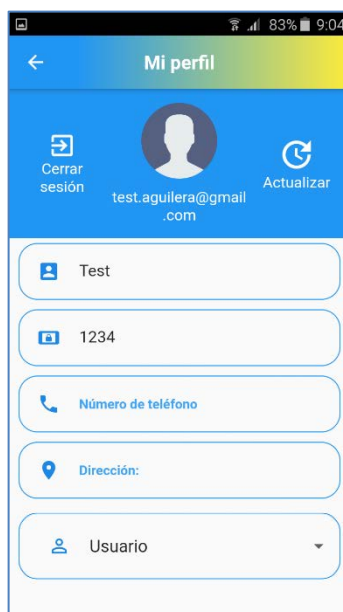
- Mí perfil.
- Configuración
- Versión de la aplicación.











### 6.5.1 Mí perfil.

Entrando en “Mi perfil”, se muestran los datos actuales del perfil activo pudiendo:

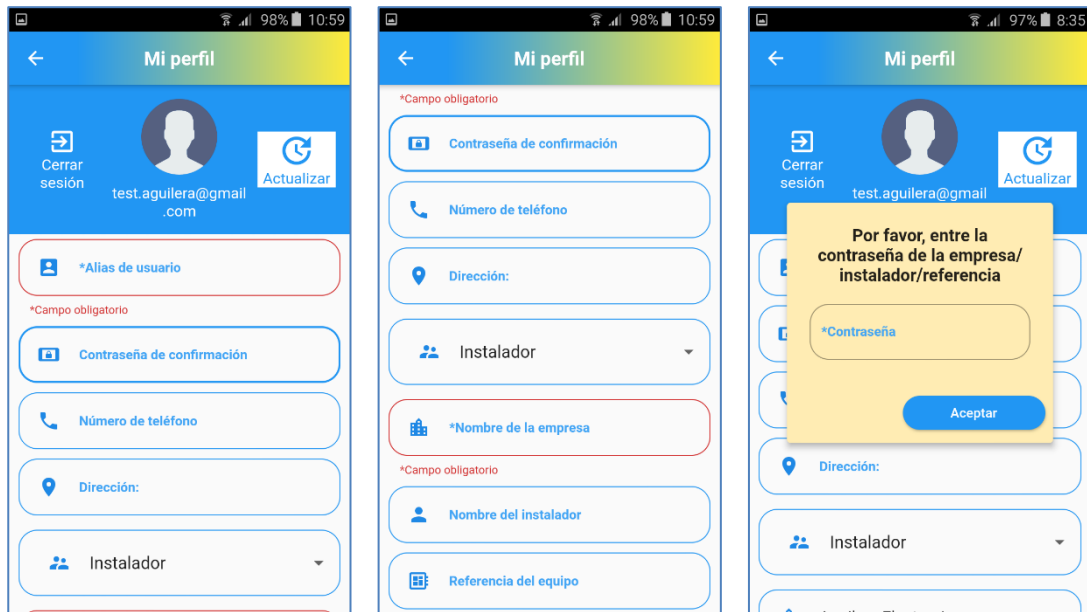
- Cerrar sesión. Se cierra la aplicación, y la próxima vez que se abre será necesario meter nuevamente los datos del usuario.
- Actualizar Permite editar los diferentes parámetros.



Un perfil con privilegios de “Usuario” solo podrá acceder a los equipos AE/GPIP asociados a dicho usuario.

	<b>Alias de usuario</b>	Nombre de identificación del usuario
	Contraseña confirmación	Contraseña empleada por el usuario para confirmar actuaciones sobre la Central de incendio desde la aplicación.
	Número de teléfono	Teléfono de contacto. Opcional.
	Dirección	Opcional.
	<b>Privilegios de usuario</b>	<b>Instalador o Usuario.</b>
	<b>Nombre de la empresa</b>	Obligatorio para instalador.
	Nombre de instalador	Opcional para instalador.
	Referencia del equipo	Opcional para instalador.

Para un perfil con privilegios de “Instalador”, los campos instalador y referencia se emplean para filtrar los equipos AE/GPIP a los que tendrá acceso.



