



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia, Tecnología e Innovación



# ***Manual de Usuario - SIPve*** **Proyecto: Sistema Integrado de Protección Venezolano**

**Versión: 1.3**

**Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación  
Octubre, 2012**

Identificador del documento: *SIPVEMVID*



Complejo Tecnológico Simón Rodríguez, Base Aérea Generalísimo Francisco de Miranda, sector noreste,  
La Carlota, Caracas. República Bolivariana de Venezuela. Teléfono: +58 (212)555.81.00 Fax: (212)555.81.10

***www.cenit.gob.ve***



## Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	27-09-2011	Eglis Ramirez Leidys Diaz	Elaboración del Documento
1.1	07-10-2011	David Concepcion	Reestructuración del documento.
1.2	15-10-2012	David Concepcion	Nuevos módulos, Solo módulos de Videovigilancia
1.3	01-11-2012	David Concepcion Ronald Delgado	Correcciones Varias



## Índice de Contenido

1	Introducción.....	5
1.1	Alcance.....	5
1.2	Documentos relacionados.....	5
1.3	Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.....	5
1.4	Descripción.....	6
2	Contenido.....	6
2.1	Grabador de Video.....	6
2.1.1	Opción Agregar.....	7
2.1.2	Opción Modificar.....	7
2.1.3	Opción Eliminar.....	7
2.1.4	Opción Reiniciar.....	7
2.1.5	Opción Detener.....	8
2.2	Cámaras.....	8
2.2.1	Opción Agregar.....	8
2.2.2	Opción Modificar.....	9
2.2.2.1	Asignar Zona de Monitoreo.....	9
2.2.2.2	Asignar Horarios de Alarmas.....	10
2.2.3	Definir posiciones predefinidas.....	11
2.2.4	Opción Eliminar.....	13
2.3	Marca de Cámaras.....	13
2.3.1	Opción Agregar.....	13
2.3.2	Opción Modificar.....	13
2.3.3	Opción Eliminar.....	13
2.4	Modelo de Cámaras.....	13
2.4.1	Opción Agregar.....	13
2.4.2	Opción Modificar.....	14
2.4.3	Opción Eliminar.....	14
2.5	Tipo de Cámaras.....	14
2.5.1	Opción Agregar.....	14
2.5.2	Opción Modificar.....	15
2.5.3	Opción Eliminar.....	15
2.6	Guardias de Cámaras (Axis 214 PTZ).....	15
2.6.1	Opción Agregar.....	15
2.6.2	Opción Modificar.....	15
2.6.2.1	Establecer Posiciones Predefinidas.....	16
2.6.3	Opción Eliminar.....	17
2.7	Monitor Remoto.....	17
2.7.1	Atender Evento.....	20
2.8	Asociar Monitoreo.....	21
2.9	Zonas de Monitoreo.....	22
2.9.1	Opción Agregar.....	22
2.9.2	Opción Modificar.....	23



2.9.2.1 Asignar Ubicación en Planta Física.....	23
2.9.3 Opción Eliminar.....	24
2.10 Listado de alarmas.....	24
2.10.1 Listado.....	25
2.10.2 Detalle de la Alarma.....	26



# Manual de Usuario - Módulos Video Vigilancia

## 1 Introducción

### 1.1 Alcance

Este documento tiene como propósito servir como una herramienta de apoyo para el uso del Sistema Integrado de Protección Venezolano (SIPve), específicamente para los módulos de Video Vigilancia, diseñados para la captura de hechos delictivos ocurridos en instalaciones.

La elaboración de dichos módulos permite un mejor control sobre seguridad, apoyando al personal destinado para evitar irregularidades de extravíos de materiales, pudiendo ocasionar grandes pérdidas a una institución.

### 1.2 Documentos relacionados

Título	Fecha	Organización	Identificador del documento
Manual Instalación	Octubre 2012	CENIT-DIDI	SIPVEMINST
Manual Usuario - Generalidades	Octubre 2012	CENIT-DIDI	SIPVEMGEN

### 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

#### SIPve

Acrónimo de la aplicación: Sistema Integrado de Protección Venezolano.

