

**VIGI***plus*<sup>®</sup>

***TECLADO DE SUPERVISIÓN LOCAL***

*(Rev.: 6.91) Abril 2.002*

## ÍNDICE DE MATERIAS

1. INTRODUCCIÓN .....	<a href="#">1</a>
1.1. Presentación .....	<a href="#">3</a>
1.1.1. Display .....	<a href="#">4</a>
1.1.2. Teclado Numérico .....	<a href="#">4</a>
1.1.3. Teclado de Funciones .....	<a href="#">5</a>
2. FUNCIONAMIENTO .....	<a href="#">1</a>
2.1. Funcionamiento .....	<a href="#">2</a>
2.1.1. Código .....	<a href="#">2</a>
2.1.2. Estado .....	<a href="#">3</a>
2.1.3. Conectar .....	<a href="#">5</a>
2.1.4. Ignorar .....	<a href="#">7</a>
2.1.5. Activar .....	<a href="#">8</a>
2.1.6. Anular .....	<a href="#">9</a>
2.1.7. Gestión de Alarmas .....	<a href="#">10</a>
2.2. S.O.S .....	<a href="#">12</a>

# 1. INTRODUCCIÓN

## 1. Introducción

El presente manual constituye la ayuda para el uso del *Teclado de Supervisión Local* dentro del sistema de Supervisión y Control **VIGIplus**.

La información contenida en este manual hace referencia al entorno de la aplicación, delimitada a las funciones disponibles en el *Teclado de Supervisión Local* en el ámbito de operador.

Si es la primera vez que utiliza el sistema, es aconsejable que lea primero el Manual de Introducción del Sistema de Supervisión y Control **VIGIplus**, un manual en el que se describen las tareas y conceptos básicos para trabajar con el mismo.

## 1.1. Presentación

El *Teclado de Supervisión Local*, está desarrollado con la finalidad de realizar las funciones básicas del Sistema de Supervisión y Control **VIGIplus** en una zona de la instalación en la que por sus características sea necesario tener un control del estado de la misma.

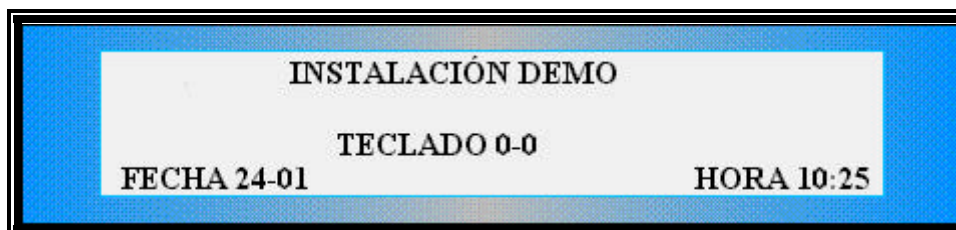
En la siguiente imagen se ilustra el *Teclado de Supervisión Local*:



Como se puede observar en la imagen, el *Teclado de Supervisión Local* está compuesto de un visor alfanumérico, un teclado numérico y unas teclas de función en la parte inferior derecha del mismo.

### 1.1.1. Display

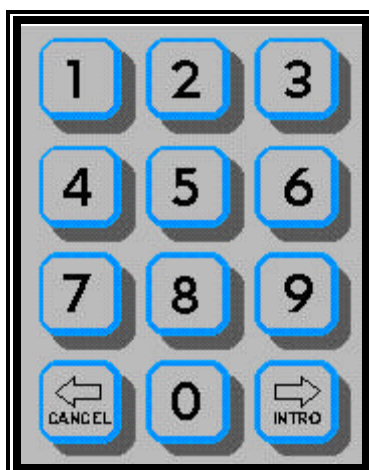
El Display del *Teclado de Supervisión Local*, está compuesto por un Display de cristal liquido retro-iluminado, con cuatro líneas de 40 caracteres alfanuméricos cada una de ellas.



El objeto del mismo es la presentación de todos los eventos que ocurran en el sistema y que estén asociados al *Teclado de Supervisión Local*.

### 1.1.2. Teclado Numérico

El teclado numérico está ubicado en la parte inferior izquierda del *Teclado de Supervisión Local*, y está compuesto por los dígitos numéricos *0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9* y las teclas de anulación y validación *Cancel* e *Intro*, en una disposición ergonómica utilizando el estándar de teclados.