Los campos que aparecen marcados en rojo deben ser completados obligatoriamente.



Si se modifican los parámetros de un perfil con privilegios de “Instalador”, para guardarlos será necesario conocer la Clave de la “Empresa” a la que está asociado.

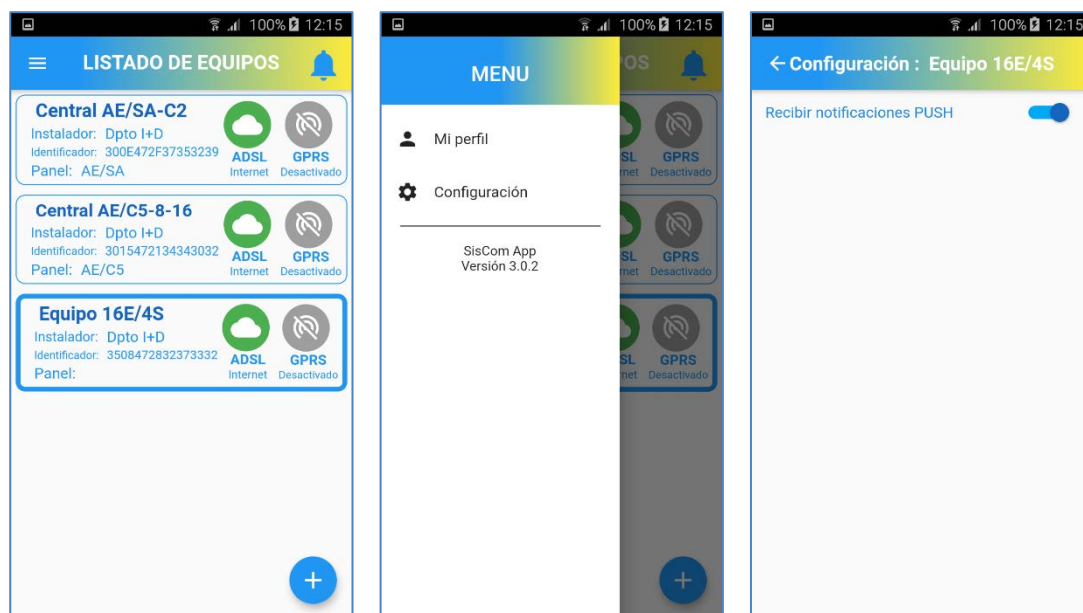
### 6.5.2 Configuración.

Permite configurar la recepción de notificaciones Push de los equipos asociados.

Si previamente no se ha seleccionado ningún equipo, se mostrará un mensaje de error.



Cuando un equipo está seleccionado, se muestra con un recuadro azul.



Autorizar la recepción de notificaciones push deslizando el selector a la derecha.

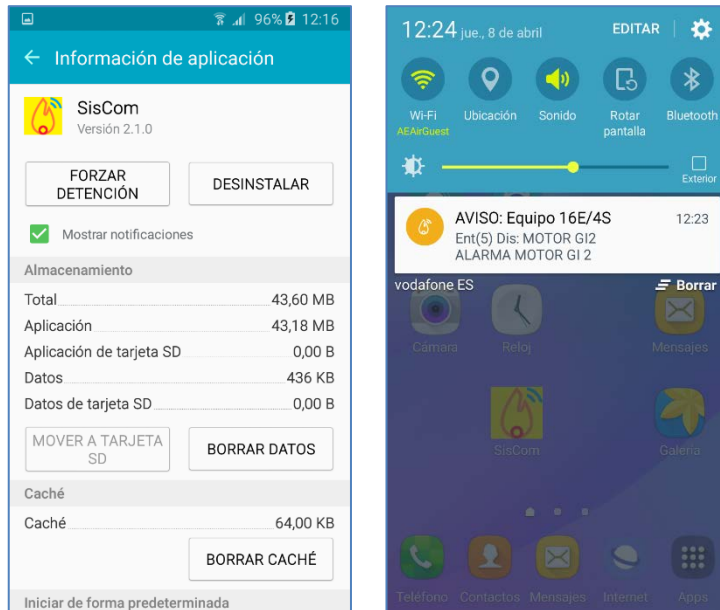


Dependiendo del dispositivo, es posible que también sea necesario autorizar las notificaciones a la aplicación.