#### CENIT

Centro Nacional de Innovación Tecnológica.

#### Video Vigilancia

Vigilancia bajo cámaras de video.

#### Zona de Monitoreo

Configuración de grupos de cámaras para asignar permisología de acceso a las mismas a los usuarios destinados a monitoreo.

#### Planta Física

Imagen de la ubicación física de un espacio de la institución.

#### Grupos de permisos

Conjunto de Roles que agrupan funcionalidades o acciones de cada módulo del sistema.

El sistema cuenta con un rol principal de súper usuario el cual puede acceder sin restricciones a todas las funcionalidades del sistema.



### PTZ

Acrónimo de *pan-tilt-zoom*, se refiere a las cámaras con movimientos: verticales, horizontales y de *Zoom*

### Zoom

Distancia focal variable de una cámara.

### Radio Button

Elemento de interfaz gráfica Web que permite al usuario elegir sólo uno de un conjunto predefinido de opciones.

## 1.4 Descripción

En este documento se describe el uso de cada uno de los módulos de Video Vigilancia. Los aspectos que se tratan en el contenido del manual son:

- Módulo Grabador de Video
- Módulo Cámaras
- Módulo Marca de Cámaras
- Módulo Modelo de Cámaras
- Módulo Tipo de Cámaras
- Guardias de Cámaras (Axis 214 PTZ)
- Módulo Monitor Remoto
- Módulo Asociar Monitoreo
- Módulo Zonas de Monitoreo
- Módulo Listado de alarmas

## 2 Contenido

La aplicación está basada en ambientes Web y por tanto para acceder a ella se debe utilizar un navegador web (se recomienda el uso de Mozilla Firefox 5+). Se debe colocar la siguiente dirección en el navegador: *http://dominio/sipve/*, siendo *dominio* la dirección del servidor donde esté instalada la aplicación. Seguidamente aparecerá la pantalla de ingreso al sistema (Véase sección 2.1 del documento SIPVEMGEN).

### 2.1 Grabador de Video

Para acceder al módulo de Servidores de Video se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Grabador de Video**

Éste módulo permite configurar los Servidores de Video, donde se puede agregar, modificar, eliminar y visualizar sus datos, así como también detener y reiniciar su servicio.

#### 2.1.1 Opción Agregar

Para agregar un Servidor de Video se debe presionar el botón *Agregar* y llenar el formulario:

**Img. 1** – Formulario de Datos Conexión Srv. Video

Se debe ingresar la información necesaria, y se presiona el botón *Agregar Grabador de Video*

### 2.1.2 Opción Modificar

Para modificar un Servidor de Video se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Modificar*, y modificar algún dato en el formulario mencionado en el punto anterior (Véase sección 2.1.1, Img. 1).

### 2.1.3 Opción Eliminar

Para eliminar un Servidor de Video se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Eliminar*.


### 2.1.4 Opción Reiniciar

Para iniciar o reiniciar un Servidor de Video se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Reiniciar Grabador*:



**Img. 2** – Botón Reiniciar Servidor de Video

Aparecerá un mensaje indicando que el servidor se a reiniciado:

 El grabador de video se ha reiniciado exitosamente...

Img. 3 – Mensaje Reiniciar Servidor


#### 2.1.5 Opción Detener

Para detener un Servidor de Video se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Detener Grabador*:



Img. 4 – Botón Detener Servidor de Video

Aparecerá un mensaje indicando que el servidor se a reiniciado:

 El grabador de video se ha detenido exitosamente...

Img. 5 – Mensaje Detener Servidor

## 2.2 Cámaras

Para acceder al módulo de cámaras se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Cámaras**

Éste módulo permite configurar las Cámaras de Video, donde se puede agregar, modificar, eliminar y visualizar sus datos.

#### 2.2.1 Opción Agregar

Para agregar una Cámara se debe presionar el botón *Agregar* y llenar el formulario. Se debe ingresar la información necesaria, y se presiona el botón *Agregar Cámaras*:



Img. 6 – Formulario Agregar Cámaras

## 2.2.2 Opción Modificar

Para modificar una Cámara se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Modificar*, y modificar algún dato en el formulario mencionado en el punto anterior (Véase sección 2.2.1, *Img. 6*).