Este teclado se utiliza para introducir los datos numéricos de la zona o zonas de las cuales se quiera modificar su estado, y las teclas de validación y anulación para validar los datos introducidos o bien para cancelar los mismos.

Estas dos últimas teclas también son utilizadas para validar o anular las actuaciones que se realicen en el teclado de funciones.

### 1.1.3. Teclado de Funciones

El teclado de funciones está ubicado en la parte inferior derecha del *Teclado de Supervisión Local*, y está compuesto por 12 teclas de funciones, las cuales se describen brevemente a continuación, describiéndolas con mayor profusión en los siguientes capítulos:



- **F1** Esta tecla es utilizada dentro de otras funciones para variar la operatividad de las mismas.
- **F2** Esta tecla es utilizada dentro de otras funciones para variar la operatividad de las mismas.
- **•** Esta tecla es utilizada dentro de otras funciones para desplazarse al elemento anterior en las listas de los distintos menús de modificaciones.
- **—** Esta tecla es utilizada dentro de otras funciones para desplazarse al elemento posterior en las listas de los distintos menús de modificaciones.
- **Código** Esta tecla se utiliza para insertar el código de activación/desactivación del *Teclado de Supervisión Local*.

- **Estado** Esta tecla es utilizada para visualizar el estado en el cual esta una zona asociada al *Teclado de Supervisión Local*.
- **Conectar** Esta tecla se utiliza para conectar un relé o una zona ignorada.
- **Activar** Esta tecla se utiliza para activar un relé o una zona desactivada.
- **Enterar** Esta tecla se utiliza para dar el enterado a una zona en Alarma.
- **Ignorar** Esta tecla se utiliza para desconectar un relé o una zona que por razones técnicas siempre está en alarma.
- **Anular** Esta tecla sirve para desactivar un relé o una zona.
- **Atender** Esta tecla se utiliza para dar el atendido a una zona en Alarma.

## **2. FUNCIONAMIENTO**

## 2.1. Funcionamiento

El presente capítulo pretende exponer las funciones que realiza el *Teclado de Supervisión Local*, así como la operativa del mismo.

Para realizar la descripción, utilizamos la descripción del teclado de funciones, ya que detallando el mismo realizamos una descripción de la operativa y funcionamiento del *Teclado de Supervisión Local*.

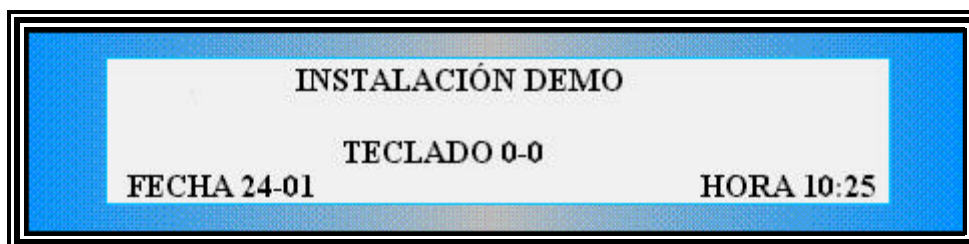
### 2.1.1. Código

La tecla de **Código**, es utilizada para activar el *Teclado de Supervisión Local* en caso de que el mismo estuviese desactivado y análogamente para desactivar el *Teclado de Supervisión Local* en caso que fuese necesario.

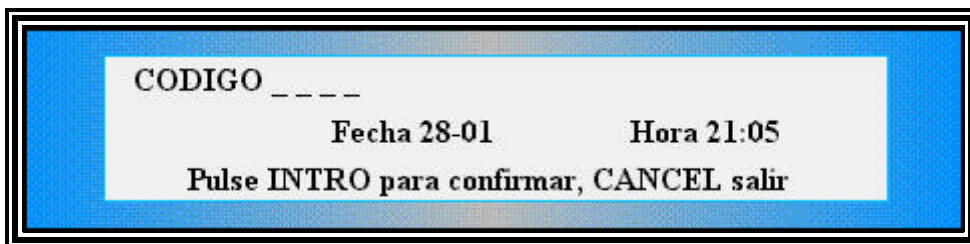
El **Código** por defecto es **1, 2, 3, 4** pudiendo ser modificado desde el *Ordenador de Control* del sistema de Control y Supervisión **VIGIplus**.

