

Centrales AD-300A

**MANUAL DE CONFIGURACION
PROGRAMA ADS300**

1	
1.- INTRODUCCION	3
2	
2.- INSTALACION DEL PROGRAMA ADS300	4
3	
3.- CONFIGURAR UN SISTEMA AD300.	7
3.1 CONFIGURACION BASICA	8
3.1.1 ZONAS DE DETECCION	9
3.1.2 LAZOS DE DETECCION	12
4	
4.- SALIDAS	15
4.1- SIRENAS	16
4.2 SALIDAS DE RELÉ	21
4.3 EVENTOS LÓGICOS	22
5	
5.- COMUNICACIÓN:	28
5.1 ENVIAR A LA CENTRAL	28
5.2 RECIBIR DE LA CENTRAL	30
A	
ANEXO A: Guía de instalación drivers USB	32

1.- INTRODUCCION

La central de detección de incendios ADVANTRONIC AD300, puede configurarse directamente sobre teclado o mediante el programa de configuración ADS300

Este manual contiene las instrucciones para la configuración del sistema mediante el programa ADS300.

Una vez realizada la configuración, esta deberá volcarse sobre la central AD300.

Mediante la configuración preparamos el sistema AD300 para cumplir con los requerimientos del plan de emergencia, cuyos datos deben ser aportados en la memoria del proyecto y que al menos deben incluir la siguiente información:

- Número de elementos de bucle de que consta la instalación y su tipo
- Dirección y situación de los mismos.
- Distribución de dichos elementos por zonas
- Modo de funcionamiento de los elementos de alarma (sirenas, flash,.....)
- Información para la configuración de un sistema de centrales en red si lo hubiera

2.- INSTALACION DEL PROGRAMA ADS300

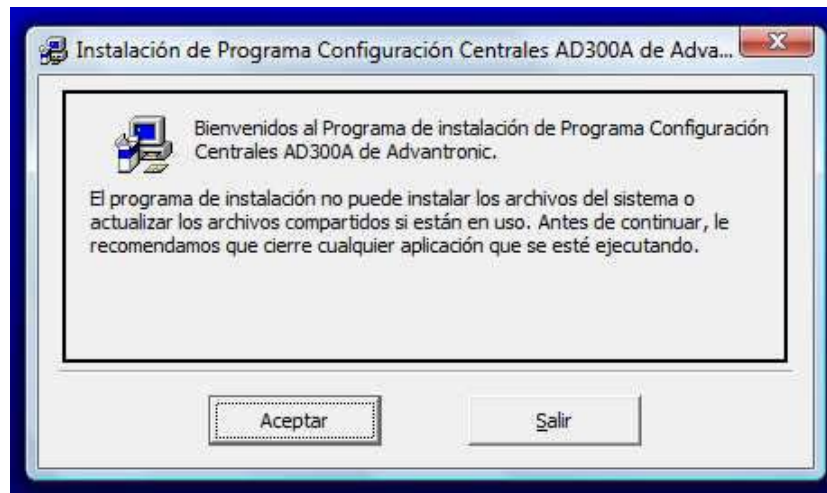
"Si el usuario tiene instalada una versión anterior del programa, recomendamos desinstalarla y posteriormente instalar la última (consultar con Advantronic Systems)."

Una vez iniciado su sistema operativo Microsoft Windows (W-98, W- 2000, W- XP,..) ejecute el archivo setup.exe incluido en el CD que contiene el programa ADS300.

	AD300.CAB	5,100,374 5,059,573
	setup.exe	141,824 62,319
	SETUP.LST	6,741 1,476

Siga las instrucciones del programa de instalación, que comienzan con la siguiente pantalla:

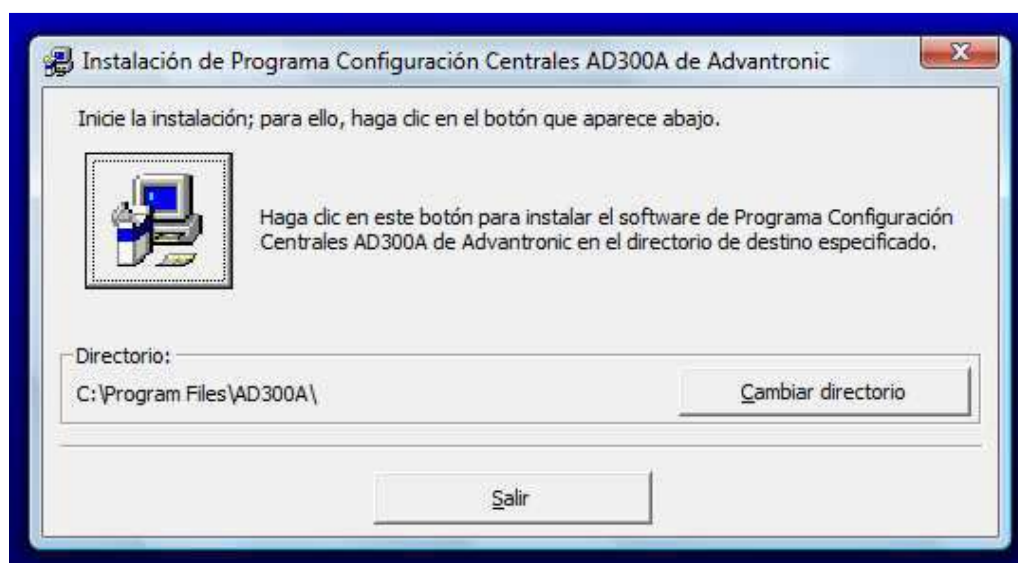
Instalación de Programa Configuración Centrales AD300A de Advantronic



Cierre todos los programas de Windows y a continuación pulse aceptar.

Confirme el directorio para la instalación del programa, el cual por defecto es C:\Archivos de programa\AD300A\, haciendo clic sobre el botón o seleccione cambiar directorio para instalarlo en otro distinto:

Instalación de Programa Configuración Centrales AD300A de Advantronic



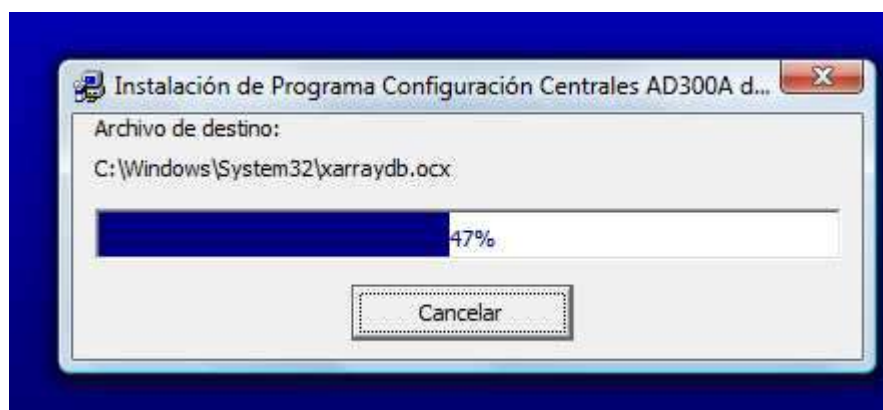
Seleccione el nombre del grupo de programas con que quiere que aparezca en Windows:

Instalación de Programa Configuración Centrales AD300A de Advantronic



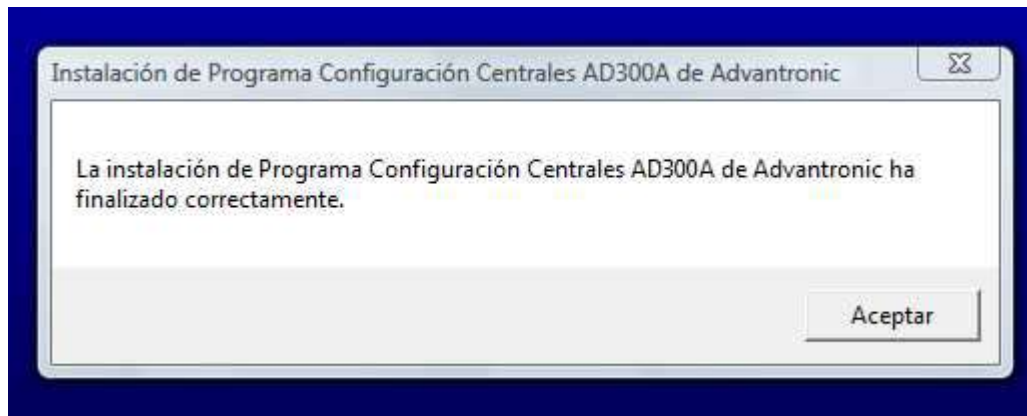
Comenzará la instalación, apareciendo la siguiente pantalla:

Instalación de Programa Configuración Centrales AD300A de Advantronic



Al finalizar la instalación aparece la pantalla:

Instalación de Programa Configuración Centrales AD300A de Advantronic



Haga clic en aceptar, finalizando así el proceso de instalación.

3.- CONFIGURAR UN SISTEMA AD300.

