

# Manual de uso ProgAtenea (Software de configuración de centrales IP serie ATENEA) Versión 1.0.0.2

Resolución óptima 1024 x 768  
Sistema operativo Windows XP-SP3 o superior





## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCION .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACION.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>USO DEL SOFTWARE.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>EDICIÓN DE PARAMETROS PROGRAMA.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>EDICIÓN DE USUARIOS .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>EDICIÓN DE RECEPTORAS.....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>EDICIÓN DE OPERADORES TELEFÓNICOS.....</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>MENÚ PRINCIPAL.....</b>	<b>13</b>
<b>8.1</b>	<b>ARCHIVO .....</b>	<b>16</b>
	<b>Nuevo.....</b>	<b>16</b>
	<b>Modificar.....</b>	<b>17</b>
	<b>Eliminar.....</b>	<b>18</b>
	<b>Importar/Exportar.....</b>	<b>18</b>
	<b>Salir.....</b>	<b>20</b>
<b>8.2</b>	<b>HERRAMIENTAS .....</b>	<b>20</b>
	<b>Control remoto .....</b>	<b>20</b>
	<b>Borrado de la central .....</b>	<b>22</b>
	<b>Llaves.....</b>	<b>22</b>
	<b>Numero de reprogramación de la central .....</b>	<b>24</b>
	<b>Números de nodo 485 .....</b>	<b>25</b>
	<b>Estado zonas.....</b>	<b>27</b>
	<b>Sirenas.....</b>	<b>30</b>
<b>8.3</b>	<b>IDIOMA .....</b>	<b>30</b>
	<b>Idioma ProgAtenea .....</b>	<b>30</b>
	<b>Idioma Atenea .....</b>	<b>32</b>
<b>8.4</b>	<b>AYUDA .....</b>	<b>32</b>
<b>9</b>	<b>NUEVA CONFIGURACION .....</b>	<b>32</b>
<b>10</b>	<b>FORMULARIO DE CONFIGURACIÓN.....</b>	<b>34</b>

10.1	DATOS GENERALES.....	36
10.2	ETDS .....	37
10.3	PARÁMETROS .....	37
	Parámetros Fijos .....	38
	Parámetros Configurables .....	38
10.4	ZONAS .....	39
10.5	RELÉS .....	42
10.6	ACCIONES/MACROS.....	43
	Acciones .....	44
	Macros .....	45
	Permisos ejecución .....	46
10.7	SISTEMA.....	47
	General .....	47
	Avanzadas .....	51
10.8	TRANSMISIONES.....	52
10.9	PARTICIONES .....	55
	Configuración.....	55
	Zonas y teclados .....	56
10.10	USUARIOS.....	57
	Códigos .....	57
	Llaves.....	59
	Control remoto .....	62
10.11	ASOCIACIÓN DE ACCIONES .....	64
	Parámetros .....	64
	Zonas .....	66
10.12	ENVÍO DE LA PROGRAMACIÓN .....	67
11	<b>APENDICE .....</b>	<b>69</b>
	11.1 NIVELES DE ACCESO Y PERMISOS .....	69
	11.2 PARAMETROS TECNICOS .....	70
	11.3 INCUMPLIMIENTO NORMA EN 50131-3 .....	71



## 1 INTRODUCCION

Este manual muestra la forma de llevar a cabo la instalación del software ProgAtenea y la configuración de las Centrales de Seguridad IP de la serie ATENEA mediante el mismo.

Algunos de los modelos de central de la serie ATENEA tienen el grado más alto de seguridad marcado por la norma EN 50131-3 (Grado 4), pero el uso de algunas combinaciones de funciones puede hacer que éste disminuya. A lo largo del manual se encontrará avisos individuales, pero si quiere ver el resumen completo de las configuraciones no permitidas consulte el Apéndice 11.3

## 2 INSTALACION

Para instalar ProgAtenea en el equipo basta con introducir el CD y ejecutar el archivo Setup.exe que encontrará en el directorio “Programa de configuración\Instalación”

Es necesario disponer de un sistema operativo Windows XP SP3 o superior, y tener instalado Microsoft Access.

Si no dispone de él, antes de lanzar el programa instale el paquete AccessRuntime.exe incluido en el CD

Si observa en el programa que en las tablas la fuente es demasiado grande, el motivo es que su equipo no dispone del tipo de letra "Arial Unicode". En el CD de instalación puede encontrar un archivo "ARIALUNI.TTF". Tan solo tiene que copiarlo en el directorio "Fonts" de "Windows".

Si no cambia la ruta de instalación se creará una carpeta llamada “Invescon Technologies\ProgAtenea v1.0.0.2” en la unidad C: y un grupo de programas “Invescon Technologies” en el menú Inicio de su equipo.

**Importante:** si su equipo tiene un sistema operativo Vista, Windows7 o superior, es necesario que cuando el proceso de instalación le proponga la ruta “C:\Invescon Technologies\ProgAtenea v1.0.0.2” no la cambie por ninguna otra que cuelgue de “Archivos de Programa”.



### 3 USO DEL SOFTWARE

Cada vez que ejecute la aplicación el programa le pedirá que se identifique desde una pantalla como la siguiente.



Por defecto, con la instalación se crea un usuario, con permiso de Administrador sobre la aplicación, con:

- el nombre de usuario (login) **admin**
- y la clave (password) **admin**

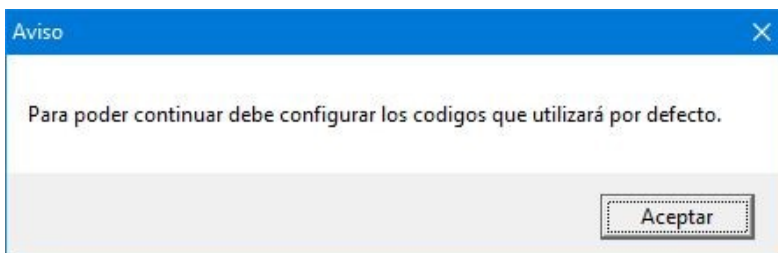
Una vez dentro del programa es recomendable cambiar el nombre y clave de este usuario, así como dar de alta al resto de usuarios que harán uso del programa.

Antes de empezar a crear programaciones es recomendable que dé de alta los siguientes datos de los que luego necesitará hacer uso:

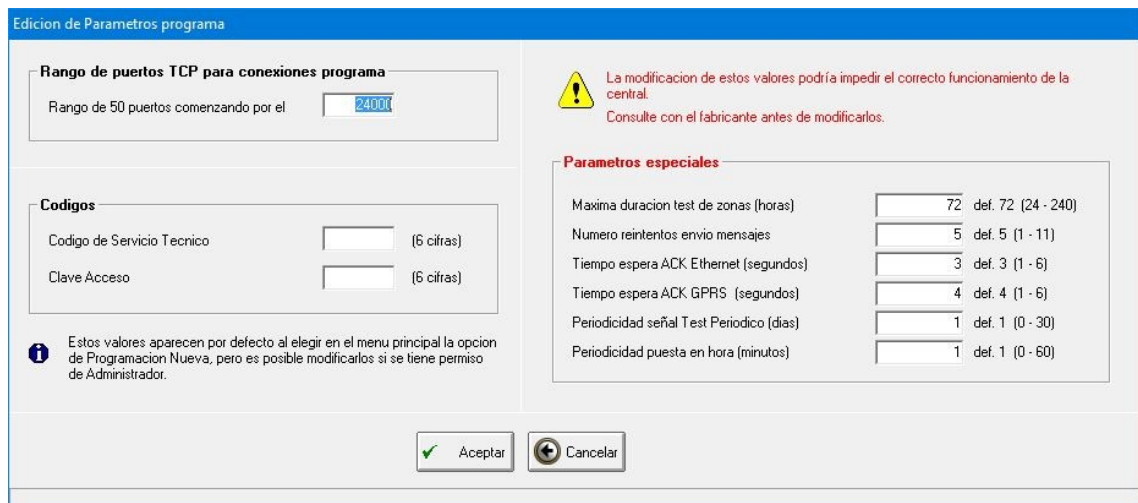
- parámetros programa
- usuarios
- receptoras
- operadores telefónicos

### 4 EDICIÓN DE PARAMETROS PROGRAMA

La primera vez que lance el programa, una vez superado el proceso de identificación, el programa le mostrará una advertencia como la siguiente informándole de que es necesario que configure los códigos para poder continuar.



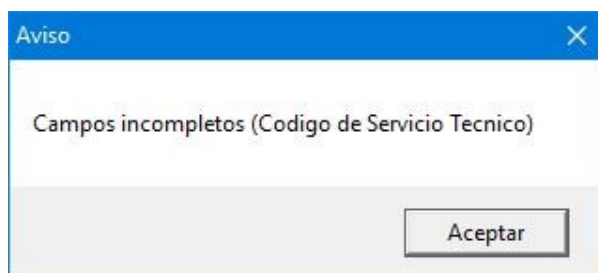
Para ello le mostrará la pantalla de edición de parámetros del programa.



Parámetros especiales		
Maxima duracion test de zonas (horas)	<input type="text" value="72"/>	def. 72 (24 - 240)
Numero reintentos envio mensajes	<input type="text" value="5"/>	def. 5 (1 - 11)
Tiempo espera ACK Ethernet (segundos)	<input type="text" value="3"/>	def. 3 (1 - 6)
Tiempo espera ACK GPRS (segundos)	<input type="text" value="4"/>	def. 4 (1 - 6)
Periodicidad señal Test Periodico (dias)	<input type="text" value="1"/>	def. 1 (0 - 30)
Periodicidad puesta en hora (minutos)	<input type="text" value="1"/>	def. 1 (0 - 60)

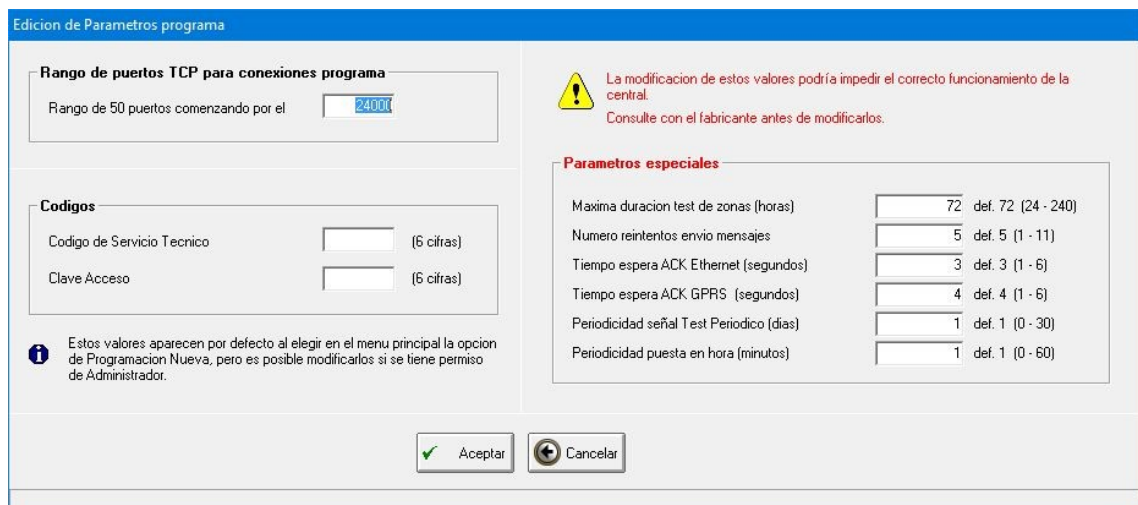
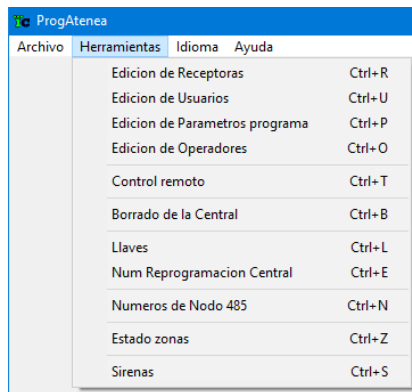
La pantalla muestra los valores por defecto que el programa sugiere, y los campos de Código de servicio técnico y Clave de acceso vacíos.

Para continuar debe rellenar estos 2 campos con valores correctos. Si no tan solo podrá pulsar el botón de “Cancelar” que le dará una advertencia como la siguiente antes de cerrar el programa.





Una vez superado este paso, podrá empezar a utilizar el resto del programa y también podrá volver a esta pantalla para editar los valores indicados o el resto de parámetros del programa, seleccionando la opción “Edición de Parámetros programa” del menú “Herramientas”, la cual solo es accesible por los usuarios con permiso de Administrador.



Desde esta opción del programa podrá fijar primero, qué rango de 50 puertos TCP utilizará el programa en sus conexiones salientes con las centrales. Esto es necesario en las instalaciones en las que está controlado el tráfico de salida. Por defecto el programa propone el rango 24000 a 24049, pero podrá indicar valores comprendidos entre 1025 y 65485.

En segundo lugar, cuáles serán los códigos que se programarán por defecto en las centrales, para las siguientes funciones :





- código de Servicio Técnico: código de 6 cifras que utilizarán los técnicos para acceder a las opciones de servicio técnico desde los teclados de la central.
- clave de Acceso TCP: código de 6 cifras con el que se identificará el programa frente a las centrales para permitirle el acceso vía Ethernet a su programación.

Recuerde que el acceso proporcionado por estos códigos corresponde al Nivel 3 (consulte el Apéndice 11.1 de niveles de acceso y permisos)

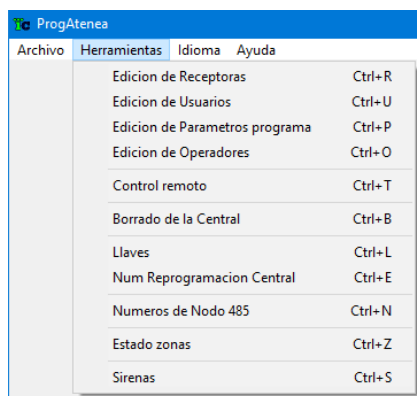
Hay además otra zona de la pantalla que muestra una serie de parámetros cuya modificación podría hacer que la central no funcionara correctamente, pero que son accesibles por si en algún caso puntual fuera necesario modificarlos, aunque esto siempre se deberá hacer bajo supervisión del fabricante.

Cuando se instala el programa se fijan por defecto los valores indicados, pero si habitualmente va a utilizar otros es recomendable que los modifique desde esta pantalla antes de realizar ninguna configuración.

Dentro de la programación individual de cada central podrá cambiar estos valores de defecto por otros accediendo a la pantalla de Sistema/Avanzadas, pero solo podrá hacerlo si ha iniciado sesión con permiso de Administrador.

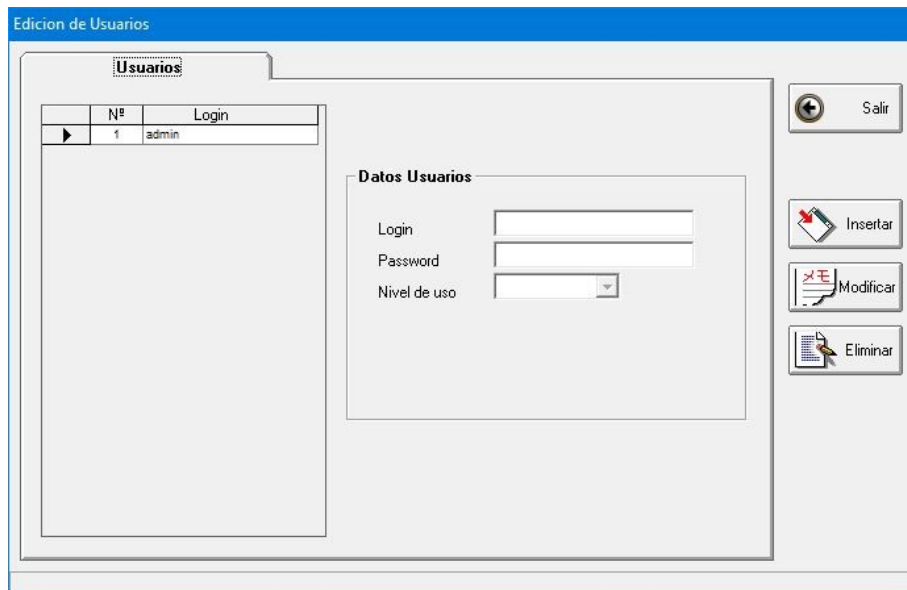
## 5 EDICIÓN DE USUARIOS

Todo aquel que quiera utilizar el programa deberá identificarse indicando un nombre de usuario y una clave. Esta identificación le dará acceso a distintas opciones del programa dependiendo de si tiene permiso de Administrador o de Usuario.



La creación de usuarios se lleva a cabo desde la opción “Edición de usuarios” del menú “Herramientas”, y a ella solo tienen acceso los usuarios con permiso de Administrador.

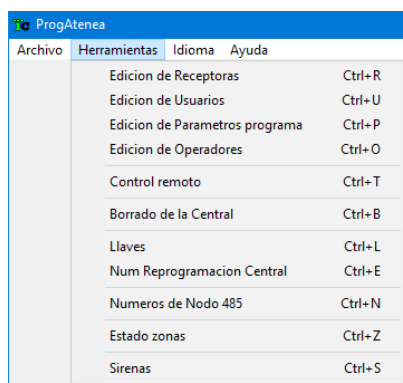
Desde una pantalla como la siguiente podrá acceder a la ficha de los usuarios ya creados para modificarlos o eliminarlos, o bien crear usuarios nuevos.



Los nombres de usuario y clave tienen un máximo de 10 caracteres y no son sensibles a mayúsculas y minúsculas.

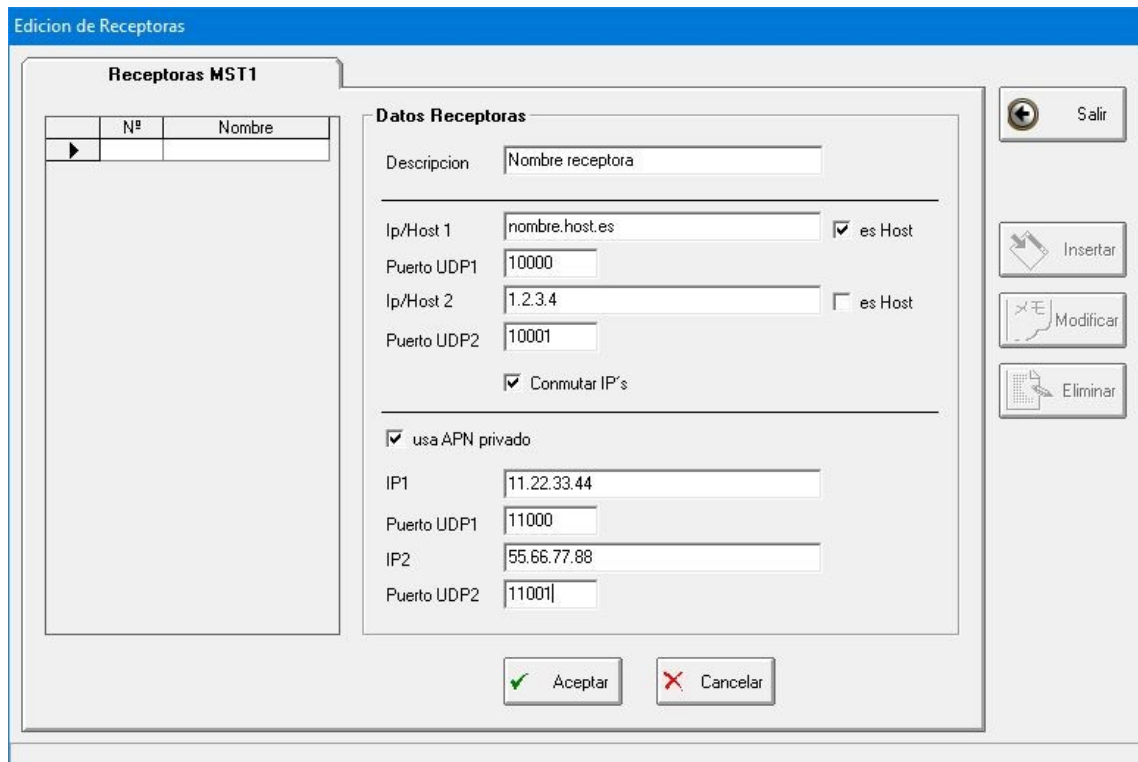
El primer usuario creado (el que actúa como administrador de la aplicación) no puede ser eliminado, ni cambiado su tipo de usuario, aunque sí editados sus datos.