La funcionalidad de esta tecla está originada en la necesidad de que el funcionamiento total del sistema no se vea influenciado por una manipulación incorrecta o no autorizada del mismo.

Cuando el *Teclado de Supervisión Local* está activado, el display presenta la siguiente pantalla:



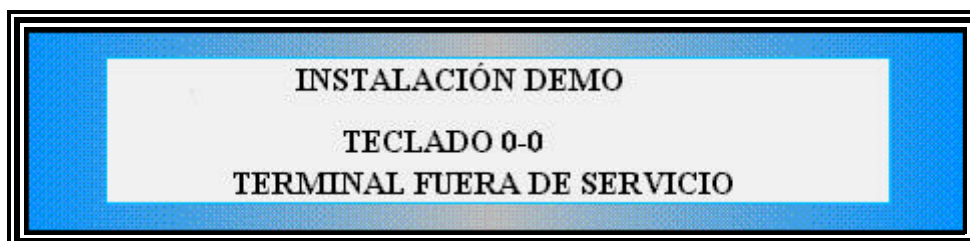
Para desactivar el *Teclado de Supervisión Local*, se pulsará la tecla de **Código** mostrando a continuación el display la siguiente pantalla:



El *Teclado de Supervisión Local* está esperando que se introduzca un código de cuatro dígitos para proceder a su validación. A continuación por medio del teclado numérico se insertará el código autorizado, y se pulsará la tecla de **Intro** para validar el código y desactivar el *Teclado de Supervisión Local*.

Si no se desea introducir ningún código o bien no se quiere desactivar el *Teclado de Supervisión Local* en este momento, solamente con pulsar la tecla de **Cancel**, el display volverá a su posición de reposo.

En el caso de que el *Teclado de Supervisión Local* sea desactivado el display mostrará la siguiente pantalla:



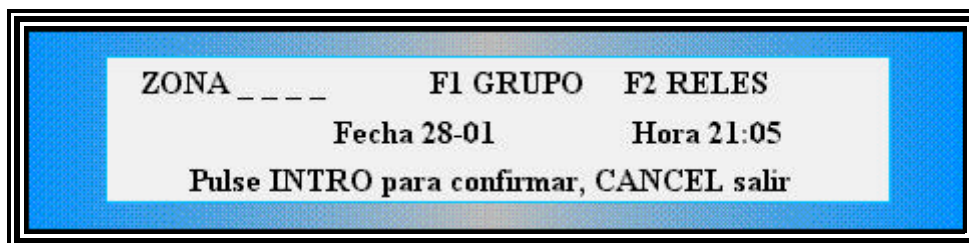
Para activar *Teclado de Supervisión Local*, se volverá a pulsar la tecla de **Código** procediendo como se ha descrito anteriormente.

### 2.1.2. Estado

El botón de **Estado**, permite entrar en el menú de visualización de estados de las zonas asociadas al *Teclado de Supervisión Local*.

Este menú indica en el estado que se encuentra cada zona, esto es si una zona en concreto está *Activada*, *Desactivada* o *Ignorada* o bien un relé está activado o en reposo.

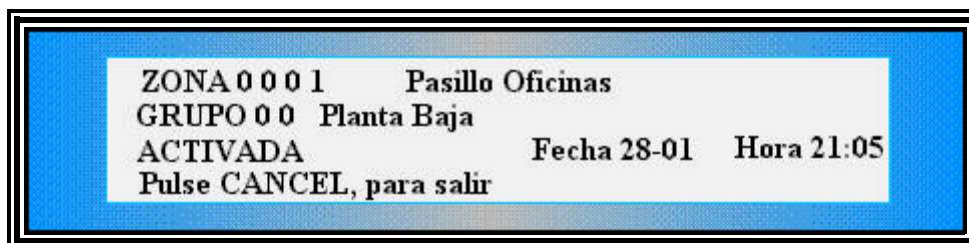
Pulsando dicha tecla y si el *Teclado de Supervisión Local* está activado el display presentará la siguiente pantalla:



En la primera línea del display, aparece un texto denominado *ZONA*, cuatro espacios en blanco y el cursor parpadeando en el último espacio en blanco. Si se conoce el número de zona que se quiere consultar, se introducirá por medio del teclado numérico teniendo en cuenta que hay que introducir cuatro dígitos.