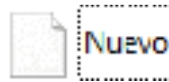
Para iniciar el programa ASD300 puede seguir el siguiente procedimiento:

- a) Haga clic en el botón inicio de la barra de tareas de Windows.
- b) Seleccione "Programas/Todos los programas".
- c) Seleccione la carpeta "Advantronic".
- d) Seleccione el archivo: "Programa de configuración centrales AD300A"

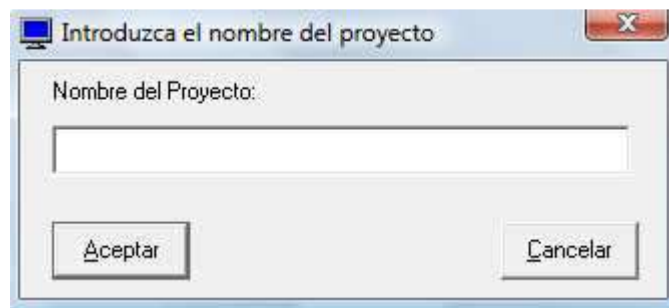
Aparece la pantalla de inicio de ADS300:



Para crear una nueva configuración, en la barra de menús haremos clic sobre Archivo y seleccionaremos nuevo o bien haremos clic sobre el icono

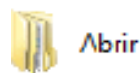


A continuación debemos introducir el nombre del proyecto:

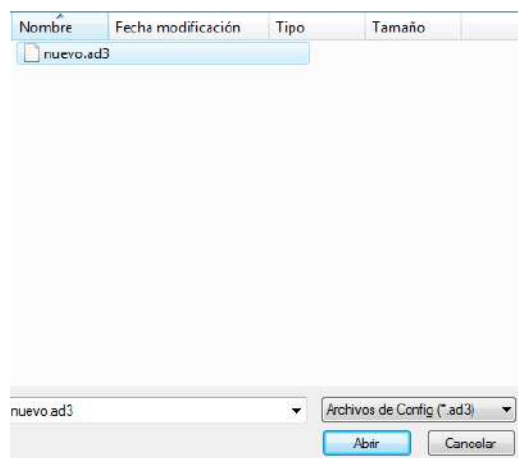


Una vez introducido, haremos clic sobre aceptar y tendremos acceso a todos los menús.

“Para abrir un proyecto ya existente, haremos clic sobre Archivo en la barra de menús y seleccionaremos la opción abrir del menú desplegable que aparece, o bien haremos clic sobre el icono

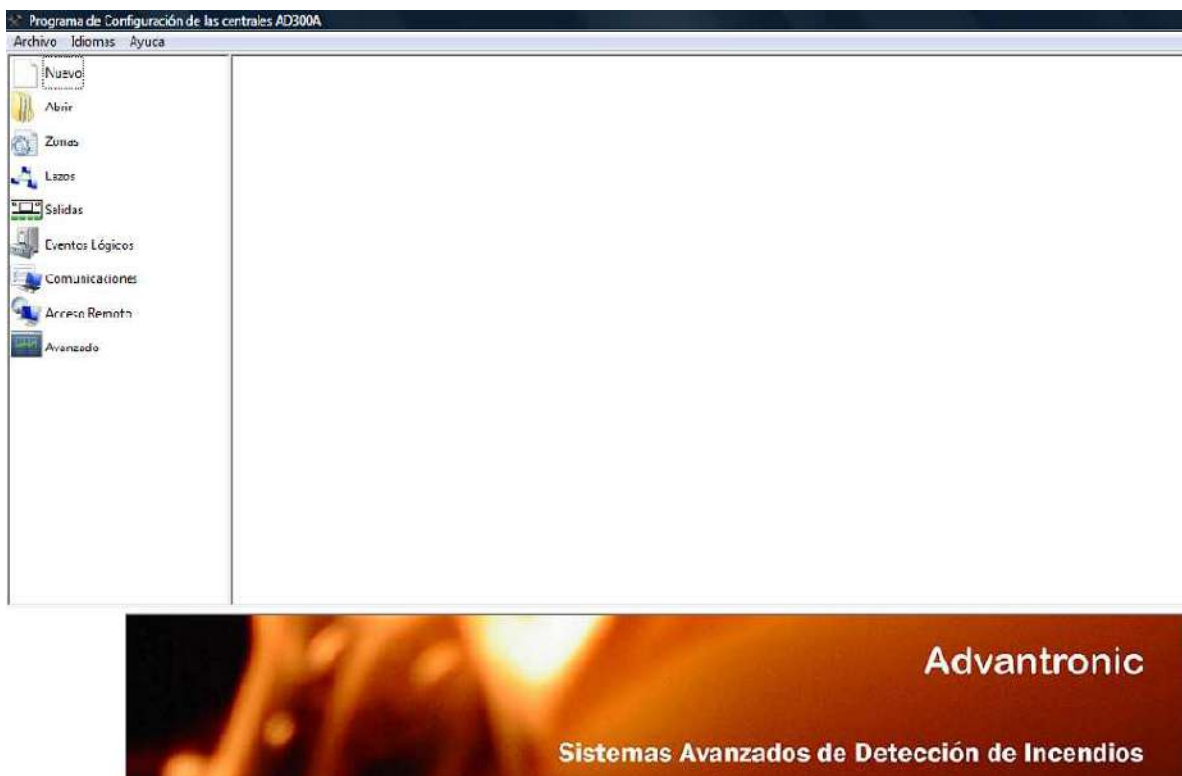


Aparecerán todos los proyectos creados anteriormente, elegiremos uno haciendo doble clic sobre su nombre o marcándolo y haciendo clic sobre abrir.”



“Los datos se almacenan automáticamente en el directorio C:\Archivos de programa\AD300A\Config, no siendo necesario guardar la configuración”

Una vez seleccionado un proyecto, aparece la ventana principal con todas las opciones en la barra de la izquierda:



3.1 CONFIGURACION BASICA

Cuando se programa una central AD300 por primera vez, siempre han de configurarse los siguientes menús:

- Zonas de detección
- Elementos de bucle

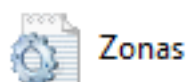
Esto es lo que consideramos configuración básica de la central, siendo opcional la configuración de los elementos de salida de bucle (sirenas/módulos).

“En la configuración básica, todas las salidas de la central y los elementos de salida de bucle, quedan configurados automáticamente para activarse con cualquier alarma de detector o pulsador generada en la instalación.”

3.1.1 ZONAS DE DETECCION

Mediante este menú podemos definir los textos de las zonas en que el instalador haya dividido la instalación y que obedecerán al objetivo del plan de emergencia. Como máximo se pueden emplear 100 zonas.

Haga clic en el icono



y a continuación doble clic sobre el icono textos:



Aparece en pantalla el siguiente cuadro de diálogo

Textos de las Zonas

Zona	Texto de la Zona
1	PLANTA BAJA
2	COCINA
3	SOTANO 1
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

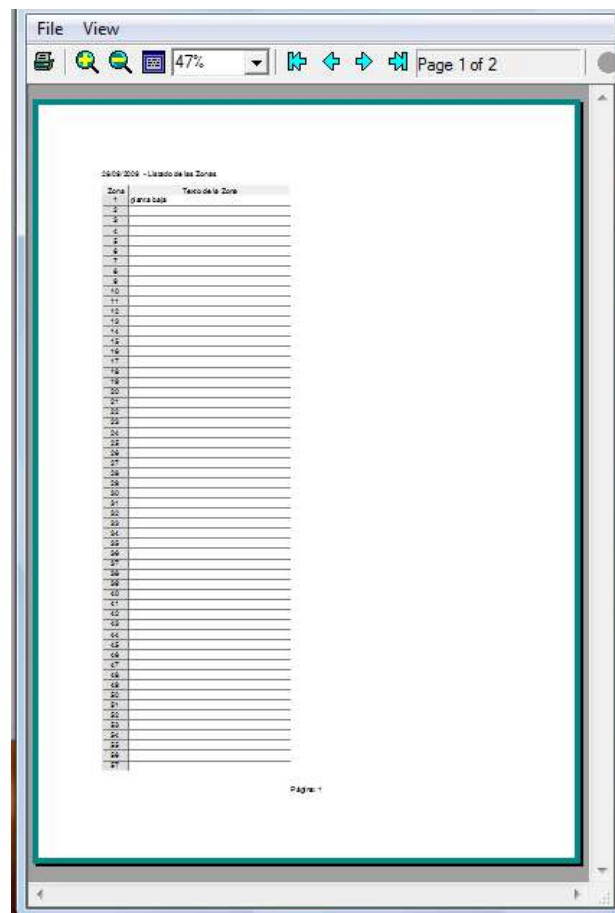
Imprimir Cerrar

En este cuadro, editaremos los textos correspondientes a cada una de las zonas, disponiendo de un máximo de 20 caracteres por campo.

“Para editar un campo ya existente, podemos hacer doble clic sobre el mismo o pulsar F2 en el teclado”

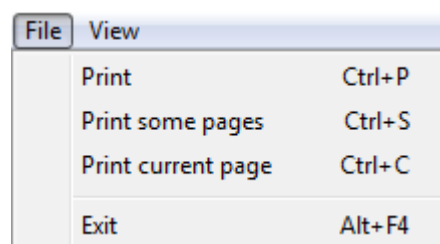
Una vez finalizada la edición, podemos imprimir los textos de zona o bien hacer clic sobre cerrar para continuar con la configuración.

Si seleccionamos imprimir, aparece el cuadro de dialogo de configuración de página. Una vez seleccionadas las opciones deseadas haremos clic en aceptar, apareciendo la siguiente pantalla:



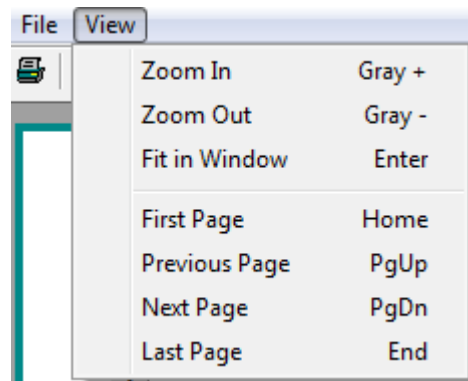
En la barra de menús, podemos seleccionar file o view.