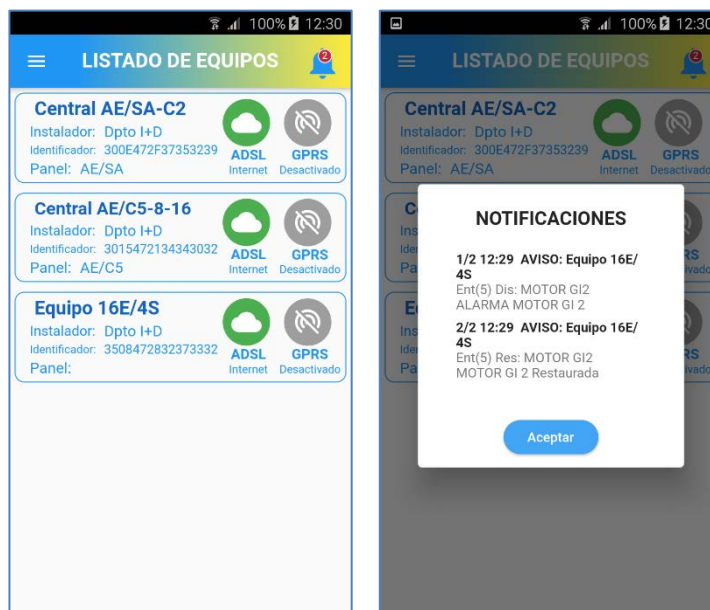
## 6.6 NOTIFICACIONES DE MENSAJES PUSH.

Las notificaciones push se pueden recibir de 2 maneras diferentes:

- Si la aplicación Siscom está cerrada, y en la configuración de Android o IOS tenemos autorizada la presentación de las notificaciones de la aplicación, se mostrarán como una notificación más, y dependerá de cada dispositivo.



- Si la aplicación Siscom está abierta, el icono de la campana de la derecha indica con un número la presencia de notificaciones push pendientes de atender. Al pinchar sobre el icono se abre una ventana donde se muestran los mensajes



Una vez visualizados los mensajes, al pulsar en el botón "Aceptar" los mensajes desaparecen.










## 6.7 ACCESO A UN EQUIPO.

En el listado de equipos, para cada uno de los equipos conectados se muestra la siguiente información:

- Referencia del equipo
- Instalador
- Identificador
- Panel (Gestión de entradas y salidas)
- Estado de comunicaciones Ethernet (ADSL)
- Estado de comunicaciones GPRS

Si la sesión activa tiene privilegios de “Usuario”, también aparece la opción de quitar el equipo de la lista.

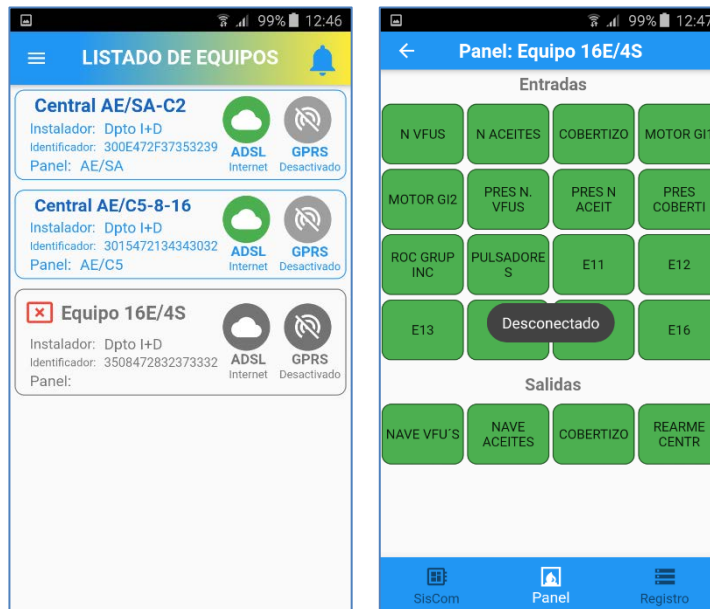
La indicación de estado de las conexiones por Ethernet y GPRS puede ser:

 ADSL Internet	Conexión Ethernet definida y operativa, con acceso a internet
 ADSL Sin conexión	Conexión Ethernet definida pero no operativa. Comprobar conexión y configuración al router, y la conexión de este a internet.
 ADSL Desactivado	Conexión Ethernet no definida
 GPRS Internet	Conexión GPRS definida y operativa, con acceso a internet.
 GPRS Registrándose	Conexión GPRS definida pero no operativa. Conectada a la red, pero no hay conexión a internet. Comprobar cobertura GPRS y posición y conexión de la antena.
 GPRS Buscando SIM	Conexión GPRS definida pero no operativa. No hay tarjeta SIM válida, o PIN no válido.
 GPRS Desactivado	Conexión GPRS no definida

Seleccionando un equipo, accedemos a la información del “Panel”.



Si el AE/GPIP no está conectado ni por ADSL ni por GPRS, aunque se puede acceder al equipo, no se pueden activar las salidas, mostrando el texto “Desconectado”. También aparecerá la opción de eliminar el equipo de la lista.



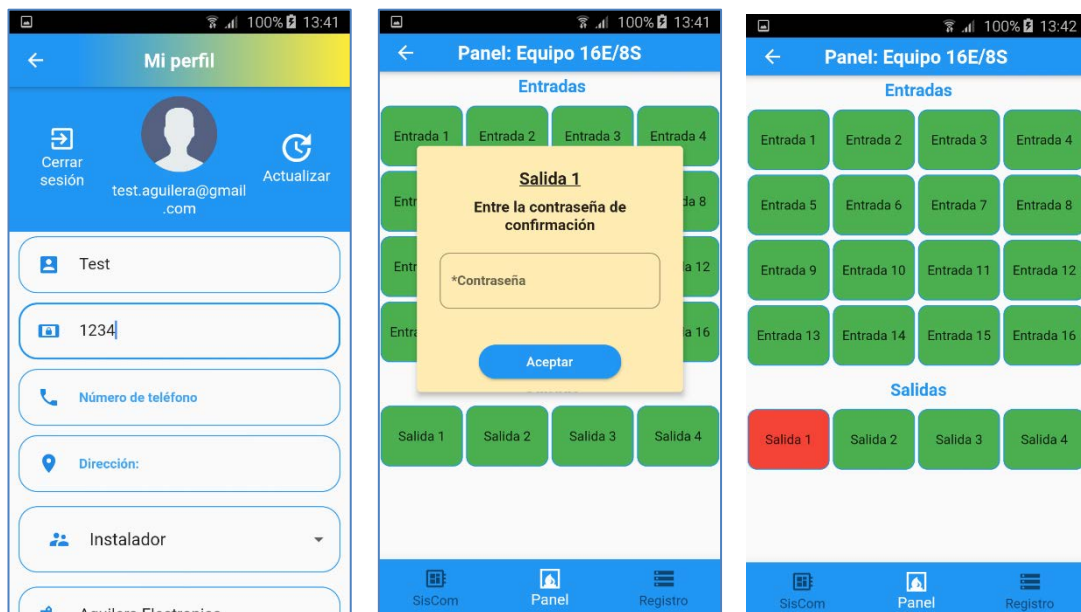
### 6.7.1 Panel.


Se muestra el estado de las entradas y las salidas, y los cambios de estado que se producen. Aparecerá el texto definido en la configuración para cada una de ellas.



Las entradas se representan de color verde en reposo y rojo cuando están activadas, en función del modo de funcionamiento programado. El mensaje de cambio de estado no se producirá hasta pasado el tiempo de confirmación programado.