En caso de que no se conozca el número de zona se podrá realizar una consulta general por medio de las teclas • anterior, — posterior, que mostrarán el estado de todas las zonas en orden ascendente o descendente dependiendo de la tecla que se pulse.

Tanto en el caso de que se conozca el número de zona como si se utilizan las flechas, el display mostrará la siguiente pantalla:



El display muestra en la primera línea el número de zona y la descripción de la misma; en la segunda línea el *Grupo* al que pertenece y su descripción asociada; en la tercera línea el estado en el que está la zona, la fecha y la hora, y en la última línea un texto donde indica que para salir de este menú hay que pulsar la tecla *Cancel* del teclado numérico.

Pulsando las flechas el display mostrará las distintas zonas asignadas al *Teclado de Supervisión Local*, en orden ascendente o descendente dependiendo de las mismas.

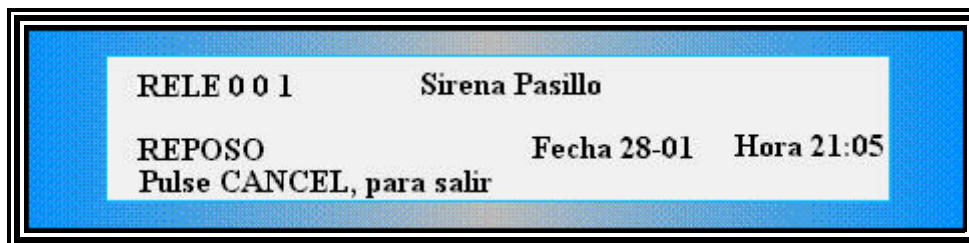
Para finalizar está opción, es necesario pulsar la tecla de **Cancel** y el display volverá al estado de reposo.

Cuando se pulsa el botón de **Estado**, el display presenta en la primera línea los textos de **F1 GRUPOS** y **F2 RELÉS**.

Si se pulsa la tecla de **F1** en el teclado, el sistema solicita el número del **GRUPO** al cual pertenecen las zonas que se desean consultar. En este caso es necesario conocer dicho número de dos dígitos, ya que el sistema de otro modo el display volverá a la pantalla de reposo.

Al pulsar la tecla de **F2** en el teclado, el sistema solicita el número del **RELÉ** que se desea consultar. En este caso no es necesario conocer el número del mismo, ya que como en el caso de las zonas, si se pulsan las flechas de desplazamiento el display ira mostrando en el orden solicitado, todos los relés asociados al *Teclado de Supervisión Local*.

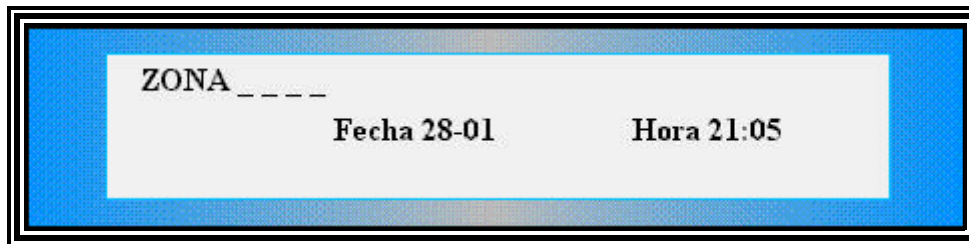
A continuación se ilustra una pantalla de consulta de *relés*:



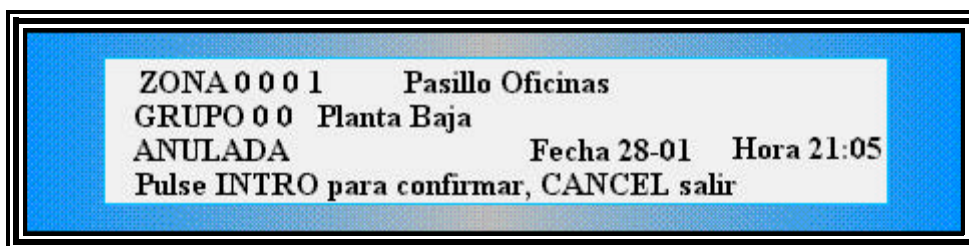
### 2.1.3. Conectar

Por medio del botón de **Conectar**, se realiza la conexión de una zona que previamente está ignorada.