## 6 EDICIÓN DE RECEPTORAS



La creación de receptoras (tipo MST1) se lleva a cabo desde la opción “Edición de receptoras” del menú “Herramientas”, y a ella solo tienen acceso los usuarios con permiso de Administrador.

Desde una pantalla como la siguiente podrá dar de alta los datos de las receptoras con las que se conectarán las centrales que programará desde este programa.



**Edición de Receptoras**

**Receptoras MST1**

Nº	Nombre
▶	

**Datos Receptoras**

Descripcion: Nombre receptora

Ip/Host 1: nombre.host.es  es Host

Puerto UDP1: 10000

Ip/Host 2: 1.2.3.4  es Host

Puerto UDP2: 10001

Conmutar IP's

usa APN privado

IP1: 11.22.33.44

Puerto UDP1: 11000

IP2: 55.66.77.88

Puerto UDP2: 11001

Botones: Aceptar, Cancelar

Botones laterales: Salir, Insertar, Modificar, Eliminar

Deberá solicitar esta información a las C.R.A (centrales receptoras de alarmas) con las que se vaya a conectar, y le deberán facilitar los siguientes datos:

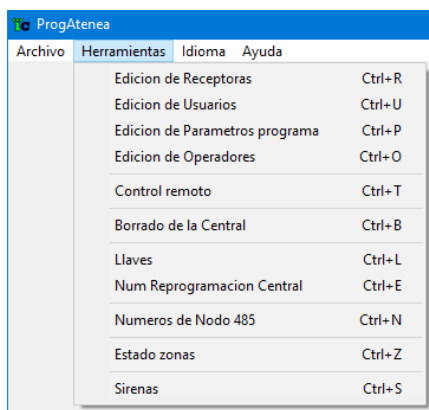
- la dirección IP, si disponen de una IP Publica fija, o si no el nombre del host asociado a su dirección IP Publica dinámica. Y el puerto UDP de recepción principal.
- y lo mismo para la recepción de respaldo, que puede no existir.
- si cuando las centrales transmiten por Gprs utilizan un APN privado, deberá además indicar los datos correspondientes a cada una de las Ip/Host indicadas antes dentro de ese entorno privado.

En el primer grupo de datos puede introducir IP's o Host, debiendo indicar de qué tipo son. Pero en la zona de datos correspondientes a APN solo podrá indicar direcciones IP.



Si dispone de recepción de respaldo además de rellenar los campos correspondientes a Ip2 y Puerto2, podrá configurar si desea que se haga conmutación de Ip's. Con esta opción se optimiza la comunicación desde las 2 IP's evitando reintentos sobre una IP fuera de servicio y haciendo una detección más rápida de su restauración.

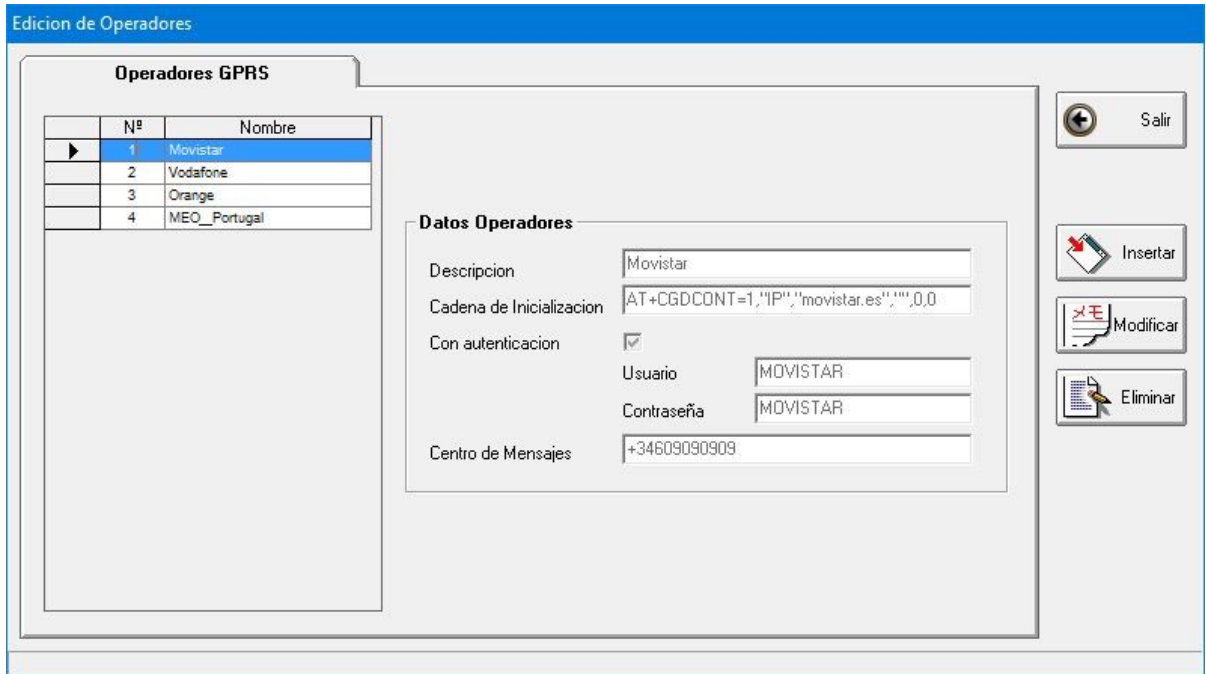
## 7 EDICIÓN DE OPERADORES TELEFÓNICOS



La edición de operadores telefónicos se lleva a cabo desde la opción “Edición de operadores” del menú “Herramientas”, y a ella solo tienen acceso los usuarios con permiso de Administrador.

Cuando las centrales vayan a utilizar conexiones GPRS/GSM, es necesario indicar en la programación, los datos que ha de utilizar para establecer conexión con el proveedor de telefonía móvil.

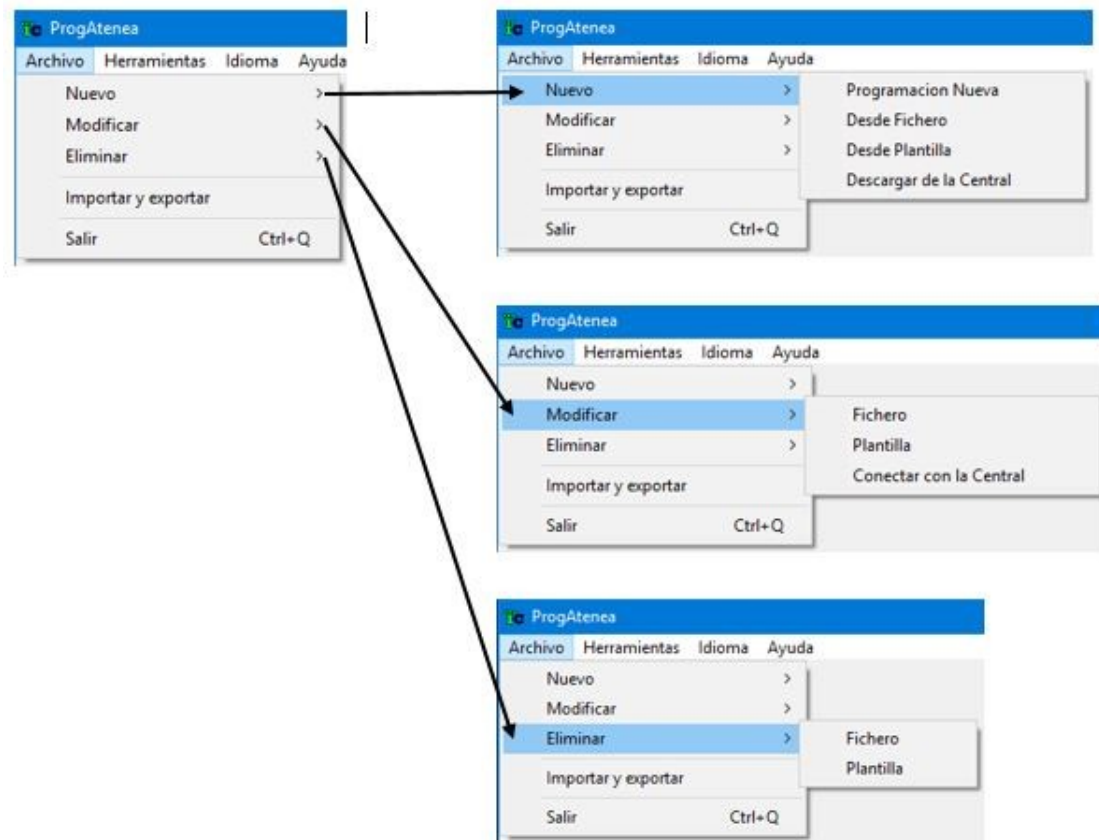
Desde una pantalla como la siguiente podrá dar de alta operadores o bien editar los ya incluidos en la aplicación (estos datos están verificados y su modificación podría suponer un mal funcionamiento de la central).



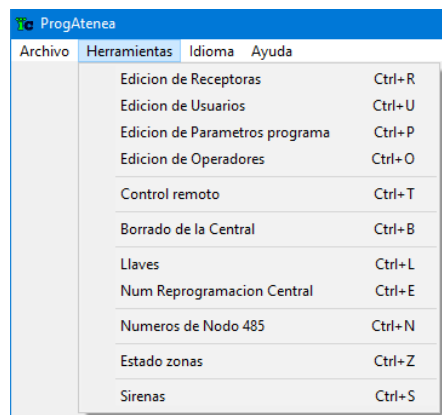
## 8 MENÚ PRINCIPAL

A parte de las opciones ya vistas, la pantalla principal dispone de los siguientes menús:

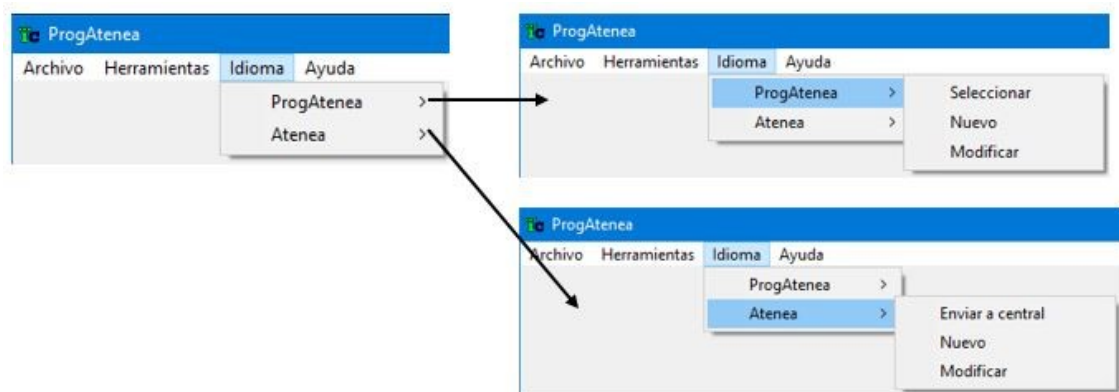
## Archivo



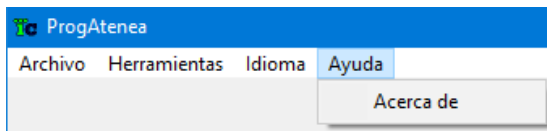
## Herramientas



## Idioma



## Ayuda



A continuación veremos la función de cada una de ellas.



## 8.1 ARCHIVO

El programa almacenará configuraciones de centrales, en ficheros y plantillas. Las plantillas permitirán almacenar configuraciones básicas, que podrá utilizar después para crear nuevas programaciones a partir de ellas, ahorrando el tiempo de indicar los datos que son comunes.

Además de partir de cero o de una plantilla, también podrá conectar con centrales ya programadas y descargar y almacenar su configuración.

### Nuevo

Desde esta opción podrá añadir programaciones nuevas de 3 formas distintas:

- partiendo de cero.
- partiendo de la copia de un fichero o plantilla existentes.
- partiendo de la programación descargada de una central, no existiendo en el sistema dicha central.

Si lo que elige es partir de la copia de un fichero o plantilla existente, el programa le mostrará una pantalla de búsqueda, desde la que deberá seleccionar un fichero de entre todos los existentes, haciendo doble click sobre la fila en la tabla o bien seleccionando una fila y pulsando el botón “Abrir”

Para facilitar la búsqueda es posible indicar filtros en varios campos.

Pero si lo que desea es crear una, partiendo de la programación descargada de una central que no existe en el sistema, entonces lo que deberá hacer es indicarle al programa la dirección IP, puerto TCP y código de acceso a dicha central en una pantalla como la siguiente y después pulsar el botón “Recibir”





En apartados posteriores de este manual se explicará en detalle cada una de las partes que componen la programación de cada uno de los modelos de central IP de la serie ATENEA.

## **Modificar**

Desde aquí lo que hará será editar configuraciones ya existentes, ya sea:

- modificando un fichero o una plantilla
- modificando la programación a descargar, de una central ya existente en el sistema.

En ambos casos deberá como antes, seleccionar una central desde la pantalla de búsqueda.

En el primer caso se abrirá la programación almacenada en el equipo, pero en el segundo antes se deberá realizar la conexión con la central para descargar dicha programación.

En esta ocasión como ya existen datos de la central en el sistema, no tendrá que indicar los datos de conexión y será el programa quien los proponga.



En apartados posteriores de este manual se explicará en detalle cada una de las partes que componen la programación de cada uno de los modelos de central IP de la serie ATENEA.

## **Eliminar**

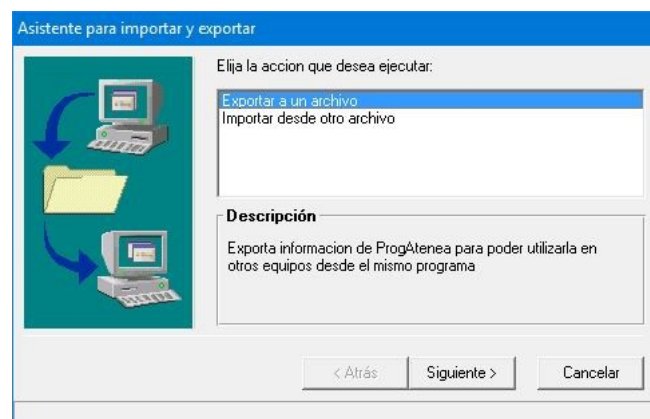
Esta opción le permite borrar programaciones almacenadas en el sistema, ya sea en forma de ficheros o de plantillas.

Como en apartados anteriores, el programa le mostrará la pantalla de búsqueda desde la que deberá indicar qué fichero o plantilla desea borrar.

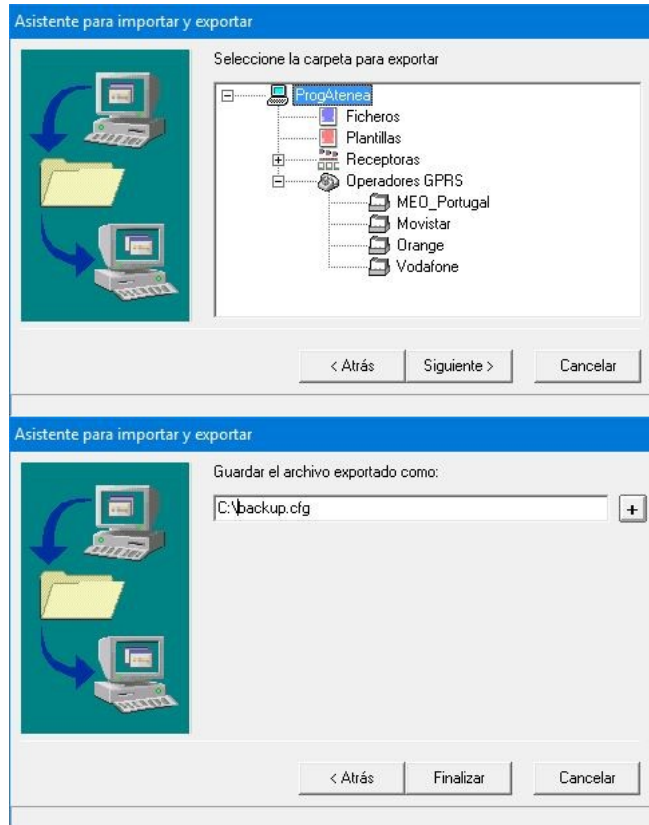
## **Importar/Exportar**

Dado que la configuración de las centrales se puede realizar desde varios equipos, es importante que todos ellos compartan la misma información. Para ello el programa ofrece una opción que permite exportar, toda o parte de la información almacenada, a un fichero con extensión .cfg que luego podrá ser importada en otros equipos.

En primer lugar debe escoger la acción que quiere llevar a cabo, es decir, si va a exportar o importar datos.



Si va a exportar deberá seleccionar en la lista la información que quiere grabar (ficheros, plantillas,...), y después indicar la ruta y el nombre del fichero a crear. Es posible exportar toda la información almacenada en el programa o solo parte de ella.



Y si va a importar, basta con especificar donde se encuentra el fichero del que se quieren recuperar datos y éstos serán añadidos a los que ya existen en el sistema, teniendo en cuenta que si hay datos repetidos se eliminarán los que estén obsoletos.





### Salir

Finaliza la ejecución de la aplicación.

## 8.2 HERRAMIENTAS

Dentro de este menú se encuentran las opciones ya vistas antes de edición de receptoras, usuarios, parámetros programa y operadores, que solo son accesibles si se ha iniciado sesión como un usuario con permisos de Administrador.

En este menú hay además, disponibles para todos los usuarios, las opciones que se explican a continuación.

### Control remoto

Al seleccionar esta opción del menú “Herramientas” aparece una pantalla como la siguiente desde la que podrá realizar varias operaciones tras conectar con la central.



Antes de pulsar cualquier botón, debe indicar la dirección IP y puerto TCP de la central. La aplicación le añadirá la clave de acceso definida antes en el programa como clave por defecto, pero podrá eliminarla e introducir otra.



El programa se conectará con la central, superando el proceso de autenticación TCP, y después ejecutará la operación seleccionada, que puede ser:

- Nuevo: envía una orden a la central para que vuelva a realizar la conexión con las C.R.A, que tenga configuradas, para mantenerse ya en comunicación con ellas. (vigilancia a través del polling y envío de señales)
- Reset: ejecuta un reset de la central.
- Fecha/Hora: pone en hora a la central con la fecha y hora del pc en el que se está ejecutando la aplicación. Si la central tiene conexión con C.R.A. esta maniobra no es necesaria ya que la central se pondrá de forma automática en hora con la receptora.
- Historial: cumpliendo con la norma Grado 4, la central debe tener capacidad para registrar hasta 1000 eventos, los cuales corresponderán solo a parámetros obligatorios y el mismo parámetro no podrá ser registrado más de 10 veces dentro del mismo ciclo de armado/desarmado.  
Para descargar este historial dispone del botón “Historial de eventos”, que creará en el directorio de la aplicación un archivo llamado “HistorialEventos.txt”.

Para conocer todo lo sucedido (parámetros obligatorios y opcionales) y sin restricciones de número de registros, puede utilizar el botón “Historial auxiliar” que descargará un historial de hasta 256 eventos en un archivo dentro del directorio de la aplicación llamado “HistorialAuxiliar.txt”.

- Test de comunicaciones: esta opción está dividida en 2 partes: inicio y resultado. Con la primera se enviará a la central una orden de que inicie el proceso de prueba de comunicaciones por todas sus vías de transmisión y con todas las C.R.A. que tenga programadas.

Y con la segunda se le pedirá el resultado de dicha prueba. Es posible que el programa le indique que dicha prueba está aún en curso, en tal caso espere un momento y vuelva a solicitar el resultado (la duración máxima de la prueba es de 60 segundos). Si el resultado le indica “Error Nuevo” eso quiere decir que la central aún no ha completado satisfactoriamente el proceso de “Nuevo” con esa receptora.