### 2.2.2.1 Asignar Zona de Monitoreo

Al modificar una cámara se pueden asignar zonas de monitoreo a la misma, para esto se selecciona una zona de la lista:

Grabador de Video LAB

Conexión
Opciones FFMPEG
Ubicación

País:   
 Estado:   
 Ciudad:   
 Avenida:   
 Edificio:   
 Piso:   
 Oficina:   
 Zonas: 

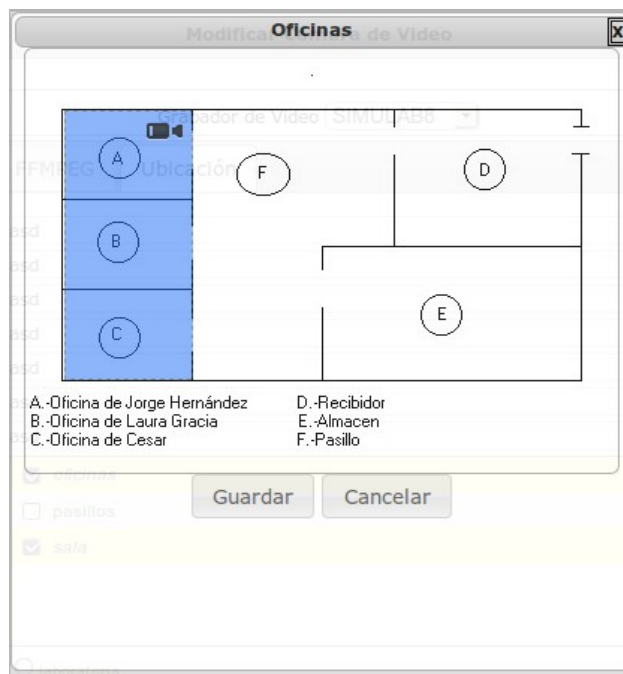
Materiales

Planta Física: ● Oficinas

Modificar Cámara de Video

**Img. 7–** Asignación de Zonas a Cámaras

Con el paso anterior aparecerán las plantas físicas asociadas a esa zona. Para establecer la ubicación de la cámara en una de ellas se presiona el “radio button” ubicado al lado del nombre de la misma, y se despliega una pantalla para arrastrar la cámara dentro de la zona y establecer su ubicación de referencia. (Véase *Img. 8*).

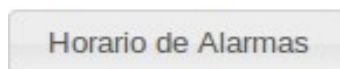


Img. 8 – Asignación de Zonas a Cámaras

Para guardar los cambios se presiona el botón *Guardar*

#### 2.2.2.2 Asignar Horarios de Alarmas

Al modificar una cámara se pueden asignar Horarios de alarmas. Estos son los horarios donde las cámaras graban videos en su modo de detección de movimiento. Para asignar los horarios a una cámara se debe presionar el botón *Horarios de Alarmas* ubicado en la parte inferior del formulario en la ficha *Conexión*:



Img. 9– Botón Horarios de Alarmas

Se despliega una ventana donde se listan los horarios ya registrados:

Horas		L	Mar	Mier	J	V	S	D	
08:00AM	=> 05:00PM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

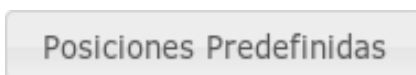
**Img. 10** – Litado de Horarios de Alarmas

Se pueden agregar, eliminar y guardar presionando los iconos respectivamente. El icono indica si la cámara esta en modo de detección.

Para cerrar la ventana se presiona la equis ubicada en la parte superior derecha de la misma.