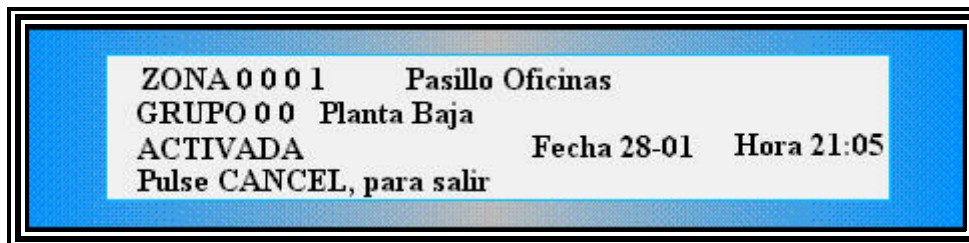
Cuando se pulsa dicho botón, el display muestra el mensaje de la ilustración siguiente, solicitando el número de zona que se desea *conectar*.



Una vez introducidos los cuatro dígitos, se pulsará la tecla de **Intro** en el teclado numérico, pasando el display a mostrar la siguiente pantalla:



Seguidamente el sistema solicitará la confirmación de esta acción, que será realizada por medio de la tecla del teclado numérico **Intro** o bien la cancelación de la acción en cuyo caso pulsaremos la tecla de **Cancel**, volviendo el display a la pantalla de reposo.



A continuación se pulsará la tecla de **Cancel** en el teclado numérico para salir al menú de reposo.

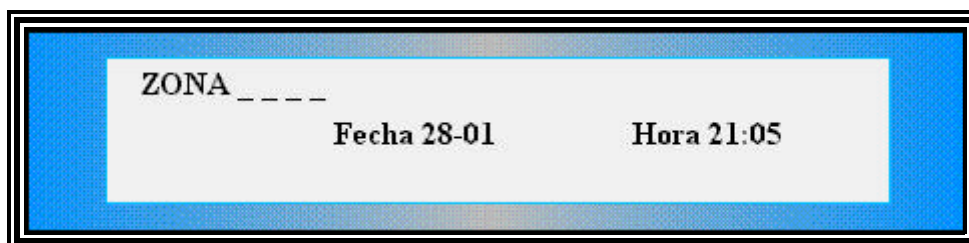
Cuando se halla *conectado* una zona, es necesario como paso siguiente **Activar** dicha zona, ya que en caso contrario, dicha zona permanecerá *desactivada* por lo que no indicará los eventos que se produzcan en la misma.

#### 2.1.4. Ignorar

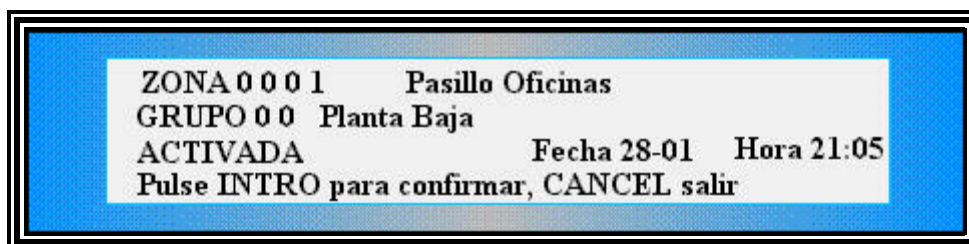
Este botón es el antagónico del anterior y la funcionalidad como su propio nombre indica es la de ignorar cualquier estado en el que se encuentre una zona. Esto es, se desconecta la zona del sistema como si físicamente dicha zona no existiese.

La funcionalidad del mismo está indicada en el caso de que una zona en concreto este averiada y constantemente esté indicando dicho estado, o bien cuando por cuestiones de mantenimiento del equipo de detección asociado a esta zona, el mismo sea desconectado del sistema.