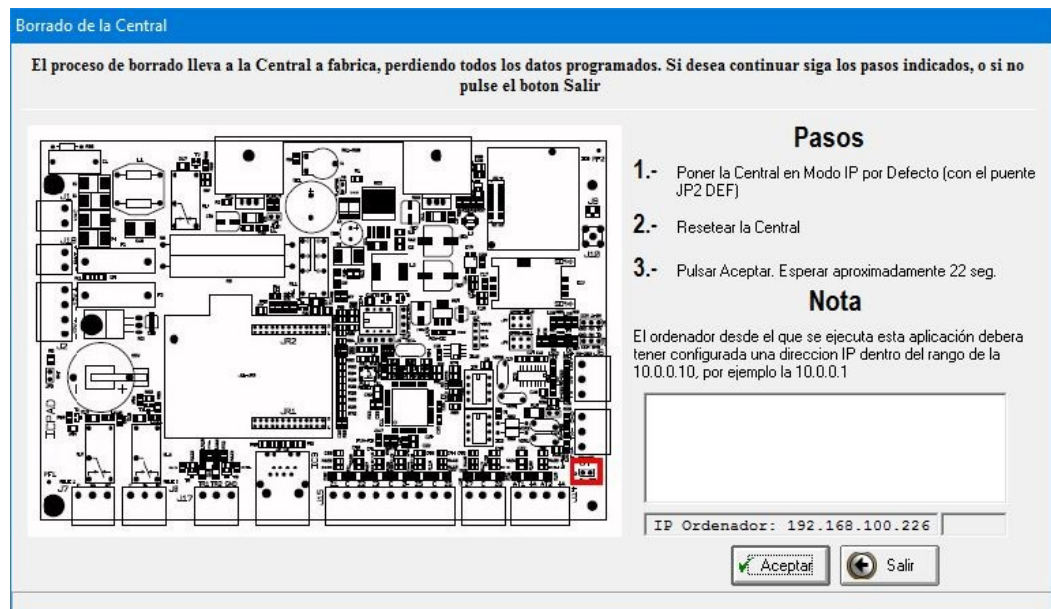


## **Borrado de la central**

Esta opción está operativa tanto para usuarios como para administradores, y permite efectuar el borrado de una central que se encuentre en modo “IP por defecto”.

Antes de realizar ninguna operación, el programa muestra una ventana informativa con los pasos a efectuar para llevar a cabo el proceso de borrado.

Pulse el botón “Aceptar” para iniciar el borrado, o bien “Salir” para volver al menú principal sin realizar ninguna operación.



Al pulsar “Aceptar” el programa irá mostrando el estado actual del proceso (conexión, identificación, borrado...). Una vez aparezca el texto “Borrando...” la central comenzará a borrarse, pulse “Salir” y espere unos 22 segundos antes de volver a intentar conectar con la central.

## **Llaves**

Desde esta opción del menú de Herramientas podrá acceder al contenido de las llaves presentes en cualquiera de los lectores de la instalación. Para la numeración de los lectores recuerde que hay una asociación teclado-lector.

**Llaves**

**Datos de la Conexión**

IP

Puerto

Clave Acceso

Salir

Verificar

Grabar

Borrar

Reprog. Llave

Error lectura llave  
Comprobando estado de la llave  
Escaneando puertos  
Periferico: 2  
Escaneando perifericos  
Version central Atenea G4 1.4 c1D  
Comprobando permisos  
Sesion iniciada  
Iniciando sesion

IP Ordenador: 192.168.1.226 24000

**Grabacion de Llaves**

Indique el numero (decimal) a grabar en la llave. (numero de llave, no posicion en la lista de llaves)

Sin numerar

Numerada

Aceptar Cancelar

**Teclados**

Escoja un conjunto Teclado-Lector de la lista para llevar a cabo la grabacion de llaves

Periferico - 01  
Periferico - 02

Aceptar Cancelar



Podrá realizar las siguientes operaciones:

- **Grabar** : Cuando selecciona esta opción, el programa se conecta con la central, comprueba algunos datos del sistema y le pide el número en decimal que quiere guardar en la llave. Después comprueba cuantos conjuntos teclado-lector existen, y si hay varios le presenta una pantalla con los existentes para que seleccione en cuál de ellos se llevará a cabo la grabación.  
Recuerde que en cada instalación pueden existir hasta un máximo de 32 llaves, y que el número que contienen las llaves no puede pasar de 255, ni ser inferior a 1.  
Si durante este proceso no se puede establecer comunicación con el lector, o se detecta algún problema en la llave (llave ausente, llave no valida, llave con datos,...) el programa se lo irá indicando en la ventana de mensajes.
- **Reprogramar llave**: Cuando en una central se modifica el número de reprogramación todas las llaves quedan inutilizadas, por ello deberá utilizar esta opción para hacer que el contenido de las llaves corresponda con la nueva configuración de la central.  
Tan solo tendrá que introducir cada una de las llaves en alguno de los lectores, pulsar este botón y esperar a que el programa grabe el nuevo número de reprogramación una vez haya verificado su contenido.  
Llaves vacías, borradas, de otra instalación o dañadas no podrán ser reprogramadas.
- **Borrar**: Borra el contenido de la llave.
- **Verificar**: Comprueba el contenido de la llave informando de si es correcta o en caso contrario de si se trata de una llave de otra instalación, vacía, borrada, dañada, etc.

### **Numero de reprogramación de la central**

En el caso de que quiera impedir que funcionen todas las llaves del sistema, por ejemplo por pérdida de alguna de ellas, deberá modificar el número de reprogramación de la central. Para ello acceda a esta opción del menú "Herramientas", y desde una pantalla como la siguiente conecte con la central y envíe el nuevo número (valores válidos entre 0 y 255).





Para consultar cual es el número actual de reprogramación con el que está trabajando la central, deberá descargarse la programación e ir a la pantalla de llaves.

### **Números de nodo 485**

Los sistemas de la serie ATENEA están compuestos por la central (ETD 0) y luego un número variable de ETDs dependiendo del modelo, pudiendo ser éstas del tipo ICPA (teclado) o ICP2E (expansor).

En las primeras (ICPA), el número de nodo en el bus 485 se puede configurar con 4 micro-switchs que permiten indicar un valor máximo de 15. En el caso de que sea necesario indicar un número mayor, deberá hacer uso de esta opción del menú “Herramientas”, desde la que podrá configurar un nuevo número de nodo haciendo referencia al que ya tiene.

Desde una pantalla como la siguiente, indique los datos de la central y seleccione la opción “ICPA”. Después indique el número de nodo actual y el nuevo a grabar y pulse el botón “Enviar nº nodo”.



Numeros de Nodo 485

**Datos de la Conexión**

IP: 192 . 168 . 1 . 1

Puerto: 25000

Clave Acceso: \*\*\*\*\*

ICPA (teclado)     ICP2E (expansor)

Nº nodo: 1

Datos a enviar: 00 16

Indique los numeros de nodo actual y nuevo y pulse el boton enviar. Despues debe quitar todos los puentes de seleccion de numero de nodo en el teclado y resetearlo para que empiece a utilizar el nuevo numero enviado.

Salir

Pedir nº nodo

Enviar nº nodo

IP Ordenador: 192.168.100.226

Quando el programa le indique que la operación ya se ha realizado, debe quitar todos los puentes de selección de la ETD y resetearla para que ésta empiece a utilizar el nuevo número enviado.

En el caso de las ICP2E, existen 5 micro-switchs con lo que podrá configurar cualquiera de los números de nodo 485 permitidos. Esta pantalla sirve para confirmar que la ETD está leyendo correctamente el valor de los micro-switchs.

Numeros de Nodo 485

**Datos de la Conexión**

IP: 192 . 168 . 1 . 1

Puerto: 25000

Clave Acceso: \*\*\*\*\*

ICPA (teclado)     ICP2E (expansor)

Nº serie (hex): 00 0A 01 0B 03 0C

Datos recibidos:

Indique el numero de serie del expansor y pulse el boton pedir. Así podrá comprobar el correcto funcionamiento de los puentes de seleccion de numero de nodo del expansor.

Salir

Pedir nº nodo

Enviar nº nodo

IP Ordenador: 192.168.100.226



Para ello indique los datos de la central, y seleccione la opción “ICP2E”. Introduzca los 6 bloques de valores hexadecimales correspondientes al número de serie indicado en la placa y pulse el botón “Pedir nº nodo”. El programa le indicará entonces el número de nodo 485 que está utilizando la ETD con dicho número de serie.

## **Estado zonas**

Esta opción es de gran utilidad para los técnicos a la hora de comprobar el estado de la instalación, ya que muestra el estado actualizado de todas las zonas dadas de alta (el estado de detección real, independientemente de si está armada o desarmada)

Indique los datos de la central y pulse el botón “Conectar”. A partir de ese momento el programa le irá manteniendo actualizado el estado de la instalación hasta que pulse el botón “Desconectar”.

Una vez conseguida la conexión también puede enviar a la central una orden de ejecución de prueba de batería, o una orden de ejecución de autotest de detectores.

**Estado zonas**

	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9				
	R	B	F	A	T	F	M	C	A	T	F	M	C	A	T	F	M	C	A	T	F	M	C	A	T	F	M	C	A	T	F	M	C	A	T	F	M	C	A	T	F	M	C
0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
17	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								

**Datos de la Conexión**

IP: 192 . 168 . 1 . 1

Puerto: 25000

Clave Acceso: xxxxxxxx

Conectado  
Comprobando permisos  
Sesion iniciada  
Iniciando sesion

Salir

Conectar

Desconectar

Prueba bateria

Autotest detect

<- Alarmas

-> Alarmas

Zona 0:  
R: red 220  
B: bateria  
F: fuente

Zonas 1-8:  
A: alarma (configurab)  
T: tamper sensor  
F: fallo sensor  
M: masking  
C: cortocircuito

Zona 9:  
A: alarma (tamper)  
T: tamper sensor  
C: cortocircuito

IP Ordenador: 192.168.1.46    24001

La pantalla dispone de 21 líneas para mostrar el estado de las hasta 21 ETDs posibles como máximo en una instalación.

En la primera línea se muestra el estado de la ETD 0 que corresponde con la central. El resto podrán ser ETDs tipo ICPA o ICP2E.

Si se trata de la central o de una ICP2E la línea mostrará datos de las zonas 0, 1, 2, ..., 9. Y si se trata de una ICPA solo aparecerán datos de la zona 1.

En el caso de las zonas no activas dentro de una ETD, y de las ETDs no activas o que no contestan en ese momento, el programa no podrá mostrar el estado y lo indicará con leds de color gris.



La zona 0 contiene los siguientes datos de la ETD:

- R: estado de la entrada de alimentación de 220V
- B: estado de la batería
- F: estado de la fuente de alimentación

Las zonas 1 a 8 contienen para cada uno de los 8 detectores datos de:

- A: parámetro configurable de alarma (robo, fuego, detección gas,...)
- T: tamper (sabotaje) del detector o circuito abierto
- F: fallo del sensor
- M: masking o enmascaramiento del sensor
- C: cortocircuito

La zona 9 correspondiente al sabotaje de la ETD contiene datos de:

- A: parámetro de alarma, que en este caso no es configurable y siempre corresponde con sabotaje
- T: tamper del sensor o circuito abierto
- C: cortocircuito

En una instalación en la que todo está correcto deberán aparecer todos los leds de color verde, a excepción de los correspondientes al parámetro de alarma de cada una de las zonas 1 a 9. Para comprobar esta situación de una forma más sencilla el programa permite ocultar dicha columna pulsando el botón “←Alarmas”. Para volver a ver todos los datos pulse el botón “→Alarmas”.

La central y los expansores ICP2E hacen diariamente una prueba de batería por lo que si alguno de ellos tiene en mal estado su batería ya aparecería rojo el led B de la zona 0 de dicha ETD. Pero si quiere hacer manualmente una prueba pulse el botón “Prueba batería” y espere unos 10 segundos a que la prueba finalice para ver el resultado en el estado mostrado.

Algunos detectores tienen la posibilidad de recibir órdenes de autotest mediante un contacto. Si dá de alta relés del tipo autotest, y los conecta a esos contactos podrá utilizar el botón “Autotest detectores” para comprobar en el estado que muestra la pantalla si los detectores cambian de estado.



## Sirenas

Con esta opción podrá actuar sobre todos los relés del tipo sirena dados de alta. Podrá iniciar una prueba de sirenas (sonarán durante 10 segundos), y podrá hacer que se silencien.



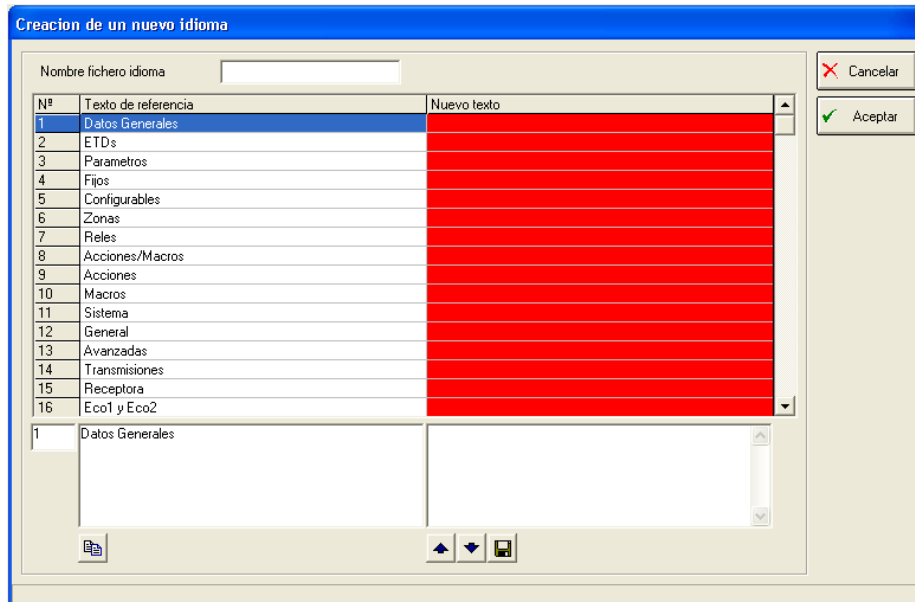
## **8.3 IDIOMA**

Dentro del menú Idioma se encuentran 2 opciones, una para gestionar el idioma del programa de configuración (ProgAtenea) y otra para el idioma de los textos que muestra la central (Atenea)

### Idioma ProgAtenea

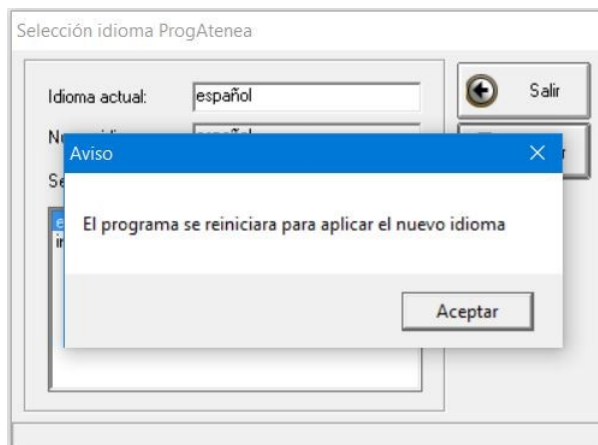
Desde esta opción es posible crear un idioma nuevo, modificar uno existente o aplicar uno de los idiomas existentes al programa.

El programa dispone por defecto de los textos en español e inglés. Si desea que aparezcan en otro idioma deberá seleccionar la opción “Nuevo” e ir traduciendo cada uno de los textos que el programa utiliza y que le muestra en una tabla como la siguiente.



Dé un nombre al nuevo idioma, y después sitúese en una línea de la tabla, seleccionándola con el ratón o bien utilizando los botones con flechas. Introduzca el nuevo texto en la caja de la parte inferior derecha y pulse el botón “grabar” para guardarlo. A medida que vaya indicando los nuevos textos la tabla irá eliminando las marcas en rojo testigo de texto pendiente.

Si cambia el idioma que va a utilizar ProgAtenea utilizando la opción “Seleccionar” el programa le informará de que se reiniciará para aplicarlo. Espere un momento a que el programa se cierre y vuelva a ponerse en marcha de forma automática.





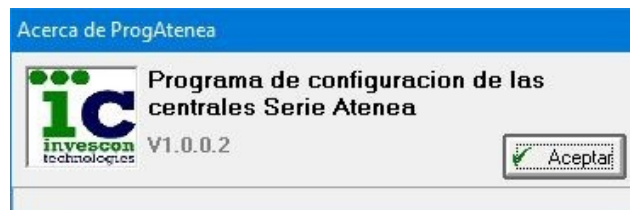
## Idioma Atenea

Como en el caso anterior existen 3 opciones, una para crear un nuevo idioma, otra para modificar uno existente y otra para enviar los textos de un idioma determinado a la central.

Los textos de la central son diferentes pero la forma de crearlos y modificarlos es igual la vista para el programa ProgAtenea.

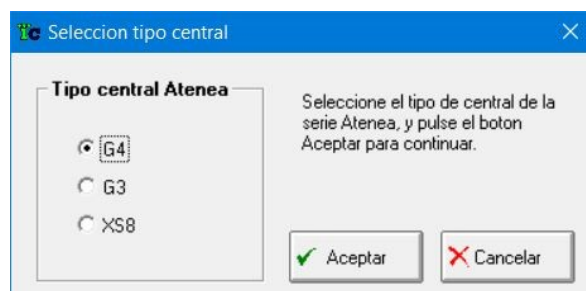
## 8.4 AYUDA

Esta opción del menú principal lleva a “Acerca de...” que muestra la versión del programa en una pantalla como la siguiente.



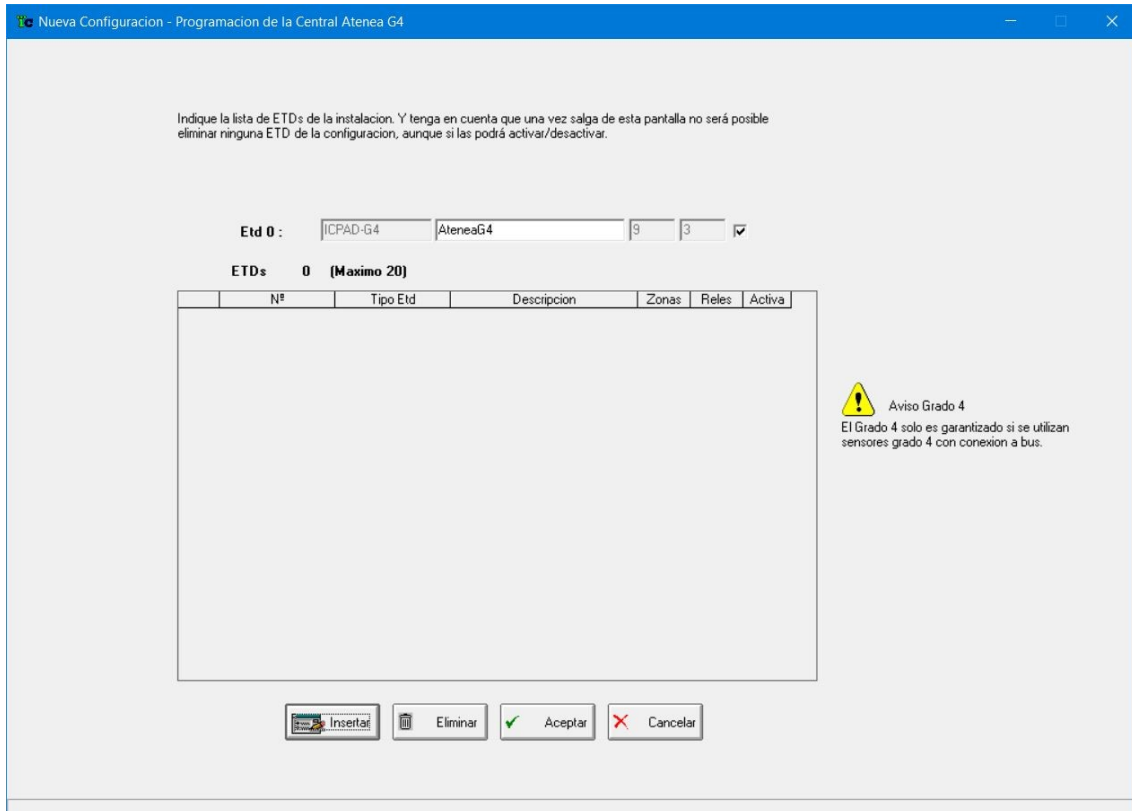
## 9 NUEVA CONFIGURACION

Una vez seleccionado la opción “Programación nueva” del menú “Archivo” aparece una pantalla como la siguiente desde la que deberá indicar el modelo de central de la serie ATENEA para la cual desea crear la programación.



Después aparecerá una pantalla desde la que deberá indicar las ETDs que componen la instalación, siendo el tipo y número máximo de éstas distinto dependiendo del modelo que seleccione.





Mientras permanezca en esta pantalla podrá eliminar ETDs, pero después ya solo podrá añadir más o anular las creadas, pero no eliminarlas, ni cambiarlas de tipo.

Si selecciona el tipo G4 o G3, la pantalla inicialmente muestra una ETD 0, correspondiente a la central, y luego permite que se añadan otras, hasta un máximo de 20, siendo éstas del tipo ICPA (teclado) o ICP2E (expansor). Del tipo ICPA podrá añadir hasta un máximo de 8.