Haciendo clic sobre file nos aparece la lista desplegable



mediante la que podemos seleccionar el rango de páginas a imprimir.

Haciendo clic sobre view nos aparece la lista desplegable:



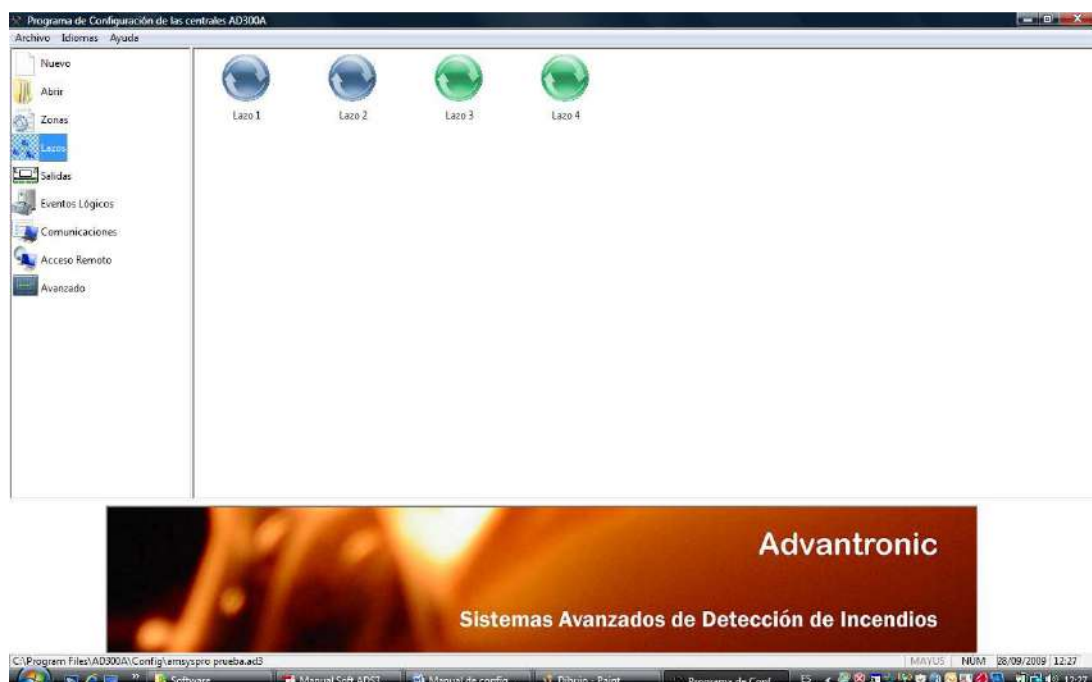
La cual nos permite aumentar o disminuir el tamaño de página o dirigirnos a una determinada página del documento.

3.1.2 LAZOS DE DETECCION

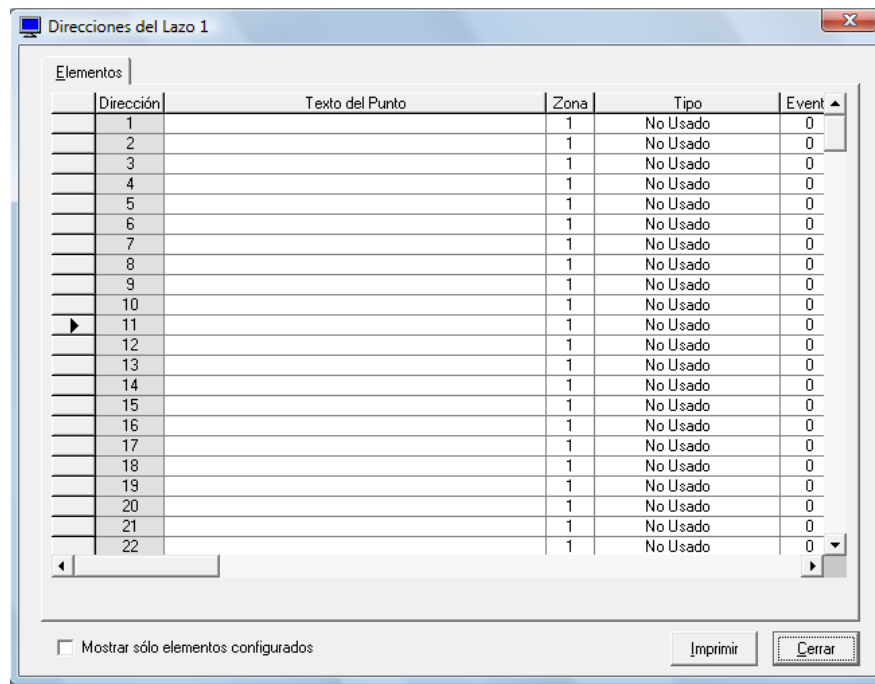
En este menú vamos a definir las propiedades de cada una de las direcciones conectadas a cada bucle/lazo de detección de la central AD300, las cuales pertenecerán a alguna de las zonas definidas anteriormente.

Las centrales pueden soportar de uno a cuatro lazos con un máximo de 240 direcciones/lazo, es decir hasta 960 direcciones por central.

Para configurar un bucle de detección haga clic en la opción lazos de la barra y elija el lazo en el que desee trabajar haciendo doble clic en alguno de los iconos



Trabajaremos en el cuadro de diálogo que se despliega:



Aquí cumplimentaremos la información correspondiente a cada dirección:

- Texto del punto: Nombre de la dependencia en la que se ubica el elemento de bucle (sensor, pulsador, sirena,...). Puede tener una longitud máxima de 20 caracteres.
- Zona: Número de la zona en la que se encuentra incluido el elemento. Corresponderá a alguna de las zonas definidas anteriormente.

“Por defecto, todos los elementos de bucle quedan asignados a la zona 1”

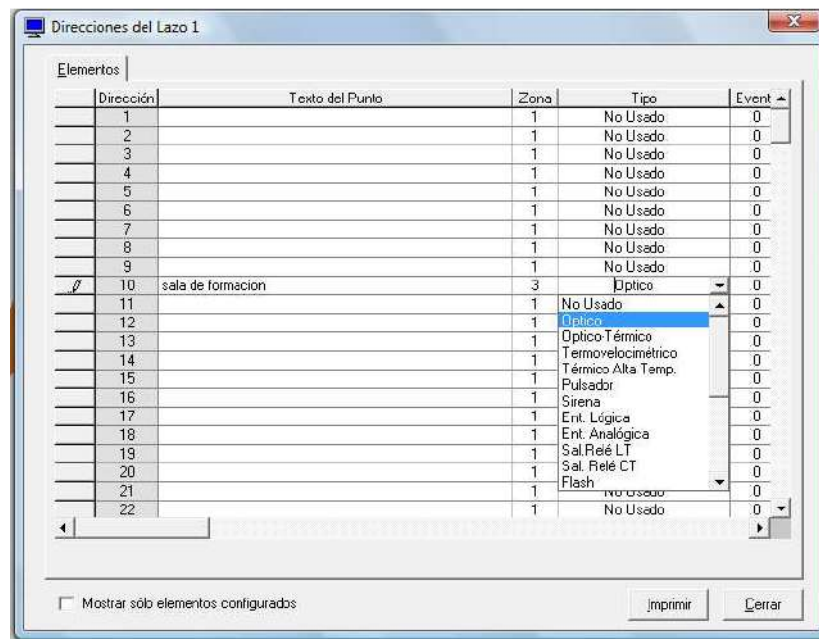
- Tipo de elemento. Los tipos que podremos seleccionar aparecen en el siguiente cuadro:

TIPO	DESCRIPCION	DIRECCIONES
AT110A	Sensor óptico	1
AT120A	Sensor termovelocimétrico	1
AT120A	Sensor térmico alta temperatura 78° C (se configura mediante VPU100)	1
AT130A	Multisensor óptico térmico	1
AV110AL	Sirena de base direccionable	1
AV111AL	Pulsador direccionable	1
AV112AL	Sirena direccionable	1
AV113AL	Sirena óptico acústica direccionable	1
AV114AL AV124AL AV134AL AV144AL	Módulo de 1 entrada analógica (monitor)	1
AV115AL AV125AL AV145AL	Módulo de 1 salida relé con tensión (relé CT/salida vigilada)	1
AV116AL AV126AL AV136AL AV146AL	Módulo de 1 salida relé libre de tensión (relé LT)	1
AV117AL AV127AL AV147AL	Módulo de 1 entrada analógica+ 1 salida relé con tensión (relé CT/salida vigilada)	2
AV118AL AV128AL AV148AL	Módulo de 1 entrada analógica+ 1 salida relé libre tensión (relé LT)	2
AV119AL	Módulo de zona convencional	1
AV414AL	Módulo de 4 entradas analógicas (monitoras)	4
AV419AL	Módulo de 4 zonas convencionales + 1 salida de sirenas	5
AVW190AL	Módulo expensor master vía radio (interface de bucle)	1
AVW191AL	Módulo expensor esclavo vía radio (amplificador)	0
ATW110A	Sensor óptico vía radio	1
ATW120A	Sensor térmico vía radio	1
ATW130A	Multisensor óptico térmico vía radio	1
AVW111AL	Pulsador direccionable vía radio	1
AVW112AL	Sirena direccionable vía radio	1
AVW114AL	Módulo de 1 entrada lógica vía radio (monitor)	1
AVW116AL	Módulo de 1 salida relé libre de tensión vía radio (relé LT)	1

Veamos un ejemplo de cómo configurar elementos de bucle:

"sensor óptico situado en sala de formación en la planta sotano1, ocupa la dirección 10 de bucle y sirena ubicada en el mismo lugar con la dirección 11"

1. Haremos clic sobre la columna texto del punto en la fila 10 y tecleamos sala de formación.
2. Introducimos la zona a la que pertenece
3. Seleccionamos el tipo de elemento. Haremos clic en la columna zona en la fila 10 y abriremos la lista desplegable, seleccionando el tipo óptico.