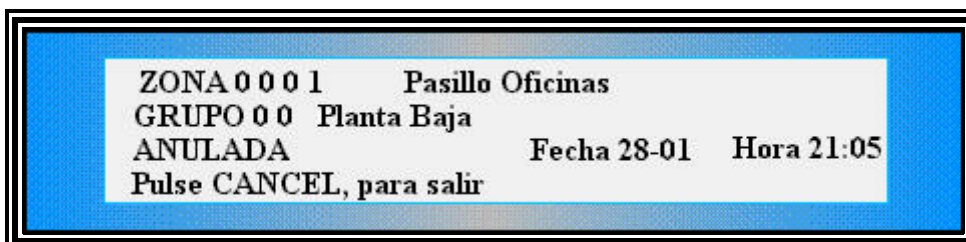
Como en el caso del botón anterior, el sistema solicita un número de zona sin el cual no es posible entrar en el menú de *Ignorar*.



Así mismo, como en el caso anterior para realizar la confirmación de que se desea **Ignorar** (*desconectar*) una zona es necesario pulsar la tecla de **Intro** del teclado numérico, siendo necesario para cancelar esta acción pulsar el botón de **Cancel**.

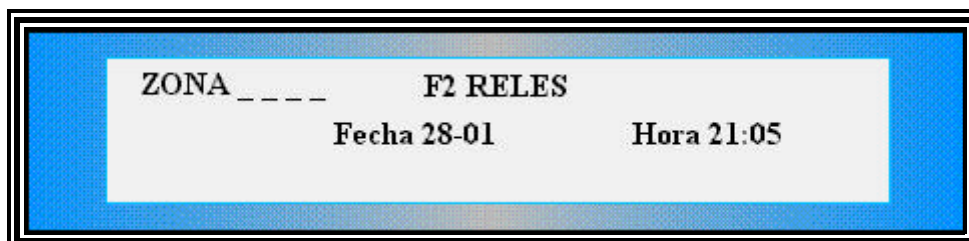


A continuación como en el caso anterior el display indica que para salir al menú de reposo es necesario pulsar la tecla de **Cancel** del teclado numérico.



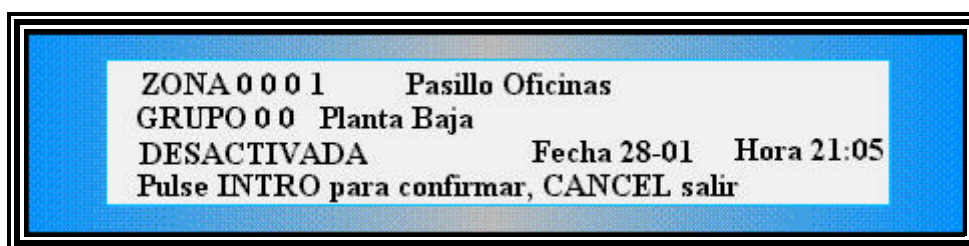
### 2.1.5. Activar

Por medio del botón de **Activar**, se realiza la *activación* de una zona que se encuentre en estado de desactivada.

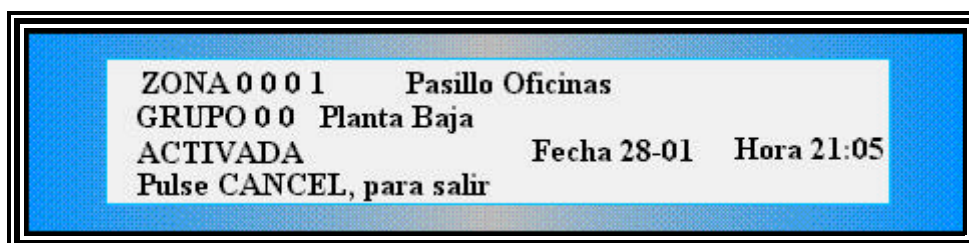


El funcionamiento es análogo al de **Conectar**, con la salvedad de que en la primera pantalla además del número de zona, que se debe conocer, existe la posibilidad de *activar* una salida de relé. Para ello en la pantalla aparece el texto indicativo de **F2 RELÉS**, que por medio de la tecla de **F2** pasará al menú de *activar* relés.

Cuando se halla introducido el número de zona o el número de relé que se desee *activar*, se confirmará por medio de la tecla de **Intro** del teclado numérico.