### 2.2.3 Definir posiciones predefinidas

Al modificar una cámara se pueden asignar Posiciones Predefinidas específicamente para las Cámaras marca Axis. Éstas posiciones serán usadas como puntos de movimiento consecutivos para el módulo Guardias. Para asignar las posiciones a una cámara se debe presionar el botón *Posiciones Predefinidas* ubicado en la parte inferior del formulario en la ficha *Conexión*:

**Img. 11** – Botón de Posiciones Predefinidas

Se despliega la sub-ventana (Véase *Img. 13*) donde se listan las posiciones registradas, se pueden agregar, eliminar y ver la posición presionando los iconos:

**Img. 12** – Botón de Posiciones Predefinidas

En la sub-ventana de agregar (Véase *Img. 14*), se puede mover la cámara presionando encima de la imagen de video de la misma y se llena el formulario con la descripción de la posición. Para guardar los cambios se presiona el botón *Agregar Posición*.



**Img. 13** – Asignación de Posiciones Predefinidas



**Img. 14** – Agregar de Posiciones Predefinidas

#### 2.2.4 Opción Eliminar

Para eliminar una Cámara se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Eliminar*.

### 2.3 Marca de Cámaras

Para acceder al módulo de Marca de Cámaras se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Cámaras / Tipología / Marca**

Éste módulo permite configurar las Marcas de Cámaras de Video, donde se puede agregar, modificar, eliminar y visualizar sus datos.

### 2.3.1 Opción Agregar

Para agregar una Marca se debe presionar el botón *Agregar* y llenar el formulario. Se debe ingresar la información necesaria y se presiona el botón *Agregar Marca de Cámara*:

Marca de Cámara:

Agregar Marca de Cámara

Img. 15 – Agregar Marca de Cámaras

### 2.3.2 Opción Modificar

Para modificar una Marca se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Modificar*, y modificar algún dato en el formulario mencionado en el punto anterior (Véase sección 2.3.1, Img. 15).

### 2.3.3 Opción Eliminar

Para eliminar una Marca se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Eliminar*.

## 2.4 Modelo de Cámaras

Para acceder al módulo de Modelo de Cámaras se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Cámaras / Tipología / Modelo**

Éste módulo permite configurar los Modelos de Cámaras de Video, donde se puede agregar, modificar, eliminar y visualizar sus datos.

### 2.4.1 Opción Agregar

Para agregar un Modelo se debe presionar el botón *Agregar* y llenar el formulario. Se debe ingresar la información necesaria y se presiona el botón *Agregar Modelo de Cámara*:

Marca de Cámara:

Modelo de Cámara:

Agregar Modelo de Cámara

Img. 16 – Agregar Modelos de Cámaras

### 2.4.2 Opción Modificar

Para modificar un Modelo se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Modificar*, y modificar algún dato en el formulario mencionado en el punto anterior (Véase sección 2.4.1, Img. 16).

### 2.4.3 Opción Eliminar

Para eliminar un Modelo se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Eliminar*.

## 2.5 Tipo de Cámaras

Para acceder al módulo de Tipo de Cámaras se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Cámaras / Tipología / Tipo**

Éste módulo permite configurar los Tipos de Cámaras de Video, donde se puede agregar, modificar, eliminar y visualizar sus datos.

### 2.5.1 Opción Agregar

Para agregar un Tipo se debe presionar el botón *Agregar* y llenar el formulario. Se debe ingresar la información necesaria y se presiona el botón *Agregar Tipo de Cámara*:



Formulario para agregar un tipo de cámara. El formulario contiene los siguientes campos:

- Marca / Modelo:** Selector desplegable con la opción "Seleccione".
- Tipo de Cámara:** Campo de texto.
- PTZ:** Botones de "Si" y "No".
- Url Foto:** Campo de texto.
- Url Video:** Campo de texto.
- Descripción:** Área de texto grande con un icono de lápiz en la esquina inferior derecha.
- Caracteres Restantes:** Indicador de 250 caracteres restantes.

Debajo del formulario hay un botón que dice "Agregar Tipo de Cámara".

Img. 17 – Agregar Tipos de Cámaras

### 2.5.2 Opción Modificar

Para modificar un Tipo se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Modificar*, y modificar algún dato en el formulario mencionado en el punto anterior (Véase sección 2.5.1, Img. 17).