Si lo que seleccionó fue el tipo XS8, la pantalla mostrará una ETD 0, para la central, una ETD 1 reservada sin uso, y luego permitirá que se añadan hasta un máximo de 4 ETDs más, que en este caso solo podrán ser del tipo ICPA (teclado).

Los modelos G4 y XS8 son Grado 4 por lo que observará además que el número de relés de la ETD 0, correspondiente a la central, son 3 y no 4 como en el caso de la central Atenea G3 que es Grado 3.

Esto es porque cuando la central es Grado 4, el relé 4 (segundo colector abierto) tiene fijado su uso para la indicación del fallo del microprocesador. Se activará cuando el sistema no funcione correctamente durante un periodo de más de 40



segundos, y además se notificará en los teclados con la aparición de un mensaje de "ICPA Versión X.X"

En cualquier caso, los datos para cada ETD son:

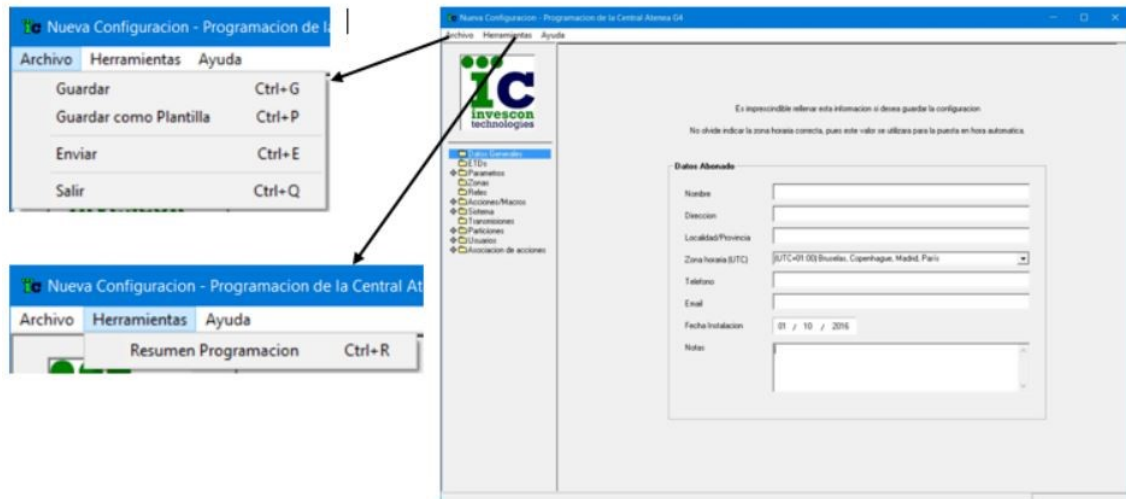
- Número: campo no editable, que identifica a la ETD dentro del sistema y corresponde con el número de nodo 485.
- Tipo ETD: aparece una lista desplegable que muestra todos los tipos de ETD permitidos.
- Descripción: campo editable que almacena la descripción de cada ETD, con un máximo de 16 caracteres.
- Zonas: campo no editable, que muestra el número máximo de zonas disponibles en esa ETD, y que depende del tipo de ETD que sea.
- Salidas: campo no editable, que muestra el número máximo de relés o salidas digitales disponibles en esa ETD, y que depende también del tipo de ETD seleccionada.
- Activa: indica si la central vigilará o no a la ETD. Quitar ésta marca hace el mismo efecto que borrar la ETD del sistema. Si anula la ETD 0 correspondiente a la central, el efecto conseguido será que no se vigilará ninguna de las zonas de ésta.

Cada vez que pulse el botón "Agregar" se creará un espacio en la tabla para una ETD nueva, y se actualizará el contador que aparece en la parte superior de la pantalla que muestra el número total de ETDs incluidas en el sistema y el máximo de ellas que puede alcanzar.

Una vez termine de dar de alta las ETDs, pulse el botón "Aceptar" para continuar con la configuración del sistema o bien pulse el botón "Cancelar" para abandonar y volver al menú principal.

## 10 FORMULARIO DE CONFIGURACIÓN

Una vez configurado el número y tipo de las ETDs, aparece el formulario de Configuración, que tiene un aspecto y dispone de unos menús como los que muestran las imágenes siguientes.



En la parte superior aparece un menú con las siguientes opciones:

- Archivo:
  - Guardar: guarda la configuración indicada en un fichero y en la base de datos del programa
  - Guardar como plantilla: guarda la configuración con formato plantilla
  - Enviar: revisa la configuración indicada, y si no hay ningún dato incorrecto la guarda y después muestra la pantalla de conexión con la central, para enviársela. Si se detecta algún dato incorrecto o bien falta alguno, se mostrará un aviso indicándolo y se dará la oportunidad de modificarlo para poder continuar.
  - Salir: vuelve al menú principal. Si detecta que se han realizado cambios da la oportunidad de salir grabando.
- Herramientas:
  - Obtener resumen: realiza un resumen de toda la programación indicada y lo muestra por pantalla, dando la oportunidad de guardarlo en un fichero de texto o de imprimirlo.
- Ayuda:
  - Acerca de: muestra la versión del programa.



La parte izquierda de la pantalla está ocupada por un índice que contiene todos los elementos configurables de la central. A medida que se vayan seleccionando elementos del índice aparecerán las pantallas correspondientes para su configuración.

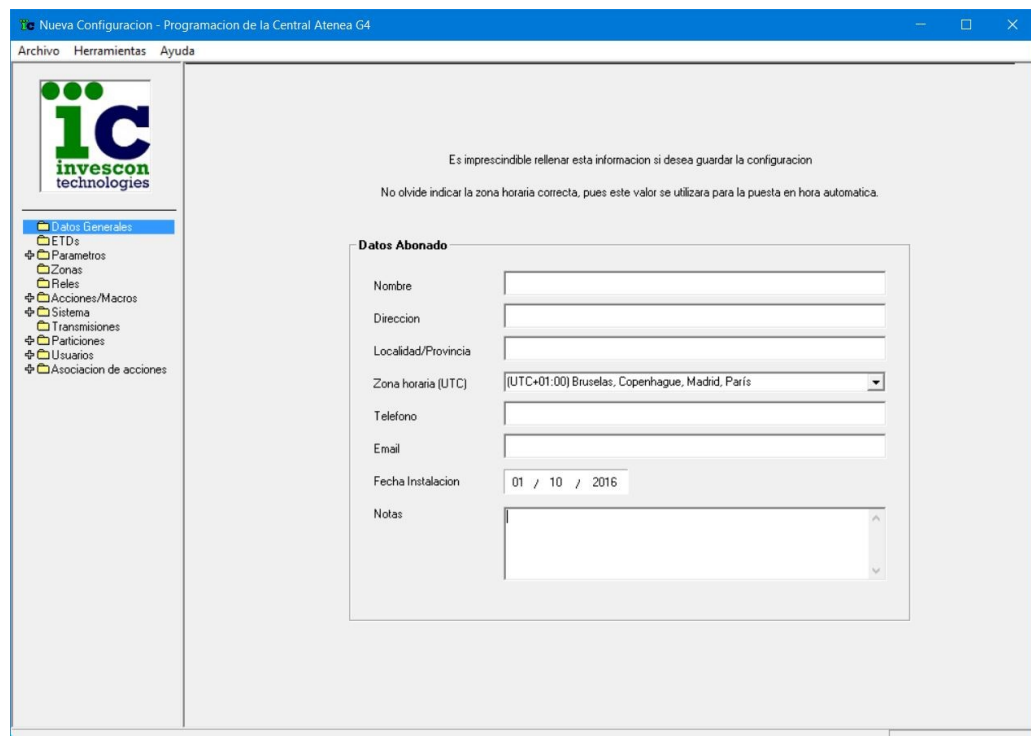
Y por último en la parte inferior derecha del formulario aparecen la fecha y hora en que se grabó por última vez el fichero, o en su defecto la fecha y hora en que se programó por última vez la central.

A continuación se explica cada una de las partes de que se compone una configuración.

## 10.1 DATOS GENERALES

Contiene los datos personales del cliente para el cual se está creando la configuración.

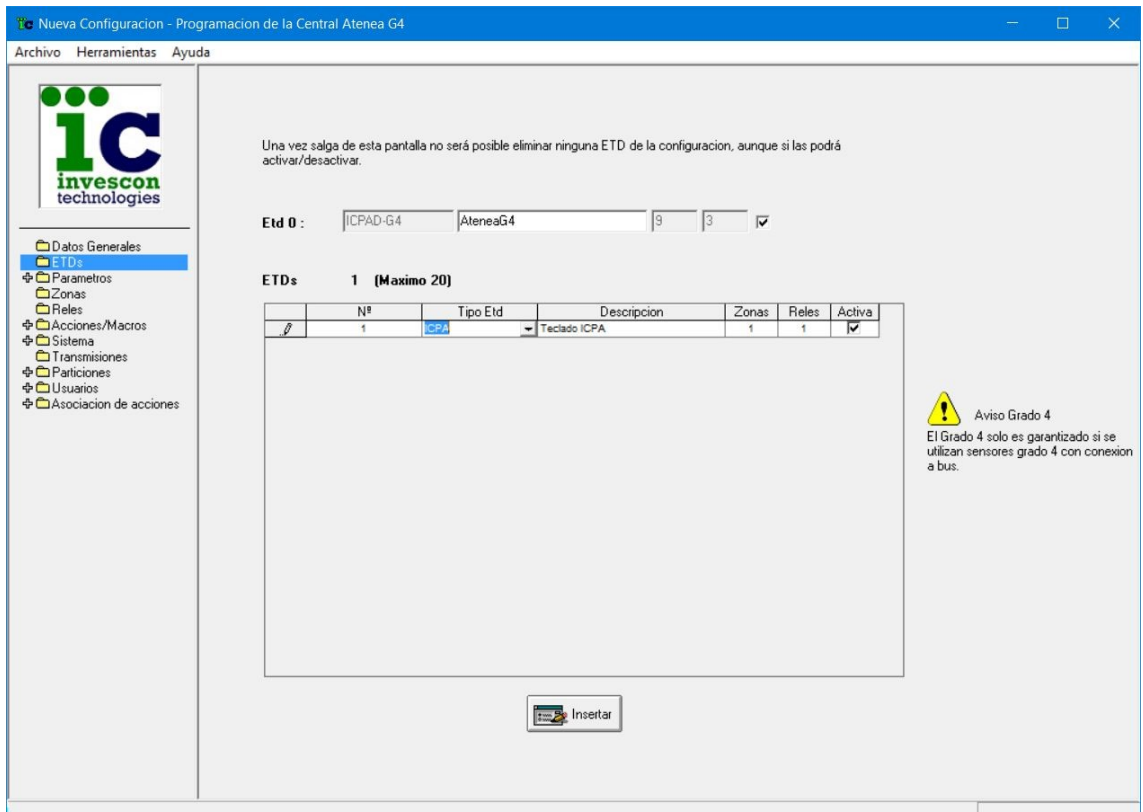
Para poder guardar la configuración en curso, es necesario rellenar todos los campos de esta ficha.



The screenshot shows a software window titled 'Nueva Configuración - Programación de la Central Atenea G4'. The interface includes a menu bar with 'Archivo', 'Herramientas', and 'Ayuda'. On the left, there is a tree view with the following items: 'Datos Generales' (selected), 'ETDs', 'Parametros', 'Zonas', 'Reles', 'Acciones/Macros', 'Sistema', 'Transmisiones', 'Particiones', 'Usuarios', and 'Asociación de acciones'. The main area displays a form titled 'Datos Abonado' with the following fields: 'Nombre', 'Direccion', 'Localidad/Provincia', 'Zona horaria (UTC)' (a dropdown menu showing '(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, Paris'), 'Telefono', 'Email', 'Fecha Instalacion' (displaying '01 / 10 / 2016'), and 'Notas' (a text area). Above the form, there is a warning message: 'Es imprescindible rellenar esta informacion si desea guardar la configuracion' and 'No olvide indicar la zona horaria correcta, pues este valor se utilizara para la puesta en hora automatica.'

## 10.2 ETDS

Desde esta pantalla se pueden consultar las ETDs ya añadidas al sistema, o bien añadir otras nuevas. Las que ya formaban parte del sistema no se podrán editar ni eliminar, tan sólo se las podrá anular o activar.



Como ya se indicó antes, dependiendo del modelo de central que elija cambiará el máximo de ETDs que podrá añadir y el tipo de éstas.

## 10.3 PARÁMETROS

Desde esta pantalla se visualizan y editan los parámetros Fijos y Configurables de los cuales hace uso la central para informar de los eventos generados en el sistema de seguridad.

Estas listas también muestran si los eventos son obligatorios u opcionales y por lo tanto si se almacenan o no en el historial de eventos cumpliendo así con la norma del Grado 4.

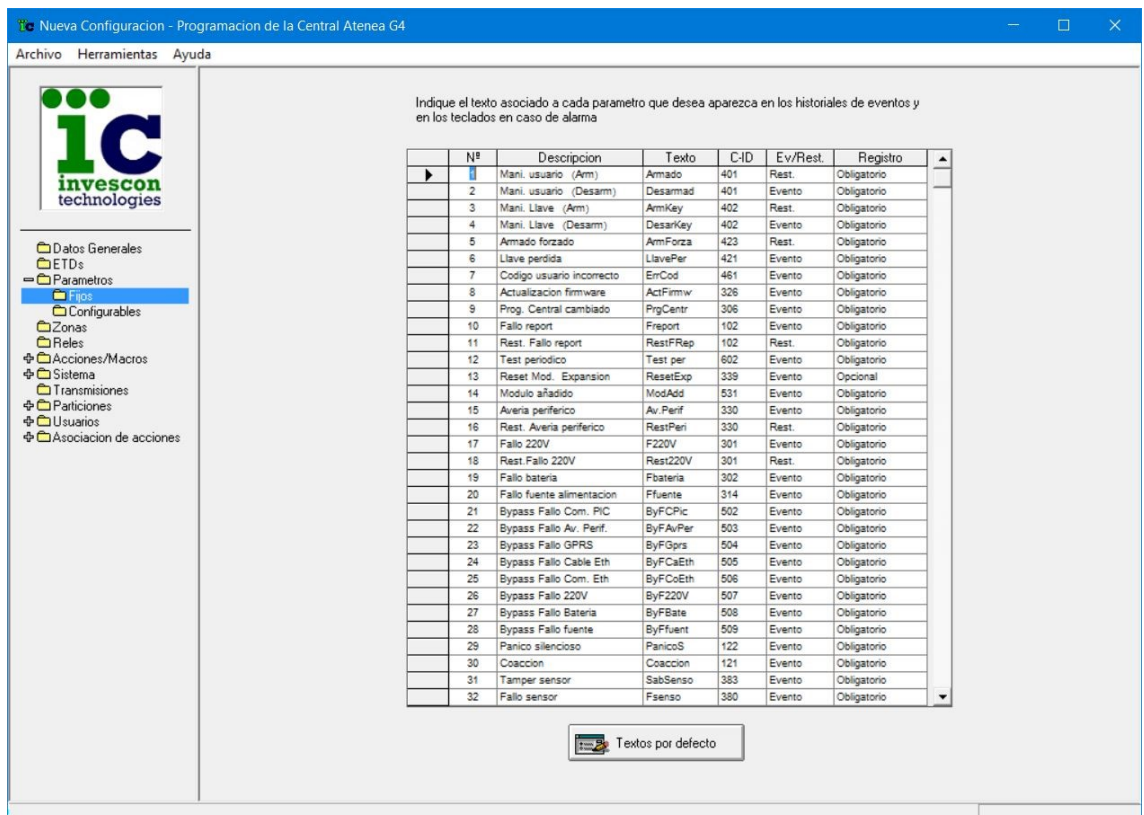


## Parámetros Fijos

Es posible personalizar el texto asociado a cada uno de los parámetros fijos de la central, y que así aparezcan esos textos en los avisos mostrados en los teclados y en el historial de eventos.

Para ello modifique los textos propuestos en la columna “Texto” de la tabla. El resto de datos no son editables.

En el caso de que quiera volver a los textos por defecto, pulse el botón “Textos por defecto”



Nº	Descripción	Texto	C-ID	Ev/Rest.	Registro
1	Mani. usuario (Arm)	Armado	401	Rest.	Obligatorio
2	Mani. usuario (Desarm)	Desarmad	401	Evento	Obligatorio
3	Mani. Llave (Arm)	ArmKey	402	Rest.	Obligatorio
4	Mani. Llave (Desarm)	DesarmKey	402	Evento	Obligatorio
5	Armado forzado	ArmForza	423	Rest.	Obligatorio
6	Llave perdida	LlavePer	421	Evento	Obligatorio
7	Código usuario incorrecto	ErrCod	461	Evento	Obligatorio
8	Actualización firmware	ActFirmw	326	Evento	Obligatorio
9	Prog. Central cambiado	PrpCentr	366	Evento	Obligatorio
10	Fallo report	Frepont	102	Evento	Obligatorio
11	Rest. Fallo report	RestFRap	102	Rest.	Obligatorio
12	Test periodico	Test per	602	Evento	Obligatorio
13	Reset Mod. Expansion	ResetExp	339	Evento	Opcional
14	Modulo añadido	ModAdd	531	Evento	Obligatorio
15	Averia periferico	Av_Perif	330	Evento	Obligatorio
16	Rest. Averia periferico	RestPari	330	Rest.	Obligatorio
17	Fallo 220V	F220V	301	Evento	Obligatorio
18	Rest Fallo 220V	Rest220V	301	Rest.	Obligatorio
19	Fallo bateria	Fbateria	302	Evento	Obligatorio
20	Fallo fuente alimentacion	Ffuente	314	Evento	Obligatorio
21	Bypass Fallo Com. PIC	ByFCPic	502	Evento	Obligatorio
22	Bypass Fallo Av. Perif.	ByFAvPer	503	Evento	Obligatorio
23	Bypass Fallo GPRS	ByFGprs	504	Evento	Obligatorio
24	Bypass Fallo Cable Eth	ByFCaEth	505	Evento	Obligatorio
25	Bypass Fallo Com. Eth	ByFCoEth	506	Evento	Obligatorio
26	Bypass Fallo 220V	ByF220V	507	Evento	Obligatorio
27	Bypass Fallo Bateria	ByFBate	508	Evento	Obligatorio
28	Bypass Fallo fuente	ByFFuent	509	Evento	Obligatorio
29	Panico silencioso	PanicoS	122	Evento	Obligatorio
30	Coaccion	Coaccion	121	Evento	Obligatorio
31	Tamper sensor	SabSenso	383	Evento	Obligatorio
32	Fallo sensor	Faenso	380	Evento	Obligatorio

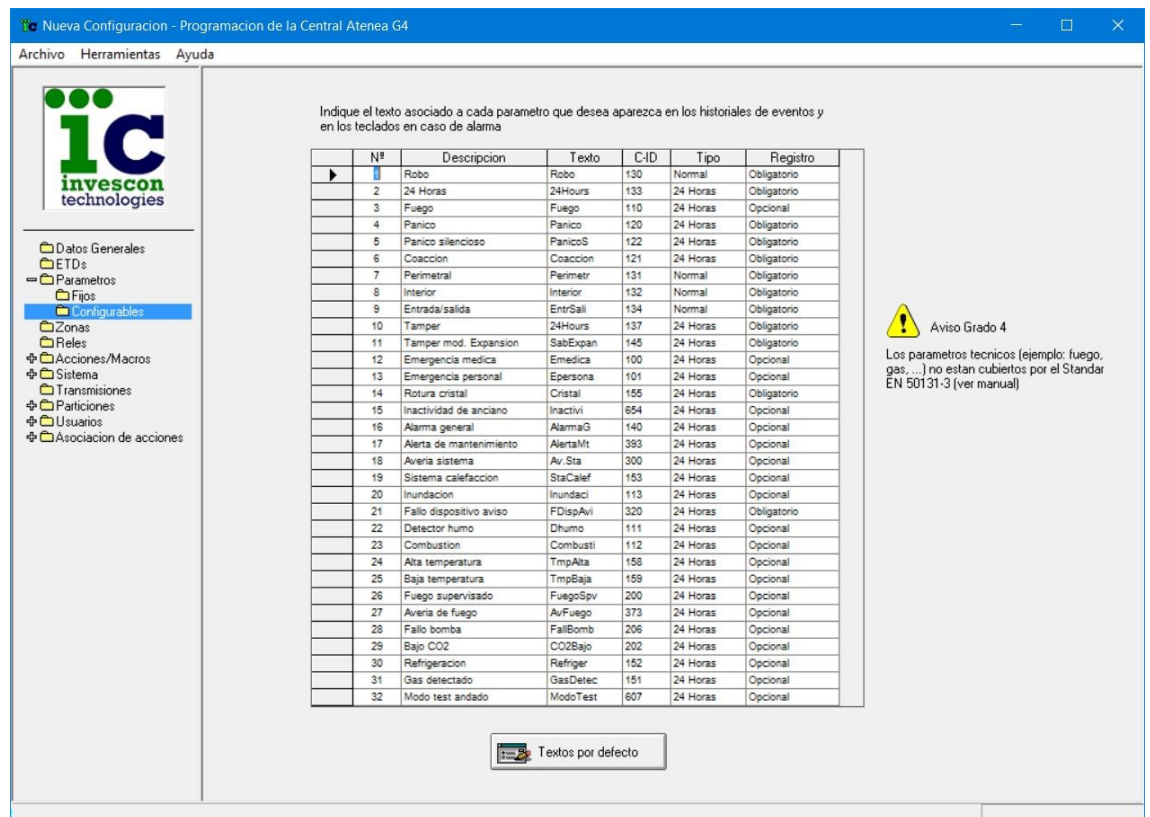
## Parámetros Configurables

Todas las centrales de alarma de la serie ATENEA utilizan hasta un máximo de 32 parámetros Configurables para asignarlos a cada una de las zonas del sistema.