Si en la configuración del AE/GPIP se ha autorizado la activación de las salidas desde la aplicación, estas cambiarán de estado cada vez que se pulse sobre la representación de su estado.



 Si en el perfil se ha establecido una contraseña de confirmación, se solicitará esta antes de activar o reponer una salida.

## 6.7.2 SisCom.

Muestra la información interna del AE/GPIP.



Esta opción solo está disponible para un perfil con privilegios de instalador.

Los datos mostrados son los siguientes:



- Identificación del equipo:
  - **Empresa.** Definido en programación.
  - **Instalador.** Definido en programación.
  - **Referencia.** Definido en programación.
  - **Identificador.** Número de identificación único del equipo AE/SA-GPIP.
  - **Firmware.** Versión de firmware instalada.
  - **Hardware.** Versión de hardware.
  
- Módulo GSM:
  - **Operador.** Nombre de la red a la que está conectado.
  - **Imei.** Número de identificación del módulo GSM.
  - **SIM.** Número de identificación de tarjeta SIM insertada.
  - **Cobertura.** Nivel de señal de cobertura móvil.
  - **Consumo de datos / tiempo de conexión.** Desde el último reset.
  
- Tamper (sensor de sabotaje):
  - **Nivel actual.** Medida del sensor luminoso empleado como tamper.
  - **Luz.** Al superar este valor indica la activación.
  - **Osc.** Al descender de este nivel indica la desactivación.
  
- Alimentación:
  - **Nivel actual.** Nivel de tensión de alimentación.
  - **Insuf.** Al descender de este valor indica fallo de alimentación.
  - **Bien.** Al superar este nivel indica fin de fallo de alimentación.
  
- Conexiones:

- **GPRS.**
  - **ADSL (Ethernet).**
  - **COM (Desactivado).** No empleado en este módulo.
- 
- Entradas. Muestra el estado de las entradas.
  - Salidas. Muestra el estado de las salidas y permite cambiar su estado.



Debe tenerse en cuenta que, como esta opción está destinada a usuarios con privilegios de instalador, permite la activación de las salidas al pulsar sobre el icono de representación de estado, sin que sea necesario introducir la contraseña de confirmación.

### 6.7.3 Registro de eventos.

Muestra el registro de incidencias que se han producido en la instalación.



Esta opción solo está disponible para un perfil con privilegios de instalador.







**SU PUNTO DE ASISTENCIA Y SUMINISTRO MÁS PRÓXIMO**

**SEDE CENTRAL**

C/ Julián Camarillo, 26 – 2ª Planta – 28037 Madrid  
Tel: 91 754 55 11 – Fax: 91 754 50 98

**FACTORÍA DE TRATAMIENTO DE GASES**

Av. Alfonso Peña Boeuf, 6. Pol. Ind. Fin de Semana – 28022 Madrid  
Tel: 91 754 55 11 – Fax: 91 329 58 20

**DELEGACIÓN NORESTE**

C/ Rafael de Casanovas, 7 y 9 – SANT ADRIA DEL BESOS – 08930 Barcelona  
Tel: 93 381 08 04 – Fax: 93 381 07 58

**DELEGACIÓN NOROESTE**

C/ José Luis Bugallal Marchesi, 9 – 15008 – A Coruña  
Tel: 98 114 02 42 – Fax: 98 114 24 62

**DELEGACIÓN ESTE**

Tel: 628 927 056 – Fax: 91 754 50 98

**DELEGACIÓN SUR**

C/ Industria, 5 - Edificio METROPOL 3 - 3ª Planta Mod.17  
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe (P.I.S.A.) – 41927 – Mairena del Aljarafe – SEVILLA  
Tel: 95 465 65 88 – Fax: 95 465 71 71

**DELEGACIÓN CANARIAS**

C/ Sao Paulo, 17, 2ª Planta. Oficina 3-2-15. Urb. Ind. El Sebadal – 35008 Las Palmas de Gran Canaria  
Tel: 928 24 45 80 – Fax: 928 24 65 72

<http://www.aguilera.es> e-mail: [comercial@aguilera.es](mailto:comercial@aguilera.es)