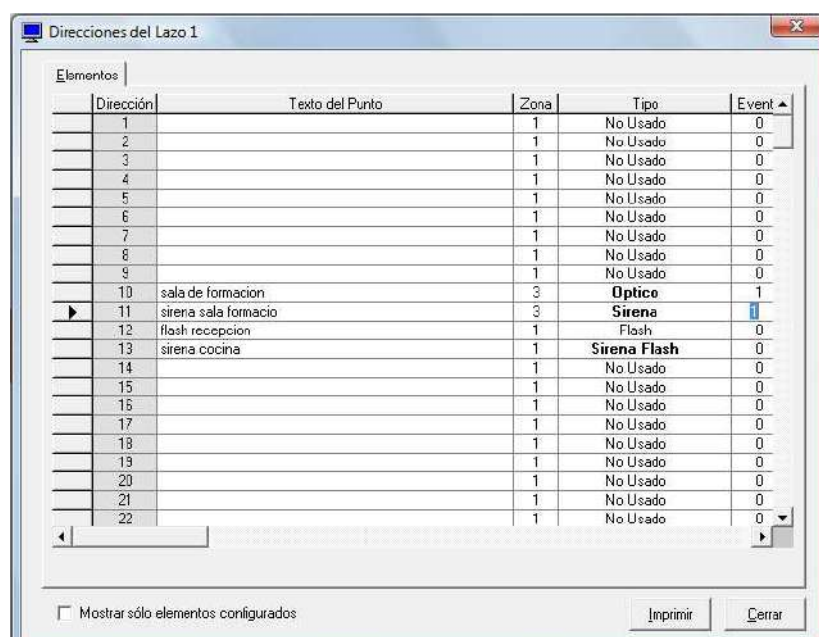


"Si marcamos la opción mostrar sólo elementos configurados, no aparecerán en el listado las direcciones no usadas"

4. Repetimos el mismo proceso con la sirena en la dirección 11.
- 5.
- d) Eventos. En esta columna consignaremos un número de evento, entre 1 y 999, permitiéndonos relacionar entradas con salidas.

La asociación entre entrada y salida puede ser:

- Inmediata: asignamos el mismo número de evento a entrada/s y salida/s. Cuando se produce una alarma en la entrada/s con un número de evento el programa da la orden de que se activen los elementos de salida con el mismo número de evento.



En nuestro ejemplo, hemos relacionado el sensor óptico con la sirena situada mediante el evento 1.

Cuando se genera una alarma en la dirección 10 se activa el evento 1, asociado a la dirección 11, haciendo que esta se active.

- Indirecta. Mediante la combinación de varios eventos de entrada generamos un nuevo evento de salida. Esta forma de programación se verá con mayor detalle en el apartado de “eventos lógicos”.

4.- SALIDAS

El sistema de detección de incendios ADVANTRONIC AD300, incorpora salidas de relé y vigiladas en la placa base de las centrales y, permite incorporar elementos de salida en los lazos de detección. (sirenas, módulos de salida de relé, flash...).

Vamos a describir en este apartado como relacionamos las alarmas generadas en elementos de entrada, sensores automáticos o pulsadores manuales, con los elementos de salida, sirenas o módulos.

Cada uno de los elementos de salida (sirenas o módulos) se programará individualmente, mediante una serie de órdenes que constituyen lo que definimos como MANIOBRA. Estas órdenes relacionan las “zonas” con cada uno de los elementos de salida.

A cada maniobra se le asignará un número comprendido entre 1 y 100, asignando el mismo número de maniobra a todos los elementos de salida que tengan que operar del mismo modo.

“El sistema asigna por defecto las maniobras 1 y 2 a las salidas de relé de la central, maniobras 3 y 4 a las salidas de sirena de la central y maniobra 5 a todo elemento nuevo que se incorpore a los bucles de detección”.

“El programa asigna automáticamente a las maniobras 1,2,3,4 y 5 la orden de que se activen las salidas correspondientes de forma inmediata, con alarma de un elemento en cualquiera de las 100 zonas que puede haber en la instalación”

“En la versión actual ADS300 1.96, solo se admiten 20 maniobras”

Adicionalmente, podemos asignar hasta 2 eventos (inmediatos o anidados) a los elementos de salida, tal como se indicó en el apartado 3.1.2.

4.1- SIRENAS

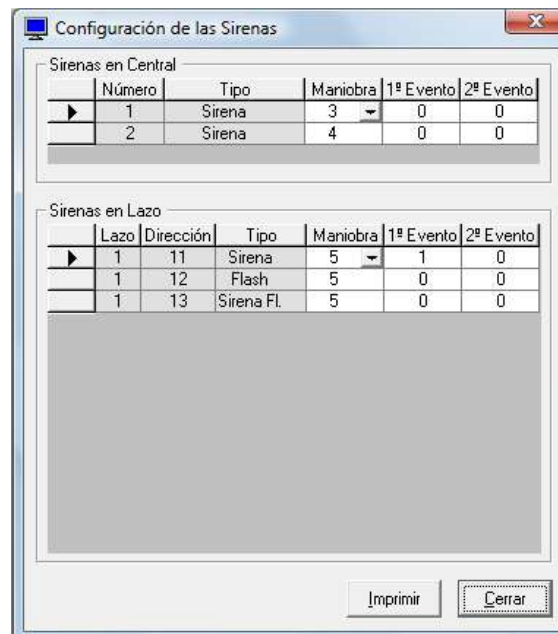
“Para poder configurar los elementos de salida conectados a los lazos de detección, estos han de ser dados de alta previamente en el menú de lazos, ya que en caso contrario no aparecerán en el cuadro de diálogo de sirenas o de relés”

Accederemos a la programación de sirenas haciendo clic en la opción salidas de la barra de y haremos clic en el icono



Sirenas

Trabajaremos con el siguiente cuadro de diálogo:



Observamos que aparecen diferenciadas las sirenas en central de las conectadas en lazo.

El programa asigna automáticamente las maniobras 3 y 4 a las sirenas 1 y 2 en la central respectivamente.

De la misma forma, asigna la maniobra 5 a todos los elementos de alarma conectados en lazo.

En nuestro ejemplo tenemos conectados en el lazo 1 los siguientes elementos:

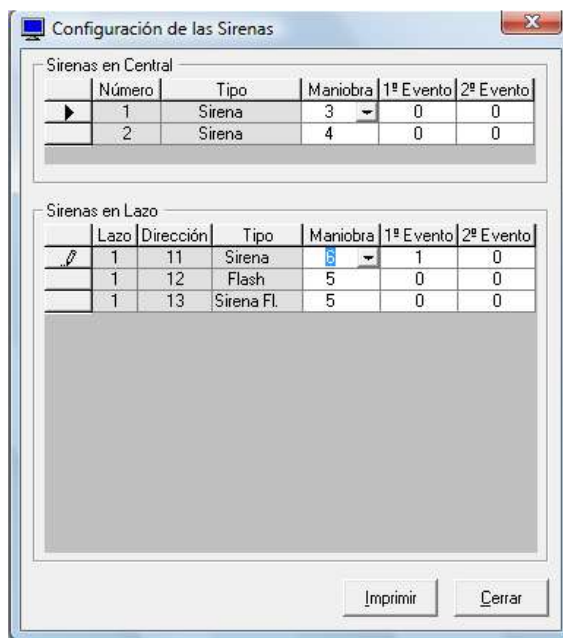
- Dirección 11: Sirena direccionable
- Dirección 12: Flash direccionable
- Dirección 13: Sirena óptico acústica

Supongamos que para nuestro ejemplo, el plan de evacuación indica que estos elementos deben activarse en los siguientes supuestos:

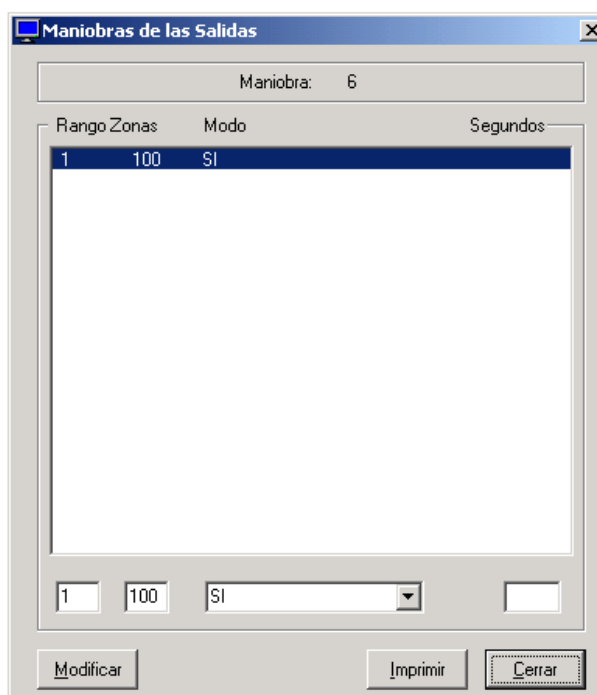
- Dirección 11: alarma de 1 detector/pulsador de la zona 1
- Dirección 12: dos detectores o detector + pulsador zona 2, retardo de 60 segundos
- Dirección 13: alarma de 1 detector/pulsador en zonas 3, pulsada (on/off).
- Con alarmas en el resto de zonas se activarán después de 5 minutos de originada la alarma.