Como en la opción anterior de parámetros fijos, es posible modificar los textos de alarma que aparecerán en los historiales de eventos. Y de igual forma también dispone de un botón para volver a los textos por defecto.

El uso de parámetros técnicos, tales como gas, fuego, no están cubiertos por la norma EN 50131-3, aunque si está permitido su uso y no supone la pérdida de la calificación de Grado 4 mientras esto no interfiera con ninguna de las otras funciones del sistema. (consulte el Apéndice 11.2 para ver una lista completa de los parámetros técnicos)



Nueva Configuración - Programación de la Central Atenea G4

Archivo Herramientas Ayuda

Indique el texto asociado a cada parametro que desea aparezca en los historiales de eventos y en los teclados en caso de alarma

Nº	Descripción	Texto	C-ID	Tipo	Registro
1	Robo	Robo	130	Normal	Obligatorio
2	24 Horas	24Hours	133	24 Horas	Obligatorio
3	Fuego	Fuego	110	24 Horas	Opcional
4	Panico	Panico	120	24 Horas	Obligatorio
5	Panico silencioso	PanicoS	122	24 Horas	Obligatorio
6	Coaccion	Coaccion	121	24 Horas	Obligatorio
7	Perimetral	Perimetr	131	Normal	Obligatorio
8	Interior	Interior	132	Normal	Obligatorio
9	Entrada/salida	EntrSali	134	Normal	Obligatorio
10	Tamper	24Hours	137	24 Horas	Obligatorio
11	Tamper mod. Expansion	SabExpan	145	24 Horas	Obligatorio
12	Emergencia medica	Emedica	100	24 Horas	Opcional
13	Emergencia personal	Epersona	101	24 Horas	Opcional
14	Rotura cristal	Cristal	155	24 Horas	Obligatorio
15	Inactividad de anciano	Inactivi	654	24 Horas	Opcional
16	Alarma general	AlarmaG	140	24 Horas	Opcional
17	Alerta de mantenimiento	AlertaMt	393	24 Horas	Opcional
18	Averia sistema	Av_Sta	300	24 Horas	Opcional
19	Sistema calefaccion	StaCaief	153	24 Horas	Opcional
20	Inundacion	Inundaci	113	24 Horas	Opcional
21	Fallo dispositivo aviso	FDispAvi	320	24 Horas	Obligatorio
22	Detector humo	Dhumo	111	24 Horas	Opcional
23	Combustion	Combusti	112	24 Horas	Opcional
24	Alta temperatura	TmpAlta	158	24 Horas	Opcional
25	Baja temperatura	TmpBaja	159	24 Horas	Opcional
26	Fuego supervisado	FuegoSpv	200	24 Horas	Opcional
27	Averia de fuego	AvFuego	373	24 Horas	Opcional
28	Fallo bomba	FallBomb	206	24 Horas	Opcional
29	Bajo CO2	CO2Bajo	202	24 Horas	Opcional
30	Refrigeracion	Refriger	152	24 Horas	Opcional
31	Gas detectado	GasDete	151	24 Horas	Opcional
32	Modo test andado	ModoTest	607	24 Horas	Opcional

**Aviso Grado 4**  
Los parametros tecnicos (ejemplo: fuego, gas, ...) no estan cubiertos por el Standard EN 50131-3 (ver manual)

Textos por defecto


## 10.4 ZONAS

A medida que añade ETDs a la programación, se irán añadiendo también zonas de forma automática. Si la ETD es del tipo expansor ICP2E se añadirán 9 zonas, y si es del tipo teclado ICPA se añadirá 1. Lo que deberá hacer es indicar cuales están realmente en uso poniéndolas la marca de “Activa”.



Nueva Configuración - Programación de la Central Atenea G4

Archivo Herramientas Ayuda



- Datos Generales
- ETDs
- Parametros
- Fijos
- Configurables
- Zonas
- Relés
- Acciones/Macros
- Sistemas
- Transmisiones
- Particiones
- Usuarios
- Asociación de acciones

**Inhibición**

Nº Zona:  Tiempo (min.):

Bidireccionalidad

Al detectar alarma en la zona, será eliminada durante el tiempo indicado, la inhibición de los teclados y lectores de la instalación.

Indique si desea que la inhibición también afecte a las maniobras por bidireccionalidad.

**Rutas entrada/salida**

Inicio ruta:

Nº Zona	Tiempo entrada	Tiempo salida rutas
R1 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
R2 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
R3 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
R4 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
R5 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Activar aviso acústico en teclados durante el tiempo de E/S

Selección de teclados:

T1  T2  T3  T4

T5  T6  T7  T8

**Zonas 10**

Nº	Descripción	Etd	Sz	Parametro	En ruta	Timbre	Activa	Primaria
001	Etd 0 Subz 1	0	1	Robo	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
002	Etd 0 Subz 2	0	2	Robo	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
003	Etd 0 Subz 3	0	3	Robo	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
004	Etd 0 Subz 4	0	4	Robo	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
005	Etd 0 Subz 5	0	5	Robo	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
006	Etd 0 Subz 6	0	6	Robo	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
007	Etd 0 Subz 7	0	7	Robo	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
008	Etd 0 Subz 8	0	8	Robo	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
009	Etd 0 Subz 9	0	9	24 Horas	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
011	Etd 1 Subz 1	1	1	24 Horas	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Etd	Descripción
0	AteneaG4
1	Teclado ICPA

**Aviso Grado 4**

El Grado 4 solo es garantizado si se utilizan sensores grado 4 con conexión a bus.

Recuerde que el Grado 4 solo está garantizado si utiliza sensores grado 4 con conexión a bus.

Para cada zona se muestran los siguientes datos:

- **Número:** dato no editable que indica el número que identifica a la zona dentro de la instalación. Observe que no están en uso todos los números. Se numeran de 1 a 9 dentro del número de etd \* 10.
- **Descripción:** dato editable de 16 caracteres como máximo, que describe al detector o ubicación del mismo.
- **ETD:** dato no editable que indica el número de la ETD a la que pertenece la zona.
- **Subzona:** dato no editable que indica el número de zona dentro de la ETD.
- **Parámetro:** lista desplegable que muestra los parámetros configurables. Salvo algunas excepciones, el parámetro por defecto





es “robo”. Es editable, salvo para el caso de la zona 1 de las ICPA y la zona 9 de la central y expansores ICP2E, que tienen de forma fija asignado el parámetro “24 horas”.

- En ruta: indica si una zona está o no en alguna de las 5 rutas posibles de entrada/salida, quedando temporizada la generación de alarma al armar o desarmar el sistema.
- Timbre: sonará un pitido cada vez que se produzca una apertura de dicha zona con la central desarmada
- Activa: indica si la zona será tenida en cuenta en el sistema o no. Esta opción además de indicar si el detector existe o no realmente en la instalación, permite desactivar temporalmente una zona por ejemplo en caso de avería de un detector, y volver a activarla cuando se repare.
- Primaria: indica si la zona es considerada primaria o secundaria.

Además, para la gestión de rutas de entrada/salida habrá que indicar:

- Las zonas desde las que se podrán iniciar rutas, y el tiempo de entrada para cada una de esas rutas. El tiempo estará comprendido entre 1 y 45 segundos.
- el tiempo de salida, común para todas las rutas, que estará comprendido entre 1 y 255 segundos

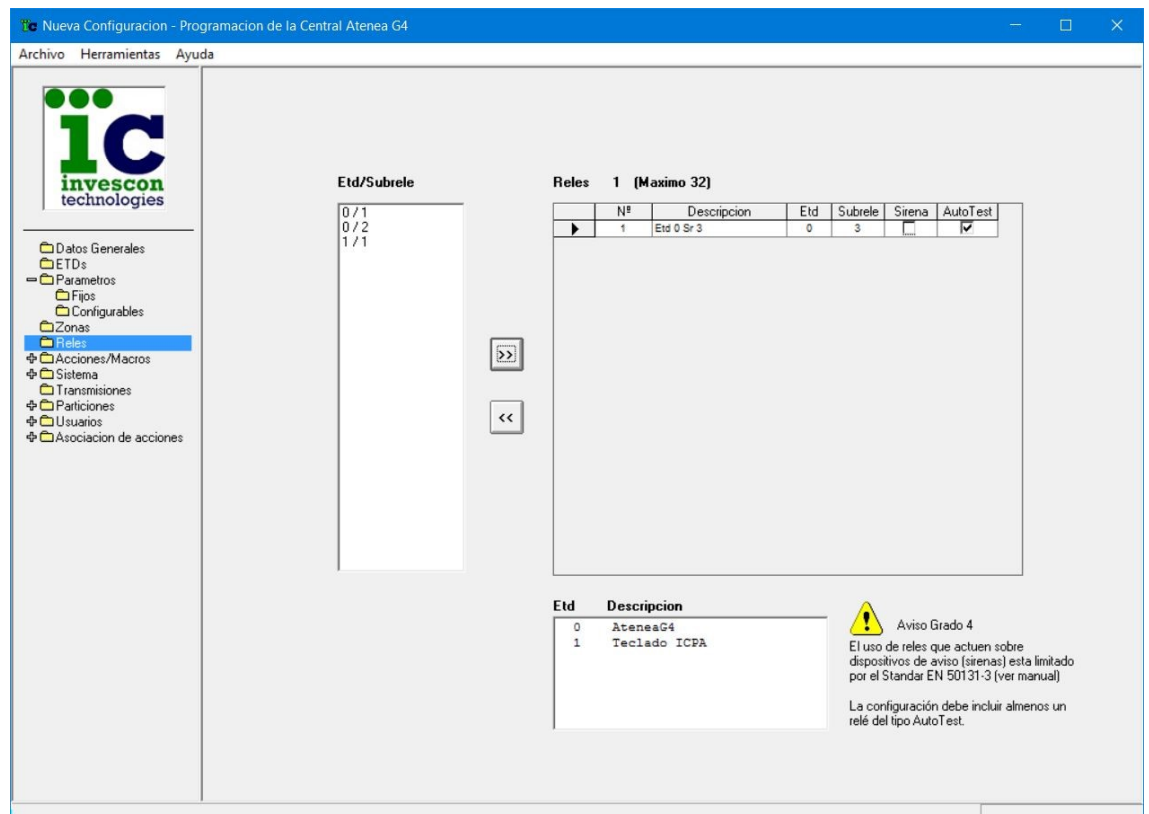
Las zonas de inicio de ruta tendrán de forma automática la marca de “en ruta” igual a “Si” en la tabla y no se podrá quitar.



Marcando la opción “Activar aviso acústico en teclados durante el tiempo de E/S” es posible configurar el sistema para que los teclados indicados realicen un sonido específico mientras transcurren tanto el tiempo de Salida como el de Entrada. De esta forma se avisa al usuario desde el momento en que arma el sistema de seguridad, del tiempo de que dispone para salir de la instalación (tiempo de Salida). O el tiempo del que dispone para desarmar después de que una zona de inicio de ruta le detecte (tiempo de Entrada).

Es posible hacer que los teclados y lectores de la instalación, así como las maniobras de bidireccionalidad, no funcionen habitualmente, y lo hagan solo durante un tiempo cuando se detecte una señal externa. Para ello utilice la configuración de “Inhibición”.

## 10.5 RELÉS

Desde esta opción aparece una pantalla como la siguiente en la que se escogen, de entre todos los relés de las ETDs incluidas en el sistema, un máximo de 32, a los cuales se asignará una acción con posterioridad.



En la parte superior aparece un contador con el número de relés que ya se han escogido, y la forma de añadirlos o borrarlos es utilizando los botones  y  respectivamente.

Para cada relé elegido se configurarán los siguientes datos:

- **Número:** campo no editable que identifica al relé dentro de la instalación.
- **Descripción:** campo editable con un máximo de 16 caracteres que describe la ubicación o función del relé.



- ETD: campo no editable que muestra la ETD a la que pertenece.
- Subrelé: campo no editable que muestra el número de relé dentro de la ETD.
- Sirena: indica si el relé será considerado como sirena, en cuyo caso será desactivado cuando se ejecute la opción “Apagar sirenas” desde los teclados.
- AutoTest: indica si el relé será usado para remotamente iniciar el proceso de auto-test de los detectores, en caso de que éstos tengan esta funcionalidad. De esta forma podrá iniciar el test automático de cada detector, dispositivo de aviso o cualquier tipo de equipo conectado.

El programa incluirá de forma automática un relé de este tipo, que corresponderá con el Subrelé 3 de la Etd 0 (central)

Para cumplir con la norma del Grado 4 debe tener en cuenta que:

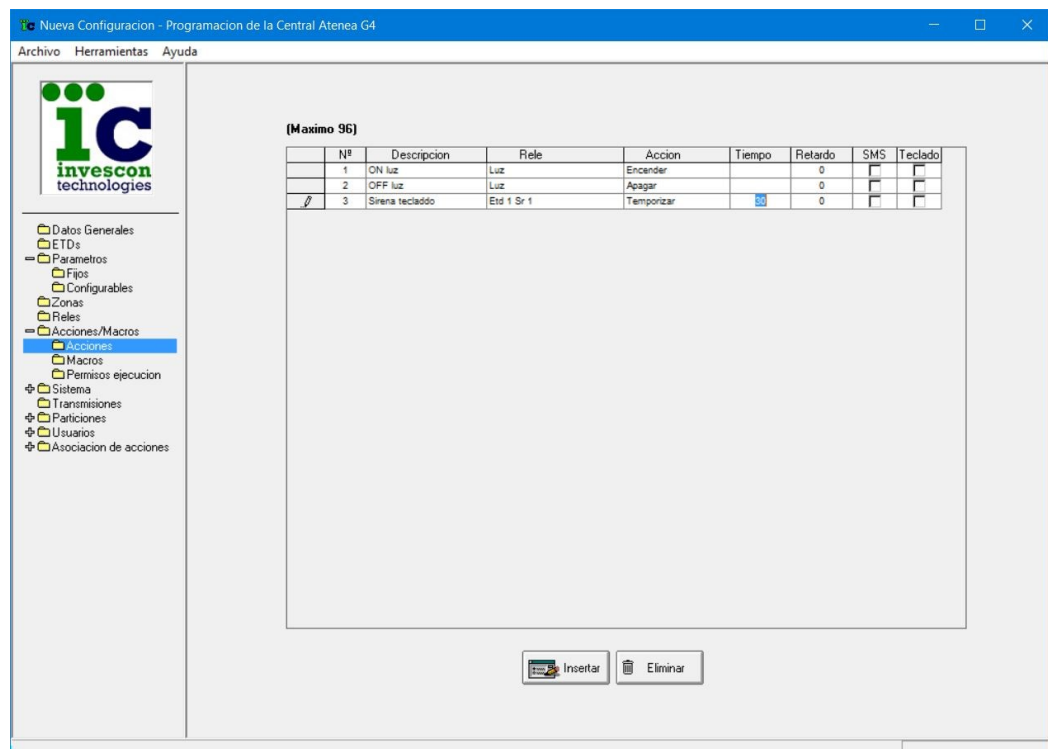
- No programar la activación de dispositivos de aviso (sirenas) asociado a parámetros de: tamper o sabotaje, fallo de interconexión y fallo de batería.
- No programar la activación de dispositivos de aviso exteriores (sirenas exteriores) asociado a parámetros de: tamper o sabotaje, fallos y atraco.
- Y que la configuración deberá contener al menos 1 relé de tipo auto-test.

## 10.6 ACCIONES/MACROS

Con los relés del sistema se pueden definir maniobras sencillas de apagado, encendido permanente y encendido temporizado llamadas Acciones, que a su vez pueden ser agrupadas en conjuntos de 8 como máximo formando Macros.

## Acciones

Desde una pantalla como la siguiente es posible definir hasta un máximo de 96 acciones.



Para cada una de ellas hay que indicar los siguientes datos:

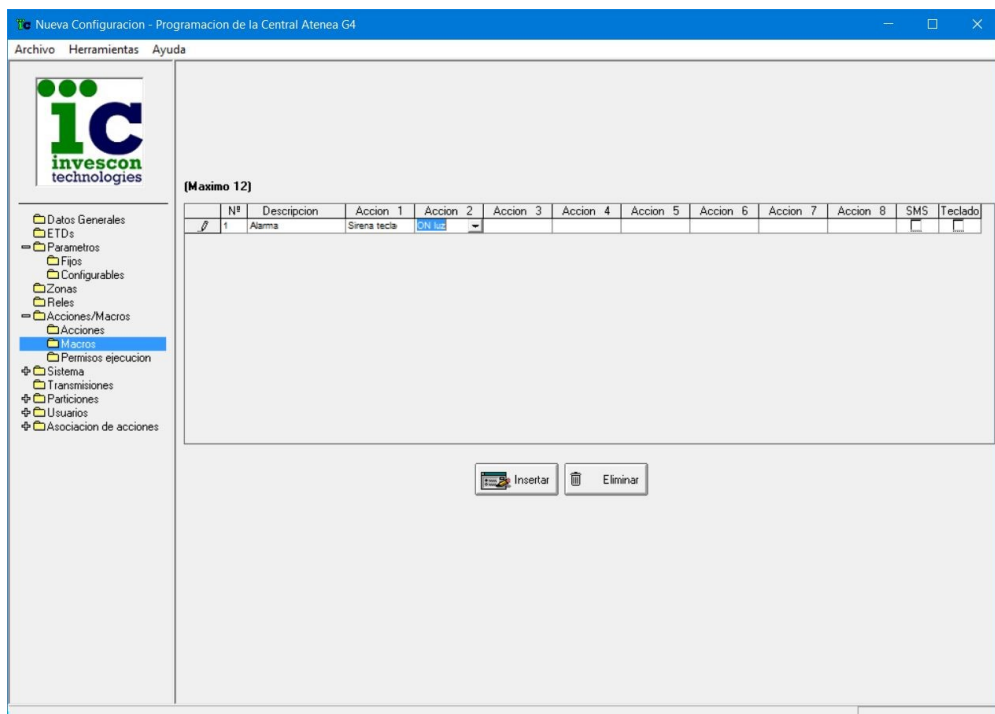
- **Número:** campo no editable que indica el número de acción dentro del sistema.
- **Descripción:** campo editable con un máximo de 16 caracteres que describe la función de la acción.
- **Relé:** lista desplegable con los relés dados de alta en la instalación.
- **Acción:** maniobra a ejecutar sobre el relé, y que podrá ser apagar, encender de forma permanente o encender durante un tiempo.



- **Tiempo:** campo editable sólo en el caso de seleccionar la maniobra de temporizar, y que contiene un número de segundos comprendido entre 1 y 476.
- **Retardo:** campo editable que indica el tiempo en segundos que se retardará la ejecución de la maniobra indicada. Podrá indicar un tiempo de entre 1 y 476 segundos.
- **SMS:** indica si la acción se podrá ejecutar desde un sms o no.
- **Teclado:** indica si la acción se podrá ejecutar desde los teclados de la instalación o no.

## Macros

Desde una pantalla como la siguiente podrá hacer grupos de hasta 8 acciones. Es posible definir hasta un máximo de 12 macros.