A continuación el sistema solicita la confirmación de la activación de la zona, que será realizada por medio de la tecla del teclado numérico **Intro** o bien la cancelación de dicha acción en cuyo caso se pulsará la tecla de **Cancel**, volviendo el display a la pantalla de reposo.



A continuación se pulsará la tecla de **Cancel** en el teclado numérico para salir al menú de reposo.

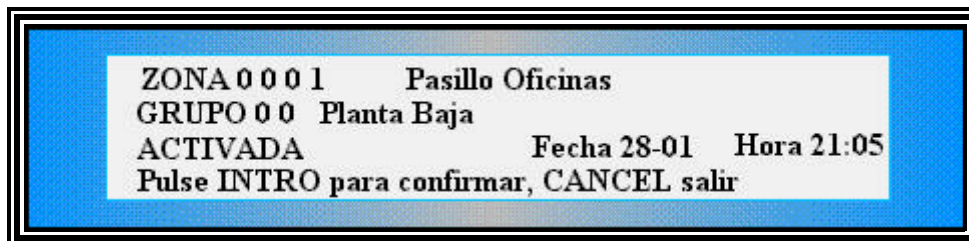
### 2.1.6. Anular

Este botón es el antagónico del anterior y la funcionalidad como su propio nombre indica es la de *anular* una zona determinada. Esto es, la anulación de la zona para que no indique el estado de *Alarma*, pero los demás estados posibles de la zona como son el *sabotaje*, el *corte* de la zona o el *cruce* siguen siendo operativos indicandonos el sistema cualquier variación con respecto a estos estados.

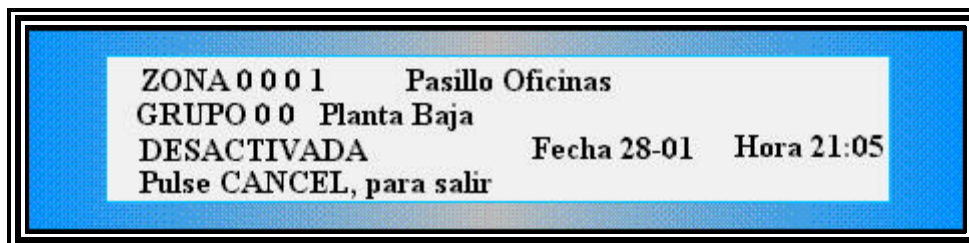
Al pulsar el botón de *Anular* el display mostrará un funcionamiento análogo al del botón de *Activar*.



Cuando se halla introducido el número de zona o el número de relé que se desea *anular*, se confirmará por medio de la tecla de *Intro* del teclado numérico.



A continuación el sistema nos solicitará la confirmación, que será realizada por medio de la tecla del teclado numérico *Intro* o bien la cancelación de dicha acción en cuyo caso se pulsará la tecla de *Cancel*, volviendo a la pantalla de reposo.



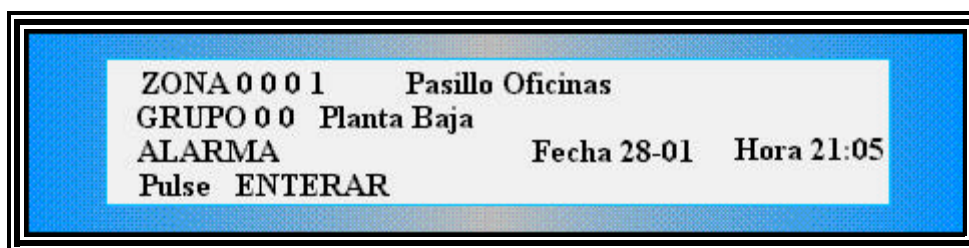
A continuación se pulsará la tecla de *Cancel* en el teclado numérico para volver al menú de reposo.

### 2.1.7. Gestión de Alarmas

En este capítulo, se describen las actuaciones que hay que realizar en el *Teclado de Supervisión Local* cuando el mismo nos presente una *Alarma*.

Cuando en el sistema de Control y Supervisión **VIGIplus**, se produce una *Alarma*, el sistema la refleja en el Teclado de Supervisión Local asignado a dicha zona en estado de *Alarma*.