Veamos como trasladar esta información a nuestra configuración:

- o Dirección 11:
 - ✓ Asignamos un nuevo número de maniobra, la 6. Haremos clic sobre el campo maniobra de la sirena 11. Tecleamos 6 en lugar de 5.



- ✓ Haremos clic sobre el triángulo, apareciendo el cuadro de diálogo:



“Para cada maniobra nueva dada de alta, el programa asigna por defecto la orden de que se active la salida de forma inmediata, con alarma de un elemento en cualquiera de las 100 zonas que puede haber en la instalación”

Observamos que en el cuadro de diálogo tenemos dos zonas de trabajo:

en la superior aparece el rango de zonas con las órdenes asociadas

en la inferior modificamos rangos de zonas, órdenes y temporizaciones.

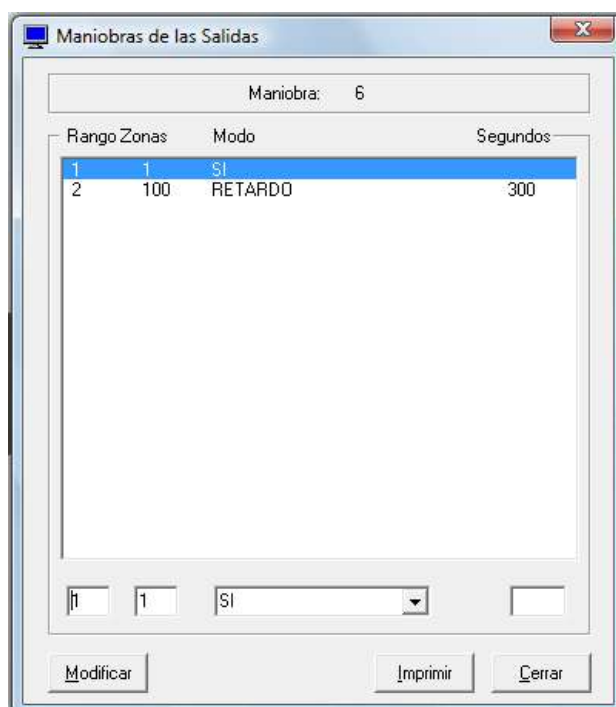
- ✓ seleccionamos en la parte superior el rango de zonas con el que deseamos trabajar, quedando marcado con una línea de color oscuro.

En nuestro ejemplo ya nos aparece seleccionado el rango de zonas 1 a 100.

Como queremos que esta salida se active de forma inmediata con la zona 1 y después de 5 minutos con el resto de zonas, habremos de modificar la orden para las zonas 2 a 100.

- ✓ editamos el campo inferior en el que aparece el número 1, haciendo clic sobre el mismo y tecleando 2
- ✓ haremos clic sobre el triángulo situado a la derecha de si, apareciendo el menú desplegable y seleccionaremos retardo
- ✓ editaremos el último campo situado a la derecha, el cual nos permite introducir en segundos los tiempos de retardo
- ✓ haremos clic sobre modificar

El cuadro de diálogo quedará como sigue :



Siendo su significado:

- ★ Orden 1. Con alarma en zona 1 se activa la salida sin retardo
- ★ Orden 2. Con alarma en zonas 2 a 100 se activa la salida con un retardo de 300 sg

Haremos clic, volviendo al cuadro de diálogo de sirenas.

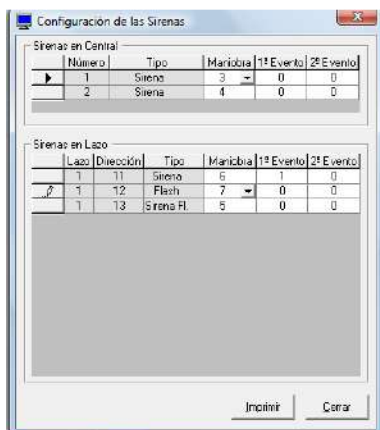
Trabajaremos de la misma forma con las direcciones 12 y 13:

o Dirección 12:

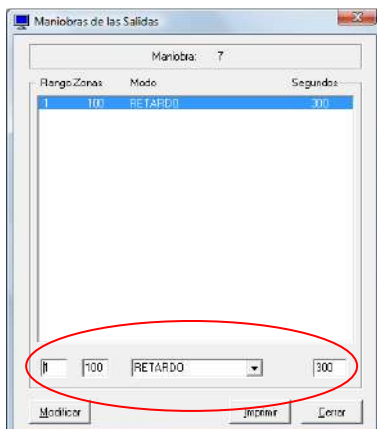
- ✓ asignaremos un nuevo número de maniobra, la 7
- ✓ haremos clic sobre el triángulo apareciendo el cuadro de diálogo maniobras de las salidas

Queremos que esta salida se active con doble detección en la zona 2 y retardo de 60 sg desde la activación de la alarma y con un retardo de 300 sg con una alarma en el resto de zonas.

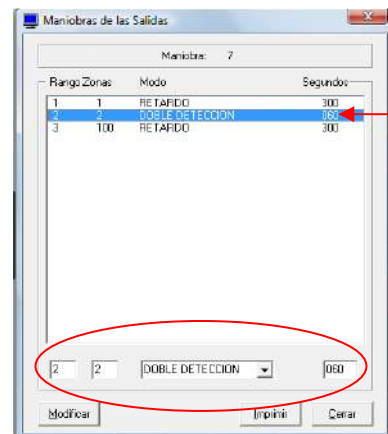
- ✓ configuraremos la orden de retardo 300 sg en las 100 zonas
- ✓ configuraremos la orden de doble detección y retardo 60 sg para la zona 2



maniobra 7



retardo de 300 sg en las 100 zonas



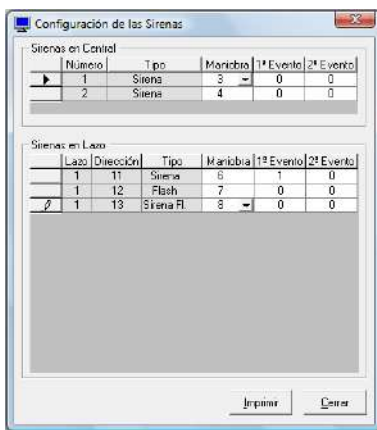
doble detección y retardo 60 sg
zona 2

o Dirección 13:

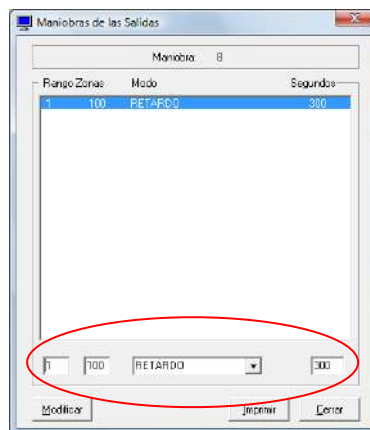
- ✓ asignaremos un nuevo número de maniobra, la 8
- ✓ haremos clic sobre el triángulo apareciendo el cuadro de diálogo maniobras de las salidas

Queremos que esta salida se active con doble alarma de un solo elemento en la zona 3 de forma pulsada y con un retardo de 300 sg con una alarma en el resto de zonas

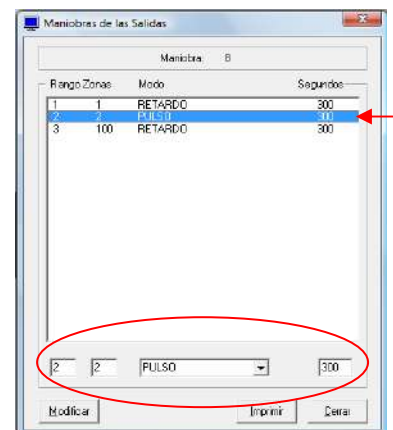
- ✓ configuraremos la orden de retardo 300 sg en las 100 zonas
- ✓ configuraremos la orden de activación pulsada con alarma en la zona 3



maniobra 8



retardo de 300 sg en las 100 zonas



pulso en zona 2

Además de las órdenes vistas en los ejemplos, existen otras que vamos a definir a continuación:

- NO: La salida no se activa cuando se produzca una alarma en el rango de zonas en el que estamos trabajando
- NO/SI->SI: La salida se activa con:
 - o doble detección sin retardo
 - o una alarma y pasado un tiempo "t" sin que se produzca ninguna actuación en el sistema
- NO/PULSO->SI: La salida se activa con:
 - o doble detección sin retardo pulsada (on/off)
 - o una alarma y pasado un tiempo "t" sin que se produzca ninguna actuación en el sistema
- PULSO/SI->SI: La salida se activa con:
 - o una alarma pasa a pulsada
 - o doble detección pasa a continua
 - o una alarma pasa a pulsada y pasado un tiempo "t" sin que se produzca ninguna actuación en el sistema, pasa a continua

4.2 SALIDAS DE RELÉ

"Para poder configurar los elementos de salida conectados a los lazos de detección, estos han de ser dados de alta previamente en el menú de lazos, ya que en caso contrario no aparecerán en el cuadro de diálogo de sirenas o de relés"

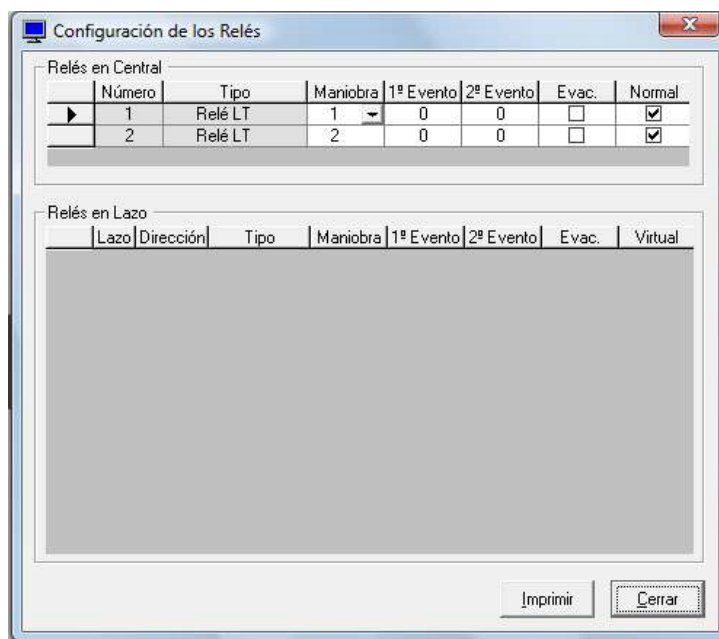
La programación de los módulos de relé situados en la central o conectados a los lazos de detección, se realiza siguiendo el mismo método que hemos visto para las sirenas en el apartado anterior, por lo cual sólo vamos a ver en este punto dos opciones que aparecen cuando accedemos al cuadro de diálogo de salidas de relé.