Por cada macro deberá indicar los siguientes datos:

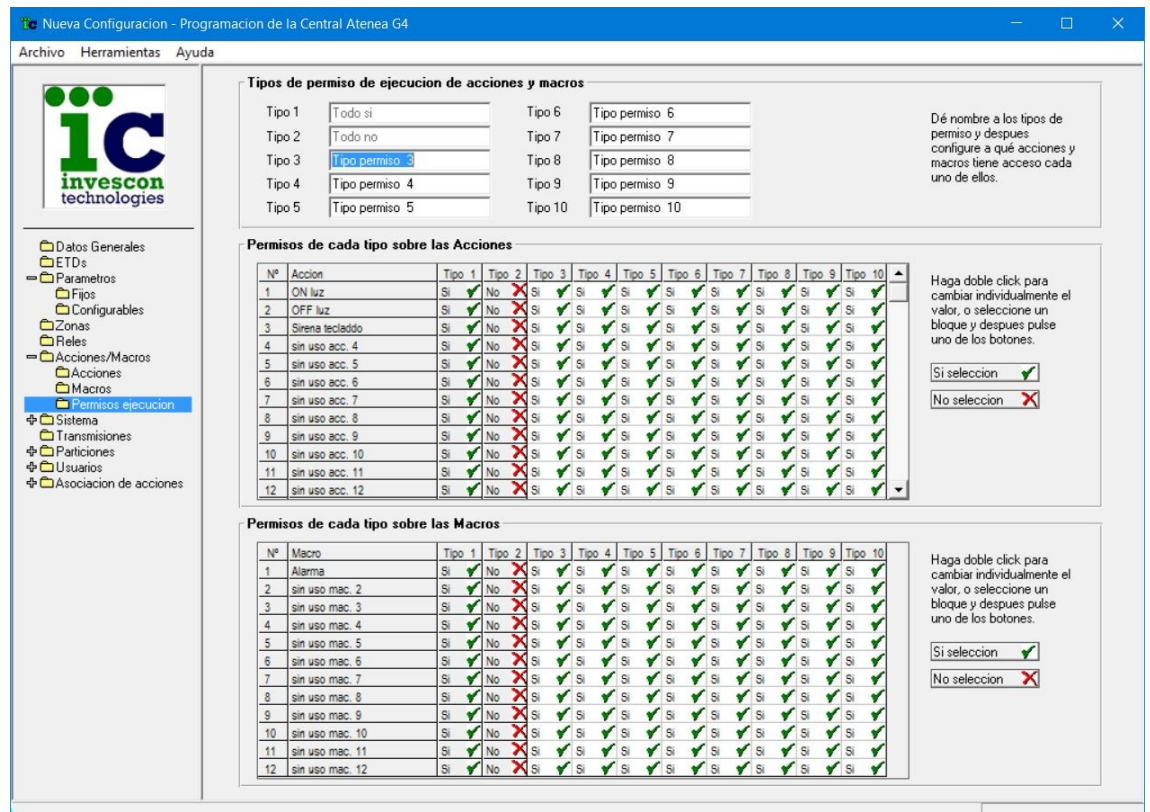
- **Número:** campo no editable que indica el número de macro dentro del sistema.



- **Descripción:** campo editable con un máximo de 16 caracteres para indicar la descripción de la función de la macro.
- **Acción 1 a 8:** selección de las acciones que formarán la macro, partiendo de listas desplegables que muestran las acciones dadas de alta previamente.
- **SMS:** indica si la macro podrá ser ejecutada desde un sms o no.
- **Teclado:** indica si la macro podrá ser ejecutada desde los teclados de la instalación o no.

## Permisos ejecución

Desde una pantalla como la siguiente podrá configurar a qué acciones y macros tendrán acceso los usuarios cuando manejen la central desde la APP.



**Tipos de permiso de ejecución de acciones y macros**

Tipo 1: Todo si  
 Tipo 2: Todo no  
 Tipo 3: Tipo permiso 3  
 Tipo 4: Tipo permiso 4  
 Tipo 5: Tipo permiso 5  
 Tipo 6: Tipo permiso 6  
 Tipo 7: Tipo permiso 7  
 Tipo 8: Tipo permiso 8  
 Tipo 9: Tipo permiso 9  
 Tipo 10: Tipo permiso 10

Dé nombre a los tipos de permiso y después configure a qué acciones y macros tiene acceso cada uno de ellos.

**Permisos de cada tipo sobre las Acciones**

Nº	Acción	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Tipo 7	Tipo 8	Tipo 9	Tipo 10
1	ON luz	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
2	OFF luz	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
3	Sirena tecladdo	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
4	sin uso ecc. 4	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
5	sin uso ecc. 5	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
6	sin uso ecc. 6	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
7	sin uso ecc. 7	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
8	sin uso ecc. 8	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
9	sin uso ecc. 9	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
10	sin uso ecc. 10	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
11	sin uso ecc. 11	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
12	sin uso ecc. 12	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Haga doble click para cambiar individualmente el valor, o seleccione un bloque y después pulse uno de los botones.

Si seleccion   
 No seleccion

**Permisos de cada tipo sobre las Macros**

Nº	Macro	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Tipo 7	Tipo 8	Tipo 9	Tipo 10
1	Alarma	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
2	sin uso mac. 2	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
3	sin uso mac. 3	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
4	sin uso mac. 4	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
5	sin uso mac. 5	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
6	sin uso mac. 6	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
7	sin uso mac. 7	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
8	sin uso mac. 8	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
9	sin uso mac. 9	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
10	sin uso mac. 10	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
11	sin uso mac. 11	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
12	sin uso mac. 12	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Haga doble click para cambiar individualmente el valor, o seleccione un bloque y después pulse uno de los botones.

Si seleccion   
 No seleccion



La pantalla permite crear hasta 10 tipos de usuarios, estando los 2 primeros ya configurados para permitir el uso de todas las acciones y de todas las macros, y el otro para que no puedan utilizar ninguna acción ni macro.

Dele un nombre al tipo y luego marque en la tabla de acciones y en la de macros si ese tipo tiene permiso o no.

Puede cambiar el permiso individualmente haciendo doble click sobre la celda correspondiente o bien haciendo una selección múltiple y luego pulsando el botón “Si selección” o “No selección”.

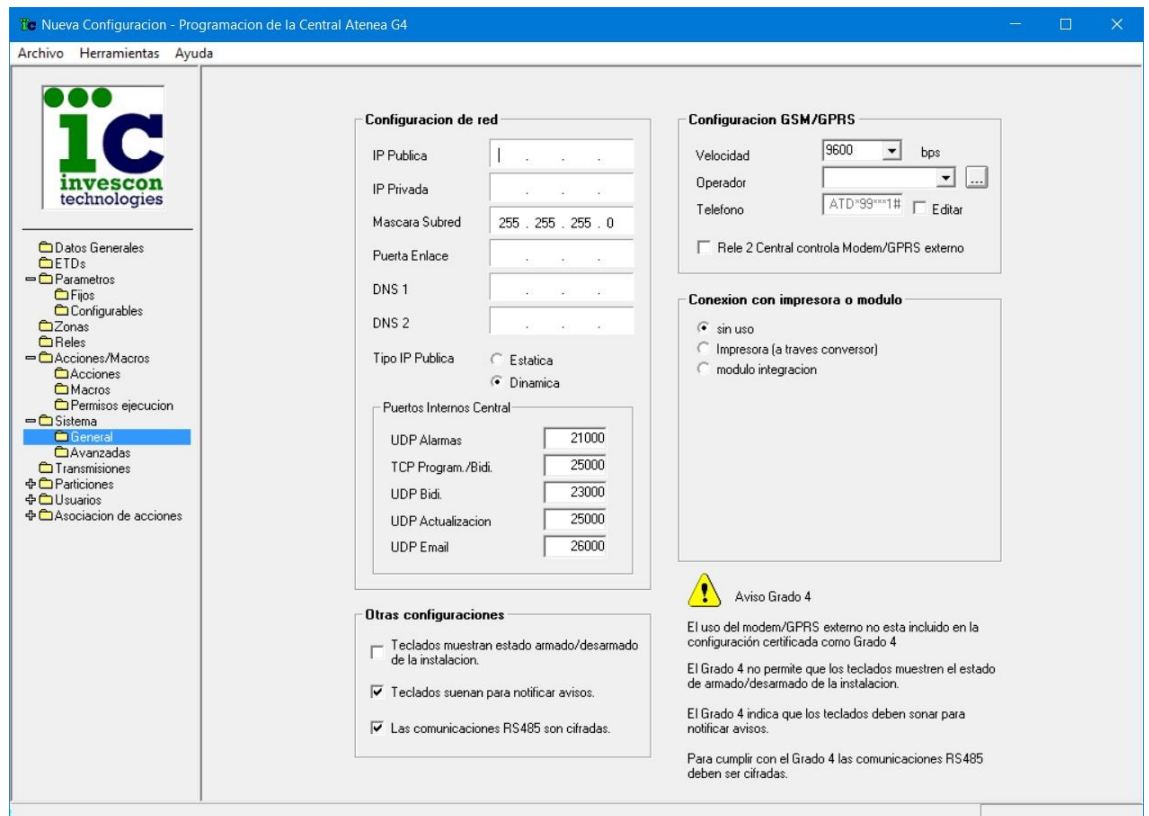
Por defecto el programa configura que todos los códigos de usuario pertenecerán al tipo “Todo si” pudiendo ejecutar todas las acciones y todas las macros que dé de alta.

## 10.7 SISTEMA

Esta opción está formada por dos partes: General y Avanzadas.

### General

Desde esta pantalla podrá dar de alta los datos de configuración de red de la central y su GPRS/GSM (si existe), así como otros datos referentes a la comunicación con una impresora, opciones de funcionamiento,...



Concretamente los datos a indicar son:

### Configuración de red :

- **IP Pública:** se refiere a la IP externa de la central, es decir, la que forma parte de la red WAN. Si la IP es dinámica no importa lo que indique aquí porque no tendrá ninguna utilidad.
- **IP Privada:** se refiere a la IP que va a tener la central dentro de la red local o LAN.
- **Máscara de Subred:** es la máscara que tendrá la central. Generalmente será igual a la de la red local.
- **Puerta de Enlace:** dirección IP del dispositivo que permite el enlace a Internet o red corporativa.






- DNS1 y DNS2: direcciones de los DNS que utilizará la central. Si no indica alguno de ellos la central tomará por defecto la dirección 8.8.8.8 como DNS1 y la 8.8.4.4 como DNS2.
- Tipo de IP Pública: se puede escoger entre IP estática o IP Dinámica, aunque por seguridad es mejor indicar siempre Dinámica, puesto que si indica estática por error y luego ésta cambia la receptora entenderá que es un intento de suplantación y rechazará sus mensajes.
- Puertos internos de la Central: los puertos que utiliza la central para enviar y recibir información son:
  - UDP alarmas: puerto UDP por el que la central envía eventos a la receptora y recibe las respuestas. (Valor por defecto 21000)
  - TCP Program./Bidi.: puerto TCP por el que se programa a la central y se ejecuta la bidireccionalidad TCP. (Valor por defecto 25000)
  - UDP Bidi.: puerto UDP por el que se ejecutará la bidireccionalidad UDP (Valor por defecto 23000)
  - UDP Actualización: puerto UDP para realizar actualizaciones del firmware de la central. (Valor por defecto 25000)
  - UDP Email: puerto UDP por el que la central envía mensajes de correo electrónico. (Valor por defecto 26000)

## Configuración del GSM/GPRS:

- Velocidad: lista desplegable desde la que seleccionar la velocidad de comunicación con el módulo GSM/GPRS (interno o externo), siendo el valor por defecto 9600 bps.
- Operador: lista desplegable que recoge los operadores dados de alta en la pantalla “Edición de Operadores”.

Si tiene permiso de Administrador, con el botón  se pueden visualizar los parámetros de configuración del operador actual. Cuando se descarga la programación de una central en la que los datos de Operador no coinciden con los dados de alta en el programa aparece la palabra ERROR.



- Teléfono: es el número que se marcará para conectar por GPRS. El valor por defecto es ATD\*99\*\*\*1#. Inicialmente aparece deshabilitado. Para modificarlo hay que marcar la opción que se encuentra a la derecha, aunque la modificación de este valor puede llevar al mal funcionamiento del GPRS.
- Relé 2 de la central: permite indicar si el relé 2 de la central se utilizará para controlar la alimentación del módulo GSM/GPRS cuando éste es externo.  
Tenga presente que el uso del módulo GSM/GPRS externo no está incluido en la configuración certificada como Grado 4.

Conexión con impresora o modulo: la central puede además enviar o no todas las incidencias que se generan en el sistema a una impresora o a un módulo de integración.

- En el caso de la impresora, solo son admitidas impresoras Epson de la serie LX y éstas deberán tener conectado el puerto serie a un conversor 232/Ethernet configurado para admitir comunicaciones UDP por un puerto. Deberá entonces indicar la dirección IP del conversor y el puerto UDP por el que el conversor recibe datos.
- Y para el caso de comunicación con un módulo de integración, deberá indicar la dirección IP y el puerto UDP por el que recibirá datos el módulo, y el número de abonado con el que se identificarán la central frente a dicho módulo.  
La utilización de esta comunicación inhabilita el uso de la transmisión a Receptora ECO2.

Otras configuraciones: esta sección engloba varias opciones de configuración que podrán modificar el modo de funcionamiento de la central perdiendo ésta la calificación de Grado 4.

- Teclados muestran el estado de armado/desarmado: según la norma Grado 4, la central no debe mostrar en los teclados ningún testigo que indique si la central esta armada o desarmada. Por defecto esta opción estará desactivada.
- Teclados pitan para notificar avisos: la norma Grado 4 indica que la central debe proporcionar al usuario la lista de alertas presentes en cada momento, y avisarlo acústicamente cuando éstas se producen. Por defecto esta opción estará activada.



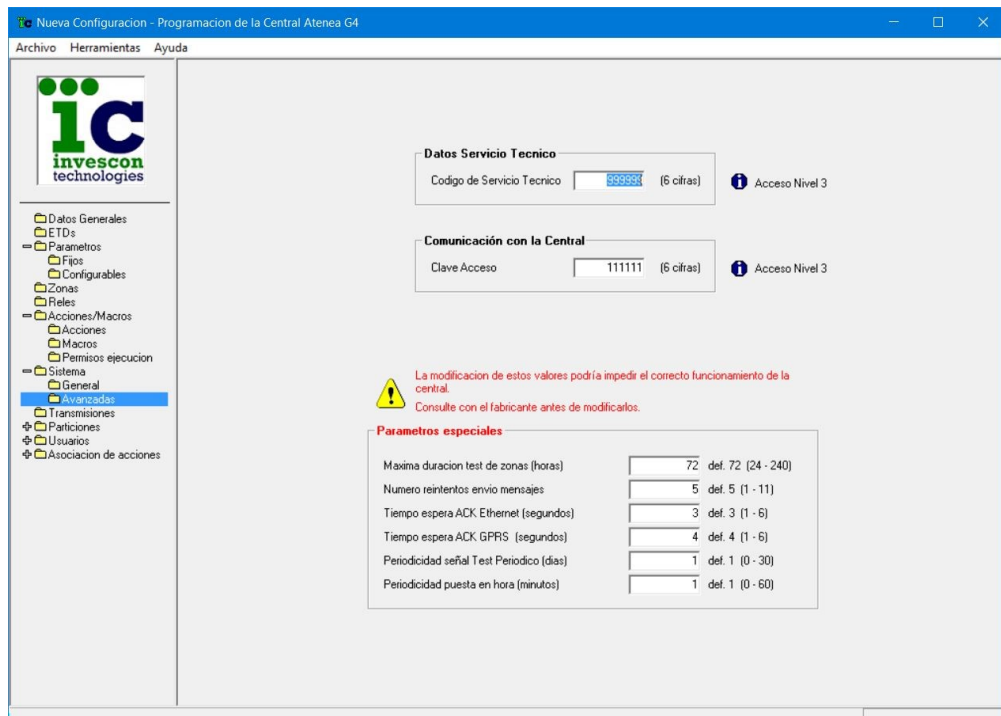
- **Comunicaciones RS485 cifradas:** la norma Grado 4 indica que todas las comunicaciones deben ser cifradas. Las comunicaciones Ethernet irán siempre cifradas, pero será posible hacer que las comunicaciones por el bus RS485 no lo sean utilizando esta opción. Esta opción es útil si desea utilizar expansores o teclados antiguos que no implementan cifrado. Por defecto esta opción estará activada.

Una gran parte de la información contenida en esta pantalla determina el funcionamiento de la central por lo que en la medida de lo posible, es aconsejable no editar los valores que muestra por defecto.

## Avanzadas

A esta pantalla sólo se podrá acceder si dispone de permiso de Administrador.

Contiene los parámetros que se configuraron antes desde el menú “Herramientas”, para ser usados por defecto. Si el usuario tiene permiso de Administrador podrá configurar central en curso de forma distinta a la de por defecto.



The screenshot shows the 'Nueva Configuración - Programación de la Central Atenea G4' window. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Datos Generales', 'Parametros', 'Acciones/Macros', 'Sistema', and 'Avanzadas' (highlighted). The main area displays configuration fields for 'Datos Servicio Técnico' (Codigo de Servicio Técnico: 839998) and 'Comunicación con la Central' (Clave Acceso: 111111). A warning message states: 'La modificación de estos valores podría impedir el correcto funcionamiento de la central. Consulte con el fabricante antes de modificarlos.' Below this is a table of 'Parámetros especiales':

Parámetro	Valor	Defecto	Rango
Maxima duracion test de zonas (horas)	72	def. 72	(24 - 240)
Numero reintentos envío mensajes	5	def. 5	(1 - 11)
Tiempo espera ACK Ethernet (segundos)	3	def. 3	(1 - 6)
Tiempo espera ACK GPRS (segundos)	4	def. 4	(1 - 6)
Periodicidad señal Test Periodico (dias)	1	def. 1	(0 - 30)
Periodicidad puesta en hora (minutos)	1	def. 1	(0 - 60)



Se configuran los siguientes datos:

- Código Servicio Técnico: muestra el código de 6 cifras que se utiliza para acceder a los menús de Servicio Técnico en los teclados de la central. Este código no puede armar ni desarmar el sistema.

Una vez grabada la programación, el código ya aparece cifrado para asegurar su privacidad.

- Clave Comunicación con la Central: la clave de acceso es el valor con el que el programa se identifica frente a la central cada vez que se quiere acceder a ella tanto para descargar su programación como para programarla. Este campo, como el anterior, siempre ocupará 6 dígitos, por lo que si por ejemplo se introduce un código 123, se grabará 000123.

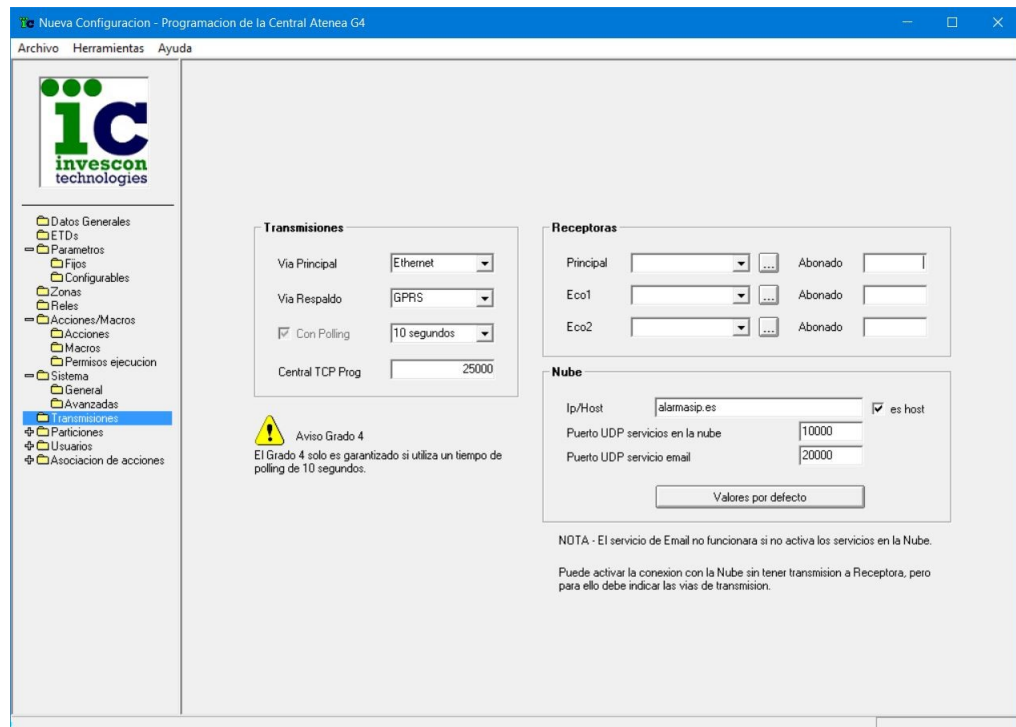
Cuando se carga una configuración desde un fichero este campo aparece relleno pero oculto con asteriscos.