En el display se mostrará la pantalla siguiente:



Como se puede observar, la pantalla es prácticamente igual a la de consulta de zonas, la diferencia estriba en que en la tercera línea se muestra el texto asociado al estado de *Alarma* en la cual se encuentra la zona.

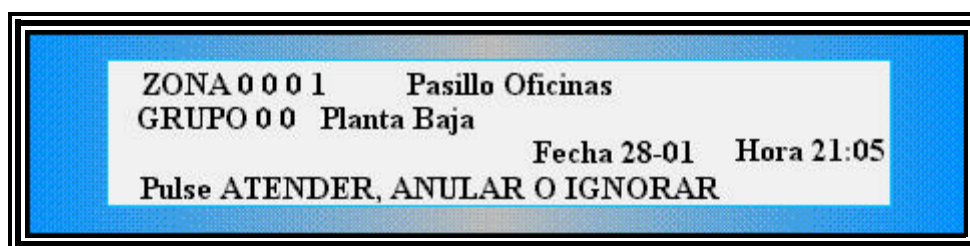
Los estados en los cuales se puede encontrar una zona para generar una señal de *Alarma* son cuatro:

- **ALARMA** El sistema está indicando que en la zona se ha producido un cambio de estado, por lo que el mismo genera la *Alarma*. Como ejemplo, que se a producido la apertura de una puerta.
- **CORTE** El sistema está indicando que en la zona se ha producido un corte en la línea de comunicación entre la zona física y la tarjeta de adquisición de datos.
- **CRUCE** El sistema está indicando que en la zona se ha producido un cruce en la línea de comunicación entre la zona física y la tarjeta de adquisición de datos.

- **SABOTAJE** El sistema está indicando que en la zona se ha producido una manipulación en el equipo de detección.

Una vez que se ha producido cualquiera de estos eventos, el *Teclado de Supervisión Local* mostrará en el display la pantalla antes ilustrada y generará una señal acústica, indicando que se ha producido una *Alarma*.

Tal y como queda reflejado en el display, el operador deberá actuar sobre el botón de *Enterar* para silenciar el aviso acústico, mostrando el display la siguiente pantalla:



Cuando se halla realizado la operativa relacionada con el evento acaecido, el operador tiene las opciones siguientes:

- **Atender** la *Alarma*, esto es, volver a poner la zona en posición de reposo, para ello se pulsará sobre el botón de *Atender*.
- **Anular** la *Alarma*, pulsando sobre el botón de *Anular* se realizará la anulación de la zona.
- **Ignorar** la *Alarma*, mediante el botón de *Ignorar* se realizará el proceso que ignora una zona.

En el caso de que la zona siga estando en *Alarma* y se halla pulsado sobre el botón de *Atender*, el sistema volverá a mostrar la zona en *Alarma*.

## 2.2. S.O.S

Todas las acciones que se realicen en el *Teclado de Supervisión Local*, quedan reflejadas en el *Ordenador de Control* del sistema de Control y Supervisión **VIGIplus**.

Así mismo, el operador del sistema de Control y Supervisión **VIGIplus**, por medio del *Ordenador de Control* puede realizar las acciones oportunas sobre las actuaciones realizadas en las zonas asignadas al *Teclado de Supervisión Local*, así como **Activar** y **Desactivar** el *Teclado de Supervisión Local*.

Ya que todas las acciones que se producen en el *Teclado de Supervisión Local* se reflejan en el *Ordenador de Control* del sistema de Control y Supervisión **VIGIplus**, se ha provisto al *Teclado de Supervisión Local* de una función denominada **SOS**.

Esta función, tiene como objetivo la de producir una alarma en el *Ordenador de Control*, indicando que se ha producido un evento que el operador del *Teclado de Supervisión Local* desea remarcar.

Para activar dicha función, es necesario *pulsar* conjuntamente los botones de **Cancel** e **Intro**, provocando una *Alarma* en el *Ordenador de Control*, independientemente del estado en el cual se encuentre el *Teclado de Supervisión Local*, esto es, que aunque el *Teclado de Supervisión Local* se encuentre **desactivado** esta señal será igualmente reflejada en el *Ordenador de Control* del sistema de Control y Supervisión **VIGIplus**.