Accederemos a la programación de relés haciendo clic en la opción salidas en la barra lateral y haremos doble clic en el icono



Relés

Trabajaremos con el siguiente cuadro de diálogo:



Si nos fijamos en el cuadro de diálogo, las dos opciones nuevas que aparecen son:

- **Evacuación.** Si activamos esta casilla, el relé correspondiente se activará cuando en la central se pulse la tecla disparo de sirenas, es decir cuando queramos iniciar una evacuación.
La salida vuelve a la situación de reposo cuando se pulse en la central la tecla rearme.
- **Normal.** Esta opción está disponible para las dos salidas de relé que incorporadas en la central. Desactivando esta casilla, los relés pasan a estar energizados, es decir, en modo inverso de forma que tendremos continuidad entre los contactos C y NA.
Habitualmente esta opción se utiliza para transmitir averías de falta de alimentación en la central.

4.3 EVENTOS LÓGICOS

Anteriormente, hemos visto que se pueden relacionar los elementos de entrada con los de salida mediante eventos.

La asociación mediante eventos puede ser:

- inmediata. Podríamos definirlo como una secuencia causa-efecto. Su funcionamiento se describió en el apartado 3.1.2.d de este manual.
- indirecta. Combinamos eventos mediante las funciones lógicas AND y OR, para generar nuevos eventos, llamados lógicos, que asociaremos a los elementos de salida o bien podremos utilizar en nuevas combinaciones AND y OR.

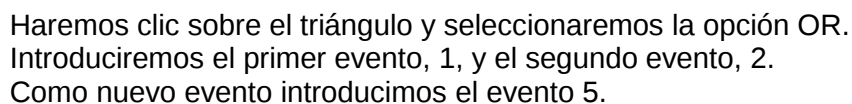
Vamos a exponer en este apartado ésta última forma de programación, llamada eventos lógicos.

- 2 detectores ópticos
- 1 módulo de salida vigilada
- 1 pulsador de paro
- 1 pulsador de disparo
- 1 sirena

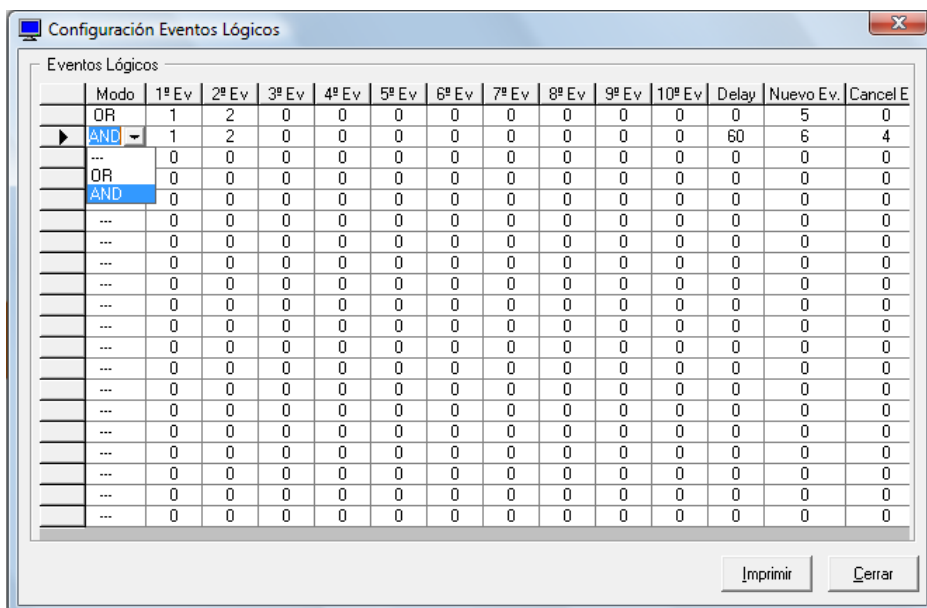
Con la primera alarma vamos a activar la sirena como señal de prealarma.

- Evento 1: alarma detector 1
- Evento 2: alarma detector 2
- Evento 3: activación del pulsador de disparo
- Evento 4: activación del pulsador de paro
- Evento 5: activación de la sirena de prealarma sin retardo
- Evento 6: activación del módulo de salida vigilada

1. Para generar el evento 5, tenemos que tener en alarma uno de los dos detectores. Debemos usar una función OR de los eventos 1 y 2.



2. Para generar el evento 6, tenemos que tener una doble detección, la cual se obtiene mediante la función AND de los eventos 1 y 2.
- 3.
4. El disparo de la extinción se interrumpe mediante la activación del pulsador de paro durante el tiempo de retardo de 60 sg, generando el evento 4.
5. El disparo inmediato se produce mediante la activación del pulsador de disparo, generando el evento 3.



Haremos clic sobre el triángulo y seleccionaremos la opción AND.
 Introduciremos el primer evento, 1, y el segundo evento, 2.
 Como nuevo evento introduciremos el evento 6.
 Introduciremos 4 como evento de cancelación (última columna)
 Introduciremos el retardo de 60 sg (delay)

Una vez terminada la matriz, hemos de asignar los eventos a los dispositivos de lazo, para lo cual trabajaremos con el cuadro de diálogo lazos:

Direcciones del Lazo 1

Elementos	Dirección	Texto del Punto	Zona	Tipo	Event
	1	sala extincion	1	Optico	1
	2	sala extincion	1	Optico	2
	3	pulsador disparo	1	Pulsador	3
	4	pulsador paro	1	Pulsador	4
	5	sirena prealarma	1	Sirena	5
	6	disparo extincion	1	Sal. Relé CT	6
	7		1	No Usado	0
	8		1	No Usado	0
	9		1	No Usado	0
	10	sala de formacion	3	Optico	1
	11	sirena sala formacio	3	Sirena	1
	12	flash recepcion	1	Flash	0
	13	sirena cocina	1	Sirena Flash	0
	14		1	No Usado	0
	15		1	No Usado	0
	16		1	No Usado	0
	17		1	No Usado	0
	18		1	No Usado	0
	19		1	No Usado	0
	20		1	No Usado	0
	21		1	No Usado	0
	22		1	No Usado	0

☐ Mostrar sólo elementos configurados

Imprimir Cerrar

En la columna de eventos, asignamos a cada elemento su evento quedándonos la tabla que vemos en la figura superior:

- Dirección 1: detector óptico en sala extinción, evento 1
- Dirección 2: detector óptico en sala extinción, evento 2
- Dirección 3: pulsador de disparo, evento 3
- Dirección 4: pulsador de paro, evento 4
- Dirección 5: sirena prealarma, evento 5
- Dirección 6: disparo extinción, evento 6

Hasta ahora no hemos utilizado el evento 3, generado por la activación del pulsador de disparo. Tendremos que asignarlo al módulo de salida de la dirección 6. Para ello, debemos abrir el cuadro de diálogo de salidas de relé, ya que en el de lazos, sólo podemos asociar un evento a cada elemento.

Al abrir el cuadro de diálogo de salidas de relé, aparece la siguiente pantalla:

Configuración de los Relés

Relés en Central

	Número	Tipo	Maniobra	1º Evento	2º Evento	Evac.	Normal
▶	1	Relé LT	1	0	0	☐	☒
	2	Relé LT	2	0	0	☐	☒

Relés en Lazo

	Lazo	Dirección	Tipo	Maniobra	1º Evento	2º Evento	Evac.	Virtual
▶	1	6	Relé CT	5	6	0	☐	☐

Imprimir Cerrar

Observamos que la dirección 6 del lazo 1, módulo de relé CT, que corresponde a nuestro módulo de disparo, tiene ya asignado un primer evento, el 6.

En columna 2º evento, introduciremos el evento 3, activación del pulsador de disparo.

Configuración de los Relés

Relés en Central

	Número	Tipo	Maniobra	1º Evento	2º Evento	Evac.	Normal
▶	1	Relé LT	1	0	0	☐	☒
	2	Relé LT	2	0	0	☐	☒

Relés en Lazo

	Lazo	Dirección	Tipo	Maniobra	1º Evento	2º Evento	Evac.	Virtual
✎	1	6	Relé CT	5	6	3	☐	☐

Imprimir Cerrar

Haciendo clic sobre cerrar, habremos terminado con la programación de la extinción mediante eventos lógicos.

5.- COMUNICACIÓN:

La central AD300 incorpora un puerto USB que nos permitirá transferir la configuración desde el PC a la central.

Del mismo modo podremos descargar la configuración desde la central al PC.