- Parámetros especiales: contiene una serie de parámetros de configuración de la central que no se deben modificar sin supervisión del proveedor.

Recuerde que el acceso proporcionado por estos códigos corresponde al Nivel 3 (consulte el Apéndice 11.1 de niveles de acceso y permisos)

## 10.8 TRANSMISIONES

Desde esta pantalla deberá indicar con qué receptoras se comunicará la central y si lo hará también con una plataforma en la Nube, y qué vías de transmisión utilizará para ello.



La vía de transmisión principal determina la vía de transmisión de respaldo. Así por ejemplo si indica Ethernet como primera vía de transmisión podrá indicar respaldo por GPRS, pero si utiliza el GPRS como via principal ya no podrá indicar respaldo.

Además, tal y como muestra la imagen, deberá indicar los siguientes datos:


- **Tiempo de Polling:** frecuencia con la que se comprobará la comunicación entre la central y la CRA.  
El Grado 4 solo es garantizado si se configura un tiempo de polling de 10 segundos.
- **Central TCP Prog :** puerto de acceso TCP WAN a la LAN de la central (Valor por defecto 25000).
- **Receptora Principal, Eco1 y Eco2:** listas desplegables en las que aparecen las receptoras dadas de alta en el programa, para que indique cual de ellas será la receptora principal y luego opcionalmente las receptoras eco1 y eco2.



- Abonado en Principal, Eco1 y Eco2: número de abonado con el que se identificarán las señales de esta instalación en la receptora principal, eco1 y eco2 respectivamente.

En el caso de que se seleccione GPRS como primera vía de transmisión, será posible indicar si se quiere realizar polling o no. Por Ethernet el polling siempre estará activo, sin posibilidad de desactivarlo.

Indicar que en cualquier caso nunca debería configurar una central sin polling, y que la central solo ejecuta polling con la receptora principal, no con la Eco1 ni la Eco2.

Cuando se inicia sesión en modo Administrador aparece el botón  que ofrece información sobre la receptora.

**Nota:** Cuando se carga una configuración en el programa, ya sea descargándola de una central o abriendo un fichero, es posible que aparezca en la lista de las receptoras la palabra ERROR.

Esto ocurre cuando los datos de la receptora, grabados en el fichero o en la central, no coinciden con los datos de las receptoras almacenadas en la base de datos. Esta situación puede darse cuando se utilizan varios ordenadores para la programación de centrales y se quieren usar configuraciones de uno con el software de otro.

Para evitar esta situación es aconsejable dar de alta las mismas receptoras en todos los ordenadores que se vayan a utilizar para la programación de las centrales de la serie ATENEA.

La pantalla también permite indicar si habrá o no comunicación con una plataforma en la Nube que ofrezca servicios como App´s, envío de Emails, etc.

Los datos a indicar son:

- Ip/Host: dirección Ip o Host donde está alojada la Nube.
- Puerto UDP servicios: puerto UDP con el que se comunicará la central en la Ip/Host indicada antes, para habilitar el acceso desde App´s a la central.
- Puerto UDP email: puerto UDP al que la central enviará notificaciones que luego llegarán en forma de correos electrónicos al cliente.

Si no va a utilizar una Nube privada, pulse el botón “valores por defecto” para indicar los valores correspondientes a la Nube de Invescon Technologies.



Y tenga presente que si no activa los servicios en la Nube, indicando los datos de Ip/Host y Puerto UDP servicios, tampoco funcionará el servicio de Email.

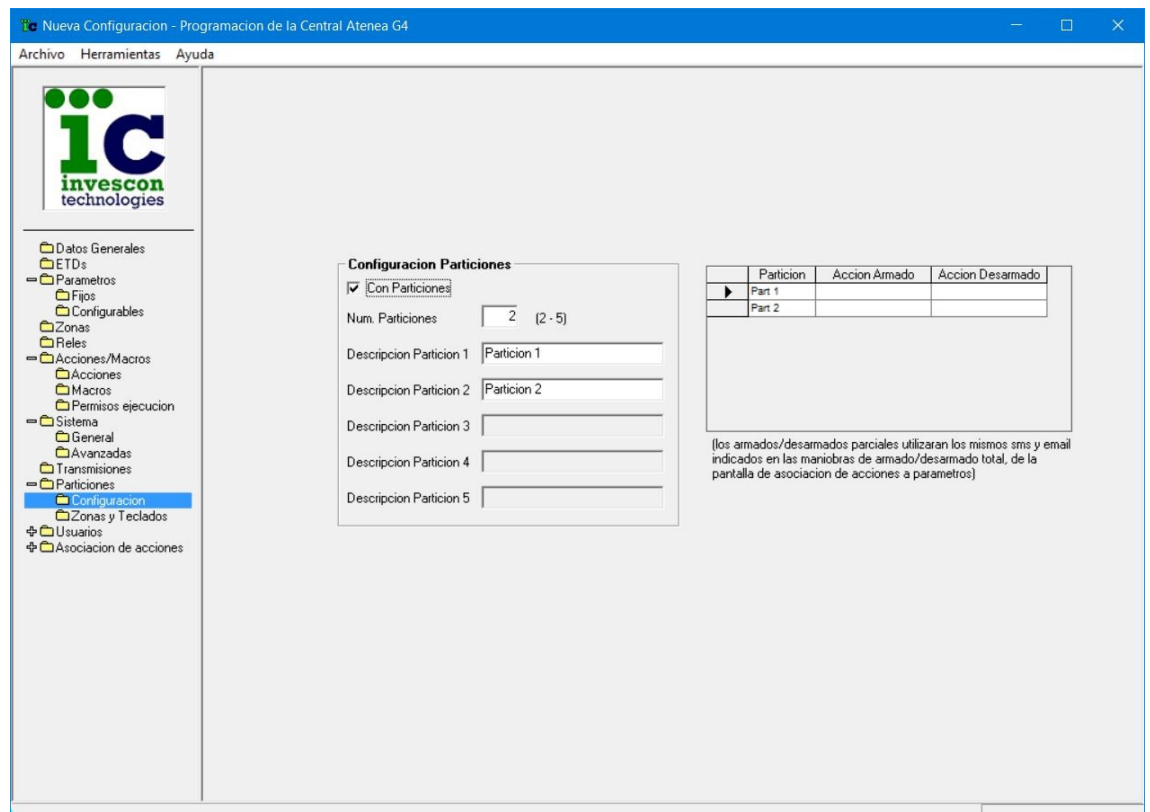
## 10.9 PARTICIONES

Las centrales de la serie ATENEA permiten la creación de sistemas con y sin particiones. En el caso de que existan particiones podrán ser como máximo 5.

### Configuración

En esta pantalla se configura si habrá o no particiones, y en caso afirmativo cuantas.

También se les podrá dar un nombre e indicar si se ejecutará alguna acción o macro de forma automática ante el armado o desarmado PARCIAL de cada una de ellas.



**Configuración Particiones**

Con Particiones

Num. Particiones:  (2 - 5)

Descripcion Particion 1:

Descripcion Particion 2:

Descripcion Particion 3:

Descripcion Particion 4:

Descripcion Particion 5:

Particion	Accion Armado	Accion Desarmado
Part 1		
Part 2		

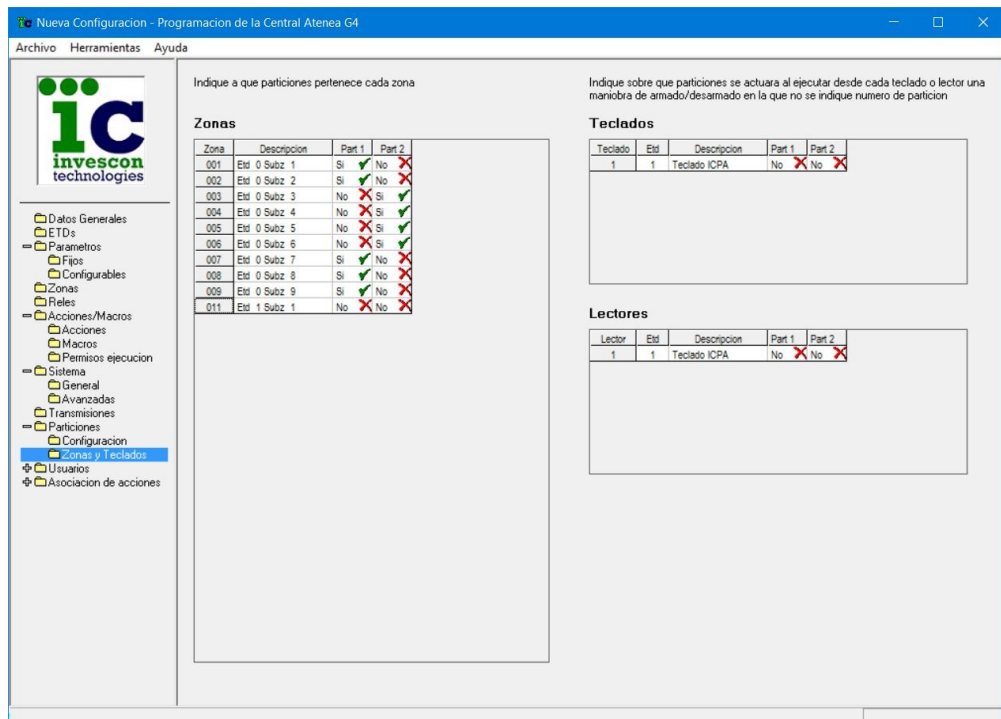
(los armados/desarmados parciales utilizaran los mismos sms y email indicados en las maniobras de armado/desarmado total, de la pantalla de asociacion de acciones a parametros)



Más adelante (sección “Asociación de acciones a parámetros Fijos”) veremos que además es posible configurar acciones o macros pero en este caso asociadas a las maniobras de armado o desarmado TOTAL. Desde ahí también se podrá configurar que se envíen sms y/o emails informando de los armados o desarmados pero ahora es tanto para maniobras totales como parciales.

**Zonas y teclados**

Cuando se crean particiones, es necesario indicar qué zonas pertenecen a cada partición, y para cada uno de los teclados y lectores del sistema qué particiones tienen asignadas por defecto, es decir, sobre qué particiones se ejecutarán las maniobras de armado o desarmado parcial si no se indica número de partición durante la maniobra. Esta asociación se tendrá en cuenta independientemente del código o llave que haga la maniobra.



En la parte izquierda aparece una tabla con todas las zonas del sistema. Bastará con hacer clic en cada casilla para indicar las particiones a las que se desea que pertenezca cada una de ellas.

Tenga en cuenta que una zona que pertenece a varias particiones, no estará en vigilancia hasta que todas ellas estén armadas. Y que las zonas de 24





horas están siempre en vigilancia, independientemente del estado de la/las particiones a las que pertenezca.

En la parte derecha se muestran dos tablas similares, una con los teclados de la instalación arriba y otra con los lectores abajo. Estas tablas sirven para indicar qué particiones tienen asignadas por defecto los teclados y lectores.

Recuerde que el número de lector corresponde con el número de teclado al que esté conectado.

## 10.10 USUARIOS

### Códigos

La pantalla de configuración de códigos, tal y como muestra la siguiente imagen, presenta una tabla desde la que se pueden crear hasta un máximo de 32 códigos, y una zona de configuraciones generales con los siguientes datos:

- Activar maniobras por códigos: si se selecciona esta opción los códigos que se den de alta podrán realizar maniobras de armado y desarmado, en caso contrario solo servirán para entrar en los menús de usuario de los teclados de la instalación.
- Activar Pánico rápido: si se marca esta opción la central generará una señal de Pánico al pulsar de forma simultánea las teclas B y 6.
- Activar Bloqueo de teclado: para evitar la manipulación de los teclados es posible bloquearlos mediante al pulsación de las teclas Control y Enter. Pulse estas teclas de nuevo, para volver a activarlos.
- Código de Coacción: campo editable que permite introducir un código de 6 cifras, que será utilizado por el usuario cuando éste se vea obligado a desarmar el sistema. La central desarmará el sistema pero al mismo tiempo enviará a la CRA una alarma de coacción.
- Código de Pánico: campo editable que permite introducir un código de 6 cifras que se utilizará para provocar el envío de una señal de alarma de pánico silencioso a la CRA, pero sin la señalización o activación de ningún elemento que indique que se ha realizado esta maniobra.



Nueva Configuración - Programación de la Central Atenea G4

Archivo Herramientas Ayuda

**Configuración de Códigos**

Activar Maniobras por Códigos (ejecutar armados y desarmados)  Activar Bloqueo Teclado (Control + Enter)

Activar Pánico Rápido (B + 6)

Código Coacción  (6 cifras)

Código Pánico  (6 cifras)

Particiones asignadas: Particiones sobre las que se actuara al ejecutar una maniobra de armado/desarmado con este código, en la que no se indique número de partición

Permiso en teclados: Teclados en los que se podrá utilizar este código, y particiones sobre las que se podrán ejecutar maniobras de armado/desarmado con este código

Permiso en particiones



Nº	Código	Descripción	SMS	Email	Nivel 3	Permiso acc/mac	P1	P2	T1	P1	P2	
1	111111	Código 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
9			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
11			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
12			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
13			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
14			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
15			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
16			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
17			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
18			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
19			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
20			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
21			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
22			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
23			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
24			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
25			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
26			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
27			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
28			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
29			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
30			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
31			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si
32			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todo si	No	X	No	X	Si	Si

En la tabla de códigos, en la que es posible dejar huecos pero no repetir códigos, habrá que indicar por cada uno de ellos lo siguiente:

- Un código de 6 dígitos (valores validos entre 000000 y 999999)
- Una descripción de hasta 16 caracteres (nombre del usuario, tipo de código, etc)
- Cuando se configura el envío de sms y/o emails ante una señal de armado/desarmado, es posible evitar que se envíen siempre y en su lugar se haga solo cuando la maniobra la ejecuten ciertos usuarios. Para ello, en esta pantalla habrá que poner o quitar las marcas de “SMS” y “Email” a los códigos correspondientes.
- Un campo usado para indicar si el usuario tiene permisos de Nivel 3 o inferior (Nivel 2). El código numero 1 siempre tendrá permisos de nivel 3, pero para el resto será configurable. (consulte el Apéndice 11.1 de niveles de acceso y permisos)



- El tipo de permiso que se le dá para la ejecución de acciones y macros desde la APP. Por defecto el programa asigna el permiso de “Todo si” a todos los códigos de usuario, pudiendo ejecutar todas las acciones y todas las macros dadas de alta.
- Las particiones asignadas al código, es decir, las particiones sobre las que se ejecutará la maniobra de armado o desarmado cuando no se indique número de partición en la maniobra y tampoco el teclado tenga particiones asignadas por defecto. (primero se tiene en cuenta la asignación de particiones a teclados y después la asignación a códigos)
- Los teclados en los que se podrá utilizar el código
- Y las particiones sobre las que podrá actuar el código. Observe que si un código no tiene permiso sobre una partición, no podrá indicarla como partición asignada por defecto.

Para facilitar la escritura de las particiones asignadas y los permisos en teclados y particiones basta con pulsar  y la tabla se alinear  con su código y así evitar equivocaciones. Para volver al estado inicial se pulsa .

Cuando se abre una configuración existente o cuando se descarga una programación de una central, los códigos aparecen cifrados para asegurar la privacidad del cliente.

Hay que tener especial cuidado cuando se programe una central que ya tuviese códigos dados de alta. Para no sobrescribirlos o anularlos, es recomendable descargarse antes la programación de dicha central y hacer las modificaciones que se crean oportunas sobre esa configuración.

## Llaves

Al igual que en la pantalla de códigos, desde esta se pueden dar de alta hasta 32 llaves indicando para cada una de ellas sus datos y permisos.

Como antes también es posible dejar huecos, pero no repetir el número contenido en la llave.

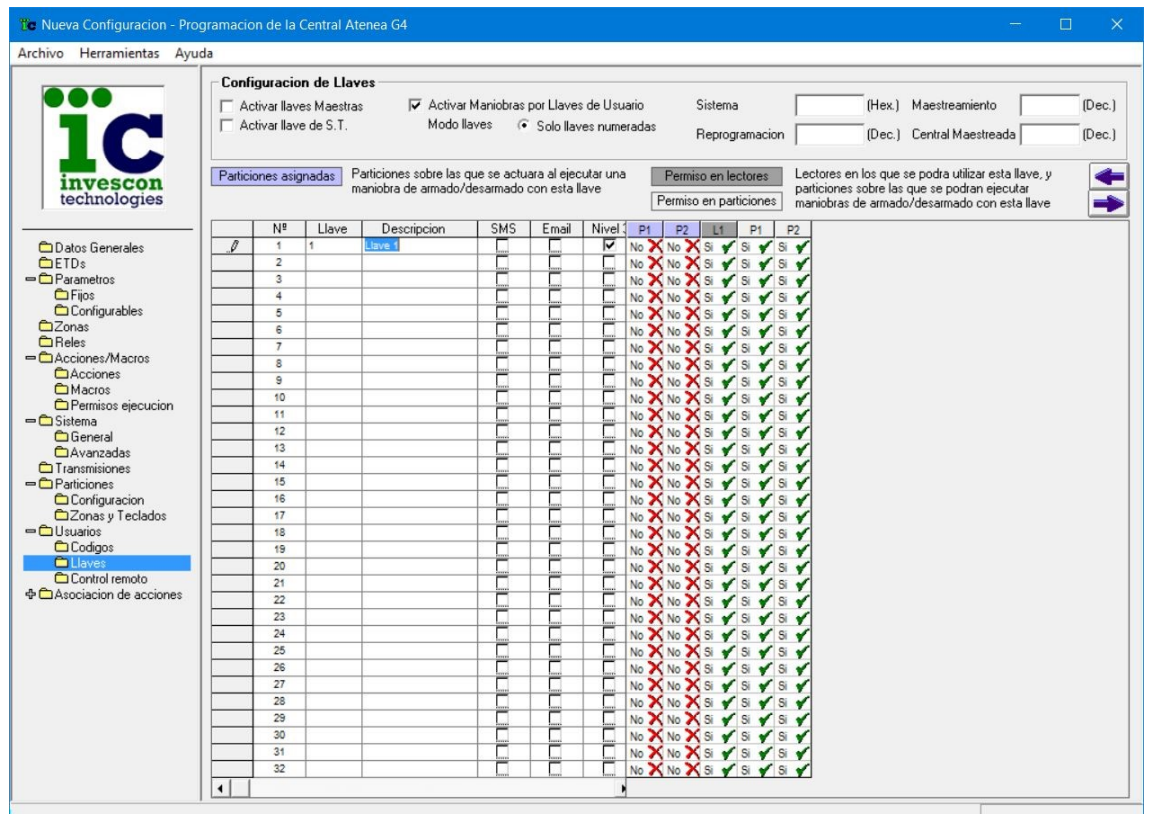
Tenga en cuenta que en este caso el número indicado en las maniobras no será el índice dentro de la tabla (1 a 32) sino el número contenido en la llave.



En la parte superior aparecen además los siguientes datos:

- Activar llaves Maestras: esta opción permite indicar si en el sistema se podrán utilizar llaves Maestras además de las llaves de Usuario.
- Activar llave de ST: cuando se activa esta opción la central requiere que se introduzca previamente una llave del tipo S.T. para poder acceder a los menús de Servicio Técnico en los teclados.
- Activar maniobras por llaves de Usuario: esta opción permite configurar si las llaves pueden o no ejecutar armados y desarmados del sistema. Además es posible indicar si solo lo podrán hacer las llaves dadas de alta en la lista (solo numeradas) o bien todas (todas las llaves o sin numerar)
- Sistema: campo no editable que muestra el número de sistema (hexadecimal) que identifica a la instalación y que no coincide con el de ninguna otra central haciendo así que las llaves de usuario de una instalación no puedan ser utilizadas en ninguna otra.
- Reprogramación: campo no editable que indica el nivel (decimal) actual de funcionamiento de las llaves. Para modificar este dato debe utilizar la opción "Numero de reprogramación central" del menú "Herramientas".
- Maestreamiento: campo no editable que indica el número de maestreamiento (decimal) al que pertenece esta central para el uso de llaves maestras.
- Central maestreada: campo no editable que indica el número de central (decimal) dentro del maestreamiento al que pertenece.

**Nota**- los números de sistema, maestreamiento y central maestreada los graba el proveedor de la central y no es posible modificarlos.