Antes de poder llevar a cabo las operaciones de carga o descarga de la configuración por primera vez, deberemos instalar los drivers del puerto USB. Las instrucciones aparecen en el anexo A.

5.1 ENVIAR A LA CENTRAL

Para programar la central haremos clic en la opción comunicación en la barra de herramientas y seleccionaremos enviar a la central haciendo doble clic en el icono



Trabajaremos con el siguiente cuadro de diálogo:

Carga de datos de la central (PC -> Central)

Opciones

☒ Textos Zonas

☒ Salidas Central

☒ Maniobras

☒ Eventos Lógicos

Lazos

☒ Lazo 1 ☐ Lazo 3

☒ Lazo 2 ☐ Lazo 4

Configuración

General

Dirección Central: COM:

MODEM

☐ MODEM

Teléfono:

Comandos AT:

TCP/IP

☐ TCP/IP

IP:

PORT:

Iniciar **Cancelar**

El cuadro de diálogo está dividido en dos menús:

1. Opciones: nos permite seleccionar la información que queremos enviar a la central, marcando o no las casillas correspondientes.

Al volcar la configuración por primera vez, deberán permanecer seleccionadas las opciones:

- Textos de zonas
- Salidas central
- Maniobras
- Eventos lógicos
- Lazos que incorpore la central

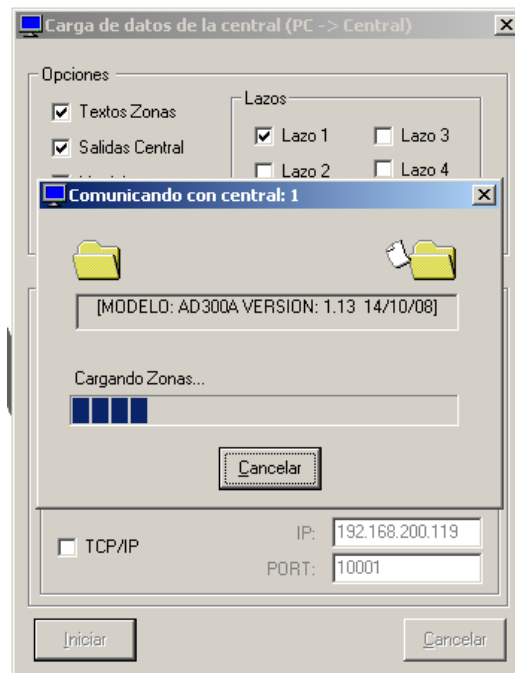
2. Configuración:

- 2.1. General: Establecemos la dirección en la red de la central a la que vamos a volcar la configuración y el puerto serie de nuestro ordenador por el cual comunicaremos.
- 2.2. Modem: Si seleccionamos la casilla modem, estaremos indicado al programa que vamos a enviar la configuración a la central de forma remota mediante un modem telefónico.
- 2.3. TCP/IP: Seleccionando esta casilla, volcaremos la información a la central a través de una red Ethernet. Debemos introducir la dirección IP asignada a la central y el puerto, en nuestro caso el 10001.

Antes de poder iniciar la comunicación con la central, debemos cerciorarnos que esta se encuentra preparada para recibir información desde el PC, para lo cual seguiremos la siguiente secuencia en la central:

- Menú principal: Pulsar 2 Programación. Introducir clave de nivel 3
- Menú programación: Pulsar 2. Opciones de sistema.
- Menú opciones de sistema. Pulsar 3. PC. La central queda lista para comunicar.

Al pulsar la tecla iniciar, aparece la siguiente pantalla:



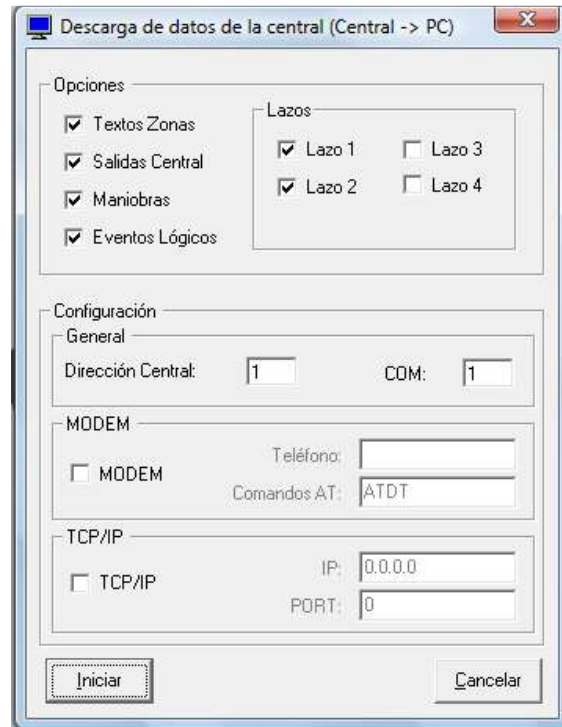
Cuando la programación ha sido transferida por completo a la central, se cerrará automáticamente la pantalla anterior, haciendo clic en cerrar terminaremos el proceso de volcado.

5.2 RECIBIR DE LA CENTRAL

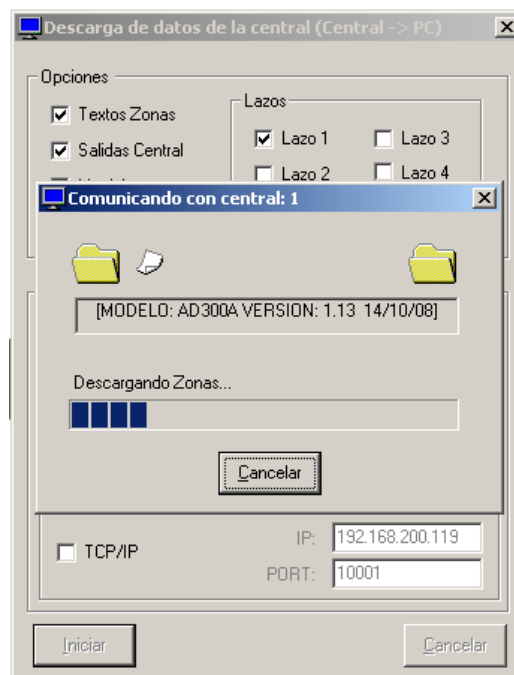
Para descargar la configuración desde la central haremos clic en la opción comunicación en la barra de herramientas y haremos doble clic en el icono



Trabajaremos con el siguiente cuadro de diálogo:



Para iniciar la descarga de datos, haremos clic en iniciar apareciendo la pantalla siguiente:



Para recibir datos desde la central no se precisa poner la central en modo PC, es decir, no se precisa clave de nivel 3.

ERRORES:

"Si aparece el mensaje: no se puede abrir puerto serie, deberemos comprobar los siguientes puntos:

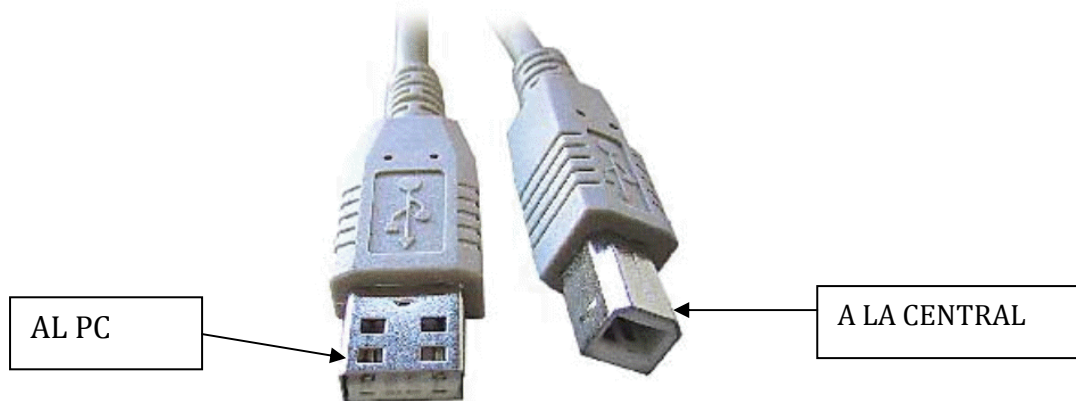
- *Tenemos instalados los drivers del puerto USB*
- *El puerto COM que tenemos habilitado en el programa coincide con el asignado por Windows. Probaremos cambiando el puerto serie hasta conseguir comunicar. En caso contrario deberemos cambiar el puerto COM asignado por Windows, para ello entraremos en Windows en panel de control/sistema/hardware/administrador de dispositivos/puertos (COM y LPT). Si el puerto no coincide lo cambiaremos, por ejemplo al COM1, haciendo clic con el botón derecho del ratón y seleccionando propiedades. Iremos a la pestaña configuración de puerto y haremos clic en opciones avanzadas. En la ventana número de puerto COM seleccionaremos el adecuado"*

"Si aparece el mensaje: no se puede comunicar con la central, debemos comprobar los siguientes puntos:

- *Tenemos la central en modo PC*
- *El cable USB está correcto*

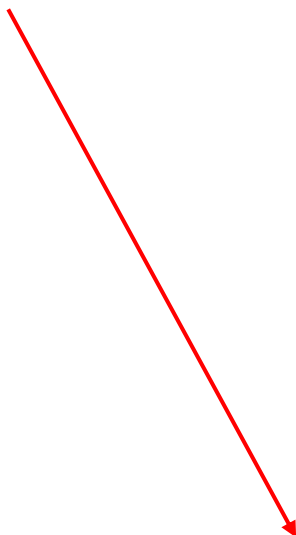
ANEXO A: Guía de instalación drivers USB