Para cada una de las 32 posibles llaves hay que indicar los siguientes datos en la tabla:

- Llave: número grabado en la llave, que puede tener un valor entre 1 y 255. Crear una llave igual a 0 es similar a dejar un hueco o sin uso.
- Una descripción de hasta 16 caracteres (nombre usuario, tipo llave, etc)
- Si las maniobras realizadas con esta llave provocarán el envío de un sms, cuando los parámetros de armado y desarmado con llave lo tengan configurado.
- Lo mismo pero para el envío de emails.
- Un campo usado para indicar si la llave tiene permisos de Nivel 3 o inferior (Nivel 2). La llave numero 1 siempre tendrá permisos de nivel 3, pero para el resto será configurable. (consulte el Apéndice 11.1 de niveles de acceso y permisos)



- Las particiones asignadas a la llave, es decir, las particiones sobre las que se ejecutará la maniobra de armado o desarmado cuando el lector en el que se introduce la llave no tenga particiones asignadas. (primero se tiene en cuenta la asignación de particiones a lectores y después la asignación a llaves)
- Los lectores en los que se podrá utilizar la llave
- Y las particiones sobre las que podrá actuar la llave.

Como antes, también aquí dispone de unos botones que le facilitarán la escritura de las particiones asignadas y los permisos en lectores y particiones (  y la tabla se alineará con su llave, y  para volver al estado normal)

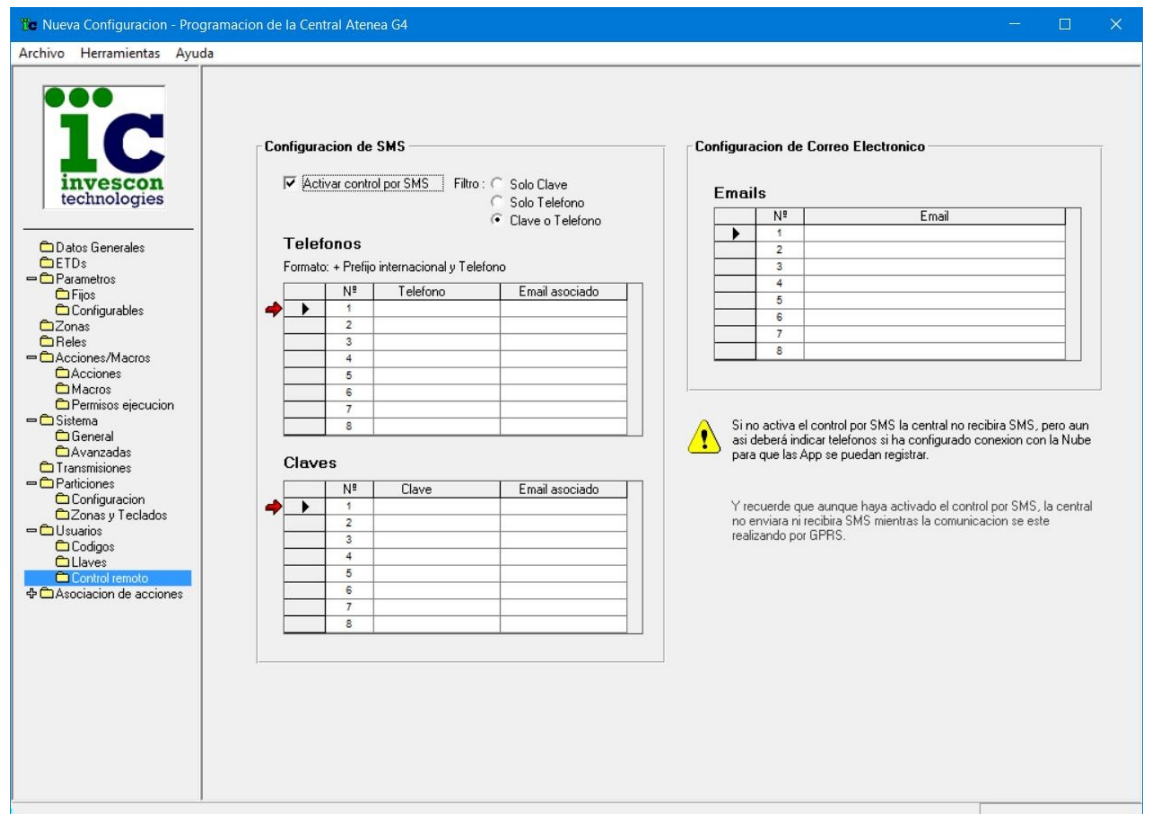
### **Control remoto**

Las centrales de la serie ATENEA permite el envío de sms y emails informando de las incidencias que se producen, pero además también permite recibir órdenes vía sms.

Para configurar todo lo que tiene que ver con los números de teléfono autorizados para realizar estas maniobras, y las cuentas de correo a las que se podrán enviar emails deberá acceder a una pantalla como la siguiente.

Tal y como le indica la advertencia de pantalla, para que la central envíe/reciba SMS debe activar la marca “activar control por SMS” y luego indicar los teléfonos y claves autorizados. Pero debe tener presente que mientras la central se esté comunicando por GPRS la gestión de SMS no funcionará.

Si no desea activar el control por SMS, aun así deberá rellenar la lista de teléfonos si quiere que las App funcionen. Esto es debido a que el proceso de registro de las App utiliza la confirmación mediante código SMS enviado a uno de esos teléfonos.



Para que la central admita órdenes vía SMS, deberá:

- marcar la opción “Activar control por SMS”
- e indicar hasta un máximo de 8 números de teléfono móvil y/o un máximo de 8 claves alfanuméricas.

El formato de los teléfonos debe ser: un símbolo + seguido del prefijo internacional y del número de teléfono. Y como clave se puede indicar cualquier carácter ASCII. La longitud máxima de cada clave es de 13 caracteres.

Es posible elegir tres tipos de filtros para la ejecución de acciones mediante SMS:

- **Sólo Clave:** con lo que se podrá actuar sobre la central desde cualquier número de teléfono móvil siempre y cuando la clave sea una de las 8 posibles almacenadas en la central.
- **Sólo Teléfono:** en este caso se podrá actuar sobre la central solo desde los 8 números de teléfono almacenados.



- Clave y Teléfono: autorizará los SMS procedentes de los teléfonos de la lista y los procedentes de cualquier teléfono que indiquen una de las claves indicadas.

Y por otro lado, también es posible hacer que la central informe de sus eventos mediante un Email. Para ello debe rellenar la lista de cuentas de correo electrónico con un máximo de 8.

Es posible asociar a cada teléfono y clave una dirección de correo, de forma que cuando se ejecute una acción vía SMS que requiera confirmación, se podrá elegir que ésta sea enviada vía email a la cuenta de correo asociada, y no sólo al teléfono que generó la orden.

## 10.11 ASOCIACIÓN DE ACCIONES

Cuando se produce un evento de un determinado parámetro o de una determinada zona, es posible hacer que la central ejecute de forma automática una acción o macro, y envíe uno o varios sms y emails.

Recuerde que para cumplir con la norma Grado 4 debe tener en cuenta que:

- No puede estar programada la activación de dispositivos de alarma (sirenas) asociado a parámetros de tamper (sabotaje), fallo de interconexión, ni fallo de batería.
- No puede estar programada la activación de dispositivos de alarma externos (sirenas exteriores) asociado a parámetros de tamper (sabotaje), fallos, ni atraco.

### Parámetros


En esta pantalla aparecen dos tablas desde las que se puede asociar a cada uno de los parámetros de la central (Configurables y Fijos) alguna de las acciones y/o macros anteriormente definidas, así como el envío por SMS y Email de un aviso.





Nueva Configuración - Programación de la Central Atenea G4

Archivo Herramientas Ayuda



- ▢ Datos Generales
- ▢ ETDs
- ▢ Parametros
  - ▢ Fijos
  - ▢ Configurables
  - ▢ Zonas
  - ▢ Reles
- ▢ Acciones/Macros
  - ▢ Acciones
  - ▢ Macros
  - ▢ Permisos ejecución
- ▢ Sistema
  - ▢ General
  - ▢ Avanzadas
- ▢ Transmisiones
- ▢ Particiones
  - ▢ Configuración
  - ▢ Zonas y Teclados
  - ▢ Usuarios
  - ▢ Codigos
  - ▢ Llaves
  - ▢ Control remoto
  - ▢ Asociación de acciones
    - ▢ Parametros
    - ▢ Zonas

### Configurables

Parametro	Accion/Macro	SMS	Tfn 1	Tfn 2	Tfn 3	Email	Email 1	Email 2	Email 3
▶ Robo		No				No			
24 Horas		No				No			
Fuego		No				No			
Panico		No				No			
Panico silencioso		No				No			
Coaccion		No				No			
Perimetral		No				No			
Interior		No				No			
Entrada/salida		No				No			
Tamper		No				No			
Tamper mod. Expansion		No				No			
Emergencia medica		No				No			
Emergencia personal		No				No			

### Fijos

(recuerde que las acciones asociadas a maniobras de armado/desarmado con codigo o llave que indique en esta pantalla solo se ejecutaran ante un armado/desarmado total, las acciones para el armado/desarmado de cada particion se indican en la pantalla de particiones)

Parametro	Accion/Macro	SMS	Tfn 1	Tfn 2	Tfn 3	Email	Email 1	Email 2	Email 3
▶ Mani. usuario (Arm)		No				No			
Mani. usuario (Desarm)		No				No			
Mani. Llave (Arm)		No				No			
Mani. Llave (Desarm)		No				No			
Armado forzado		No				No			
Llave perdida		No				No			
Codigo usuario incorrecto		No				No			
Actualizacion firmware		No				No			
Prog. Central cambiado		No				No			
Fallo report		No				No			
Rest. Fallo report		No				No			
Test periodico		No				No			
Reset Mod. Expansion		No				No			

Es importante que tenga presente que las acciones/macros que configure en esta pantalla asociadas a maniobras de armado y desarmado (con código o con llave) sólo se ejecutarán cuando se produzca un armado o desarmado Total.

Para configurarlo sobre armados/desarmados Parciales deberá ir a la sección de “Configuración” en “Particiones”

En cambio los datos de teléfonos y emails que configure en esta pantalla se utilizarán tanto para las maniobras Totales como para las Parciales.

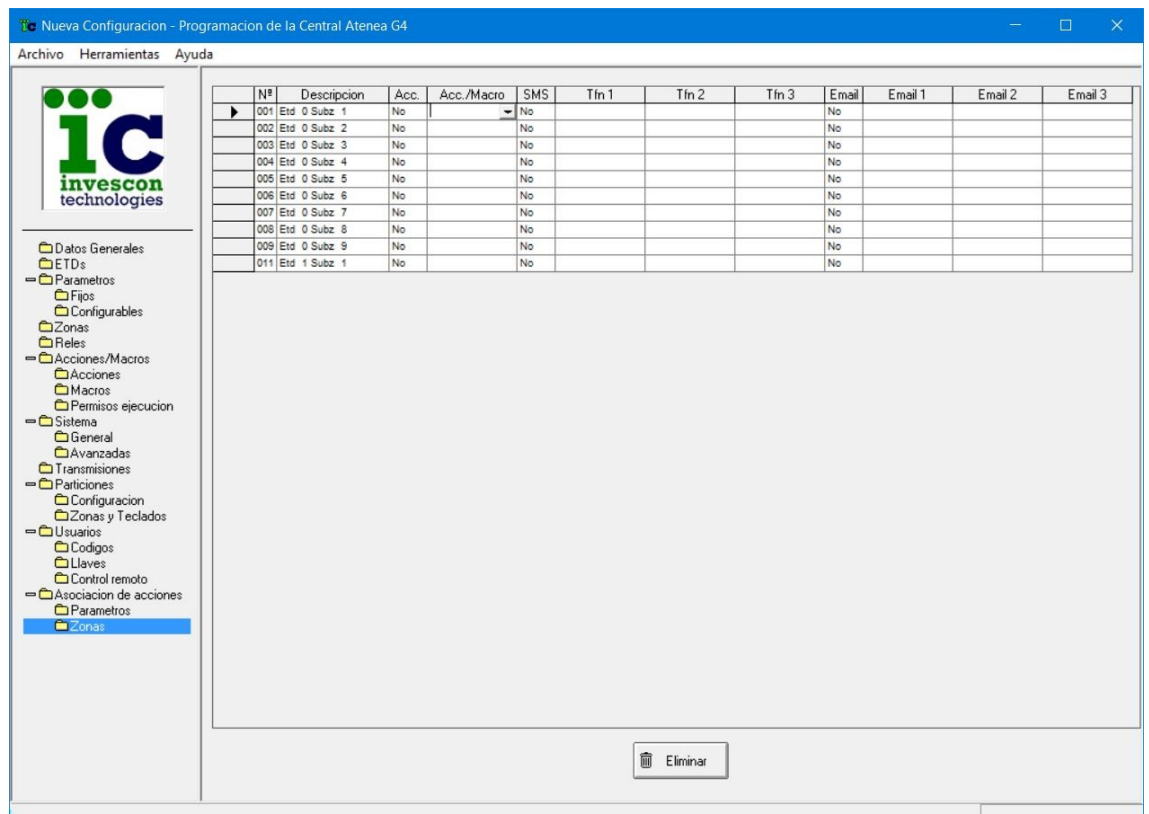
Y recuerde también, que si no indica “Sí” en las columnas “SMS” y “Email” no se grabará ninguno de los datos de teléfonos o emails que indique.

Para borrar de una forma rápida todos los datos indicados de un parámetro, seleccione la línea en la tabla y después pulse el botón “Eliminar”.



## Zonas

Al igual que con los parámetros también podrá hacer que se ejecuten acciones/macros o se envíen SMS y Emails al producirse alarma de cualquiera de las zonas de la instalación.



Nº	Descripción	Acc.	Acc./Macro	SMS	Tfn 1	Tfn 2	Tfn 3	Email	Email 1	Email 2	Email 3
001	Etd 0 Subz 1	No		No				No			
002	Etd 0 Subz 2	No		No				No			
003	Etd 0 Subz 3	No		No				No			
004	Etd 0 Subz 4	No		No				No			
005	Etd 0 Subz 5	No		No				No			
006	Etd 0 Subz 6	No		No				No			
007	Etd 0 Subz 7	No		No				No			
008	Etd 0 Subz 8	No		No				No			
009	Etd 0 Subz 9	No		No				No			
011	Etd 1 Subz 1	No		No				No			

Sitúese en la línea correspondiente a la zona deseada y ponga la marca de “Si” en la columna “Acc” y después seleccione la acción o macro deseada en la lista desplegable (primero aparecen las acciones y después las macros).

Y de igual forma, ponga la marca “Si” en la columna “SMS” o “Email” y después seleccione en las listas desplegables hasta 3 teléfonos y/o hasta 3 emails.

Con el botón “Eliminar” podrá borrar toda la configuración indicada de la zona seleccionada en la tabla.

## 10.12 ENVÍO DE LA PROGRAMACIÓN

Una vez programada toda la configuración podrá enviarla a la central pulsando la opción “Enviar” del menú.

No es necesario grabarla antes, pues se hará de forma automática al seleccionar enviar.



Aparecerá una pantalla como la de la imagen, en la que deberá indicar el modo de comunicación con la central, que puede ser:

- modo remoto, es decir, a través de su IP pública
- modo local, con su IP privada
- modo IP por defecto, es decir con la Ip 10.0.0.10, puerto 25000 y con cualquier clave de acceso.

Como ya se ha indicado en apartados anteriores, la clave de acceso está formada por 6 dígitos y en este campo siempre aparecerá el valor configurado por defecto en la pantalla “Edición de Parámetros programa”, aunque es posible modificarlo si es necesario.

Una vez pulse el botón “Enviar” el programa se conecta con la central y la interroga para averiguar si ya se encuentra programada, en cuyo caso le informará para permitirle detener o proseguir la programación.



Además también comprobará los contadores de programación, informándole y deteniendo el proceso de envío en el caso de que los números no coincidan.

En la parte inferior de la ventana y a nivel informativo, aparece la dirección IP del ordenador en que está instalado el programa para que el usuario pueda verificar que está intentando conectar con una central que pertenece al mismo rango de direcciones IP.

Tenga en cuenta que la programación de las centrales se debe realizar mientras éstas estén desarmadas. Si no lo hace así, el programa le avisará y cancelará el proceso de envío. Además un usuario autorizado le deberá haber concedido permiso de acceso.



## 11 APENDICE

### 11.1 NIVELES DE ACCESO Y PERMISOS

De acuerdo con la norma EN50131-3:2009 hay 4 niveles de acceso de usuarios, clasificando por categorías la capacidad de los usuarios para acceder a los componentes y funciones del sistema.

- Nivel 1: acceso para cualquier persona.
- Nivel 2: acceso para un operador.
- Nivel 3: acceso para un operador maestro, y para el personal de la empresa de seguridad.
- Nivel 4: acceso para los fabricantes del equipo.

#### Nivel 2:

Un usuario de nivel 2 puede armar y desarmar el sistema, resetearlo, verificar sus funciones, inhibir zonas, modificar su propio código y borrar el código de cualquier otro usuario de nivel 2. Puede además anular algunas condiciones de las que impiden armar el sistema, tales como:

- Zona de robo o atraco abierta.
- Detector enmascarado o con reducción de alcance.
- Detector con fallo sensor.
- Fallo de alimentación principal.

#### Nivel 3 (operador maestro):

Un usuario de nivel 3 (operador maestro) tiene acceso a las mismas funciones que un usuario de nivel 2, pero además puede anular cualquiera de las condiciones que impidan realizar el armado del sistema.

#### Nivel 3 (servicio técnico):

Un usuario de nivel 3 (servicio técnico) puede acceder a las funciones de verificación del sistema y puede además modificar su configuración y programación. Para que este tipo de usuarios pueda acceder a sus funciones, previamente deberá haber sido autorizado por un usuario de nivel 2 o por un usuario de nivel 3 del tipo operador maestro.



## 11.2 PARAMETROS TECNICOS

El uso de parámetros técnicos, tales como gas o fuego no están cubiertos por la norma EN 50131-3, aunque no supone la pérdida del Grado 4 si su uso no interfiere en el resto de funciones del sistema.

Los parámetros técnicos, los cuales están en la lista de parámetros configurables, son:

3	Fuego
12	Emergencia medica
13	Emergencia personal
15	Inactividad de anciano
16	Alarma general
17	Alerta de mantenimiento
18	Averia sistema
19	Sistema calefacción
20	Inundacion
22	Detector humo
23	Combustion
24	Alta temperatura
25	Baja temperatura
26	Fuego supervisado
27	Averia de fuego
28	Fallo bomba
29	Bajo CO2
30	Refrigeracion
31	Gas detectado
32	Modo test andando



## 11.3 INCUMPLIMIENTO NORMA EN 50131-3

La lista de configuraciones que no cumplen con la norma EN 50131-3 son:

- El Grado 4 solo está garantizado si se utilizan sensores Grado 4 con conexión a bus. De lo contrario el sistema será Grado 3.
- El Grado 4 solo está garantizado si se utiliza un tiempo de polling de 10 segundos. De lo contrario el sistema será Grado 3.
- No deberá estar asociado el uso de dispositivos de aviso (sirenas) a los eventos de tamper (sabotaje), fallo de interconexión, ni fallo de batería.
- El evento "tamper" no deberá ser asociado a los reles que controlan dispositivos de aviso externos (sirenas exteriores), abarcando este evento las siguientes señales:
  - Tamper
  - Tamper sensor
  - Mascara sensor
  - Cortocircuito
  - Reduccion de alcance
  - Sustitucion sensor
  - Modulo añadido
  - 24 horas
  - Tamper modulo expansion
- El evento "fallo" no deberá ser asociado a los reles que controlan dispositivos de aviso externos (sirenas exteriores), abarcando este evento las siguientes señales:
  - Fallo report
  - Averia periferico
  - Fallo 220v
  - Fallo bateria
  - Fallo fuente alimentacion
  - Fallo sensor
  - Fallo dispositivo de aviso



- El evento “atracó” (panico o panico silencioso) no deberá ser asociado a los reles que controlan dispositivos de aviso externos (sirenas exteriores)
- El uso de parámetros técnicos, tales como gas o fuego no estan cubiertos por la norma, aunque no supone la perdida del Grado 4 si su uso no interfiere en el resto de funciones del sistema.
- El uso del modem/gprs externo no está incluido en la configuracion certificada como Grado 4.
- El Grado 4 no permite que los teclados muestren el estado de armado/desarmado de la instalacion.
- El Grado 4 indica que los teclados deben pitar para notificar avisos.
- Para cumplir con el Grado 4 las comunicaciones RS485 deben ser cifradas.