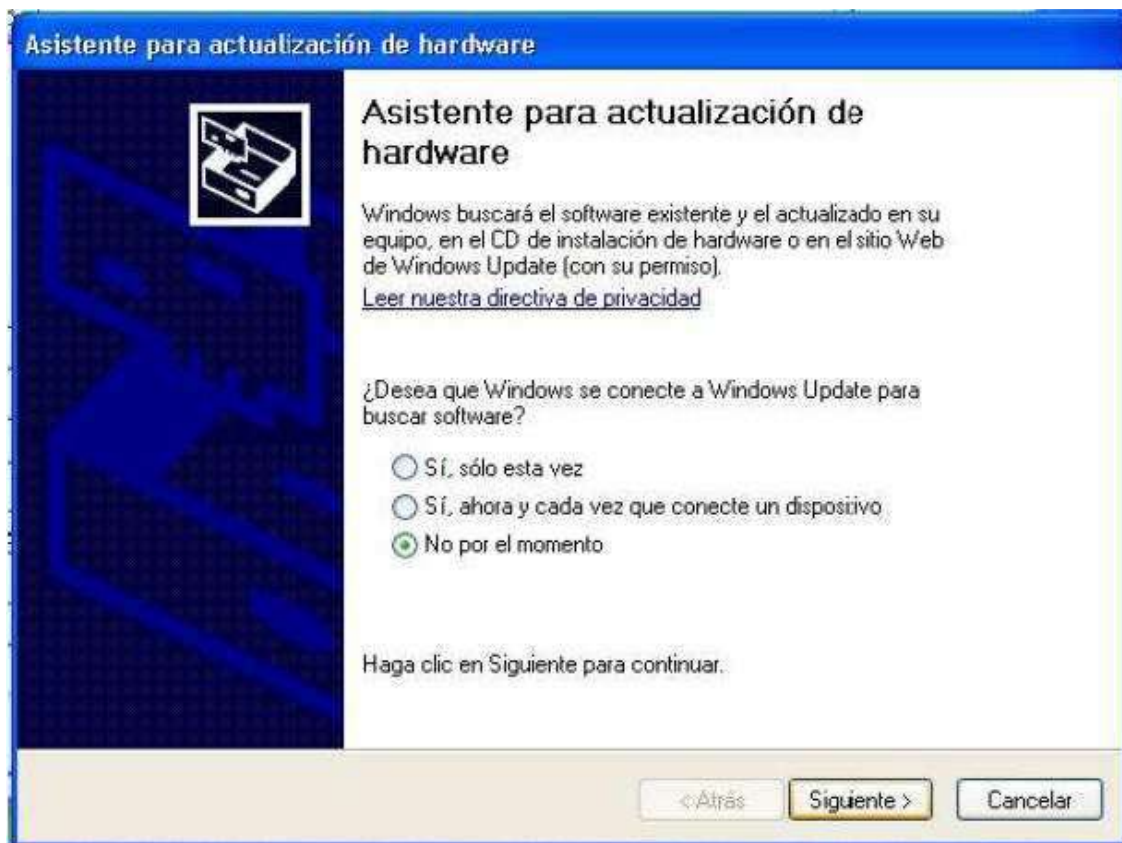
Para conectar una central analógica de la serie AD300 a un PC es necesario un cable USB con extremos como los que se muestran en la figura siguiente (Tipo A – Tipo B):



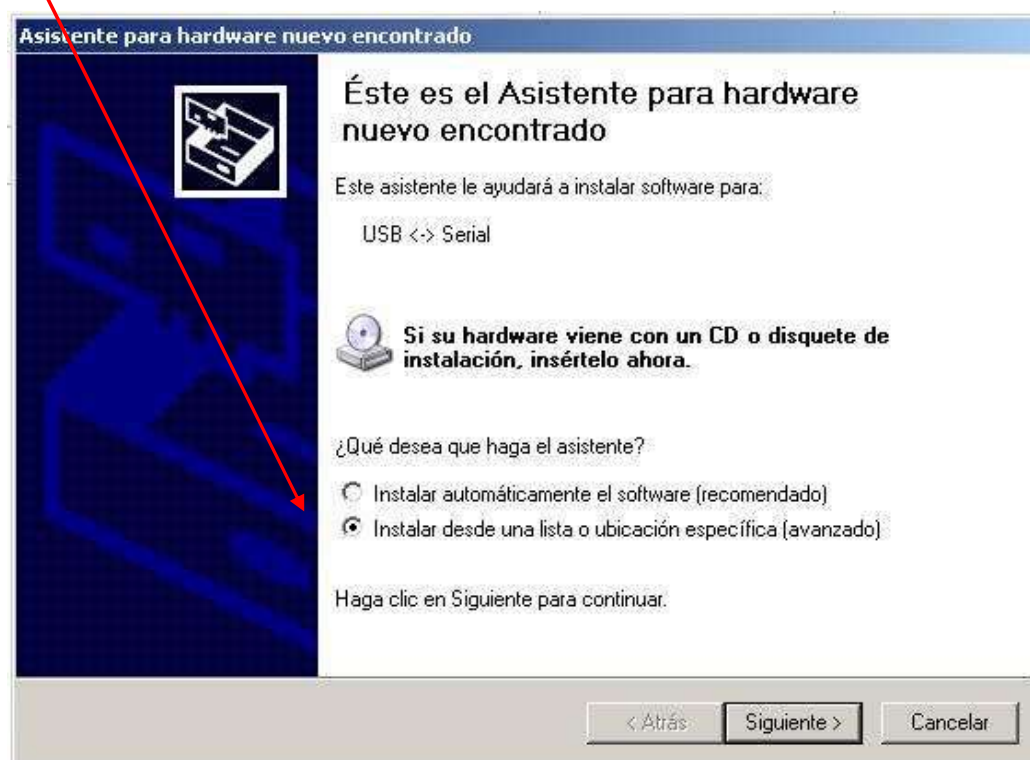
La primera vez que se conecte la central analógica de la serie AD300 a un PC será necesario instalar los drivers del dispositivo USB correspondientes. Para ello habrá que seguir los siguientes pasos (en **Windows XP**).

1-En primer lugar, Windows preguntará si deseamos conectarnos a “Windows Update” para buscar los drivers más apropiados. Hay que indicar la opción “*No por el momento*”

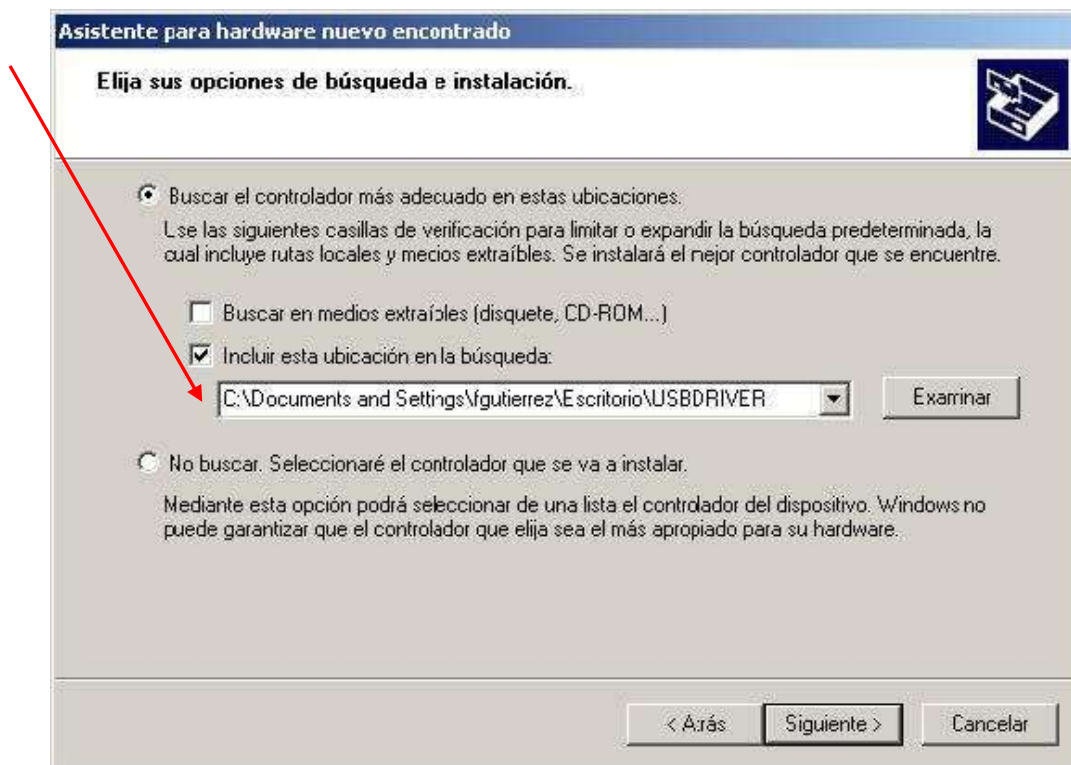




2-En la siguiente ventana hay que indicar la opción “*Instalar desde una lista o una ubicación específica*”



3-Ahora hay que indicar la ruta de archivos en la que se haya colocado la carpeta USBDrivers que viene con esta guía:



4-Ahora se podrá ver como Windows busca los drivers para empezar a instalarlos:



En algunos casos puede aparecer una ventana advirtiéndole que el software que se quiere instalar no ha superado las pruebas de Windows. En cualquier caso pulsar "Continuar":



Cuando la instalación haya terminado veremos la siguiente ventana:



Llegados a este punto es posible que Windows indique que ha encontrado un nuevo hardware y que va a proceder a instalarlo. Si eso sucede habrá que volver a repetir todo el proceso que se ha explicado hasta ahora desde el punto 1.