### 2.5.3 Opción Eliminar

Para eliminar un Tipo se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Eliminar*.

## 2.6 Guardias de Cámaras (Axis 214 PTZ)

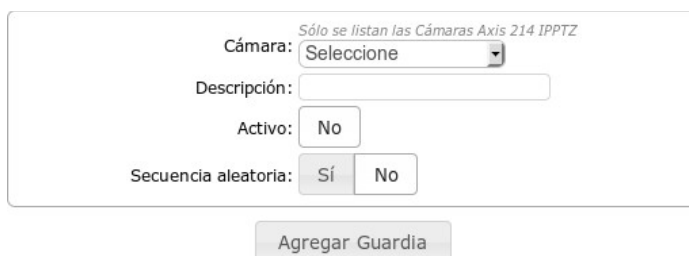
Para acceder al módulo de Guardias de Cámaras se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Cámaras / Guardias**

Consiste en la configuración de secuencias repetitivas de las posiciones predefinidas y configuradas anteriormente (Véase sección 2.2.3).

Este módulo permite configurar las Guardias de Cámaras de Video (Axis 214 PTZ), donde se puede agregar, modificar, eliminar y visualizar sus datos, así como también establecer las posiciones predefinidas para el recorrido de la misma.

### 2.6.1 Opción Agregar

Para agregar una Guardia se debe presionar el botón *Agregar* y llenar el formulario. Se debe ingresar la información necesaria y se presiona el botón *Agregar Guardia*:



Sólo se listan las Cámaras Axis 214 IPPTZ

Cámara:

Descripción:

Activo:

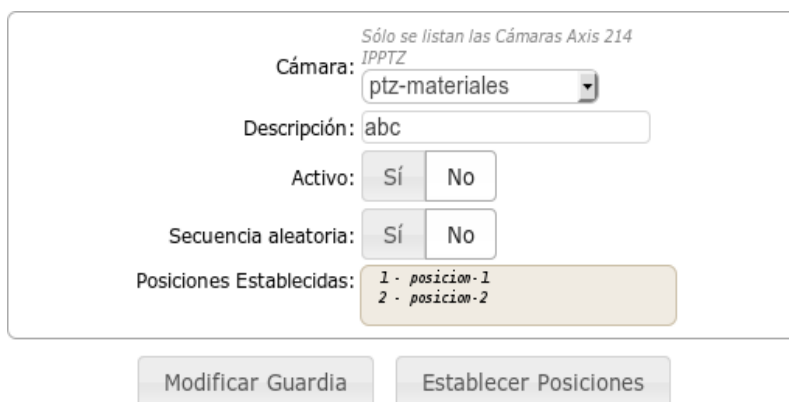
Secuencia aleatoria:

Img. 18 – Agregar Guardias de Cámaras

### 2.6.2 Opción Modificar

Para modificar una Guardia se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Modificar*, y modificar algún dato en el formulario.

Al establecer posiciones predefinidas se puede activar o desactivar la guardia y pre-visualizar dichas posiciones.



Sólo se listan las Cámaras Axis 214 IPPTZ

Cámara:

Descripción:

Activo:

Secuencia aleatoria:

Posiciones Establecidas:

Img. 19 – Modificar Guardias de Cámaras

#### 2.6.2.1 Establecer Posiciones Predefinidas



Al modificar una guardia se pueden asignar Posiciones Predefinidas para establecer recorridos de puntos consecutivos. Para asignar las posiciones a una guardia se debe presionar el botón *Establecer Posiciones* ubicado en la parte inferior derecha del formulario (Véase 2.6.2 *Img. 19*).

Se despliega la sub-ventana (Véase *Img. 21*) donde se listan las posiciones registradas, se pueden agregar, modificar y eliminar la posición presionando los iconos:



**Img. 20** – Botones de Posiciones Predefinidas



**Img. 21** – Listado de Posiciones Establecidas

En la sub-ventana de agregar (Véase *Img. 20*), se debe seleccionar de la lista una posición. Para guardar los cambios se presiona el botón *Agregar Punto*.



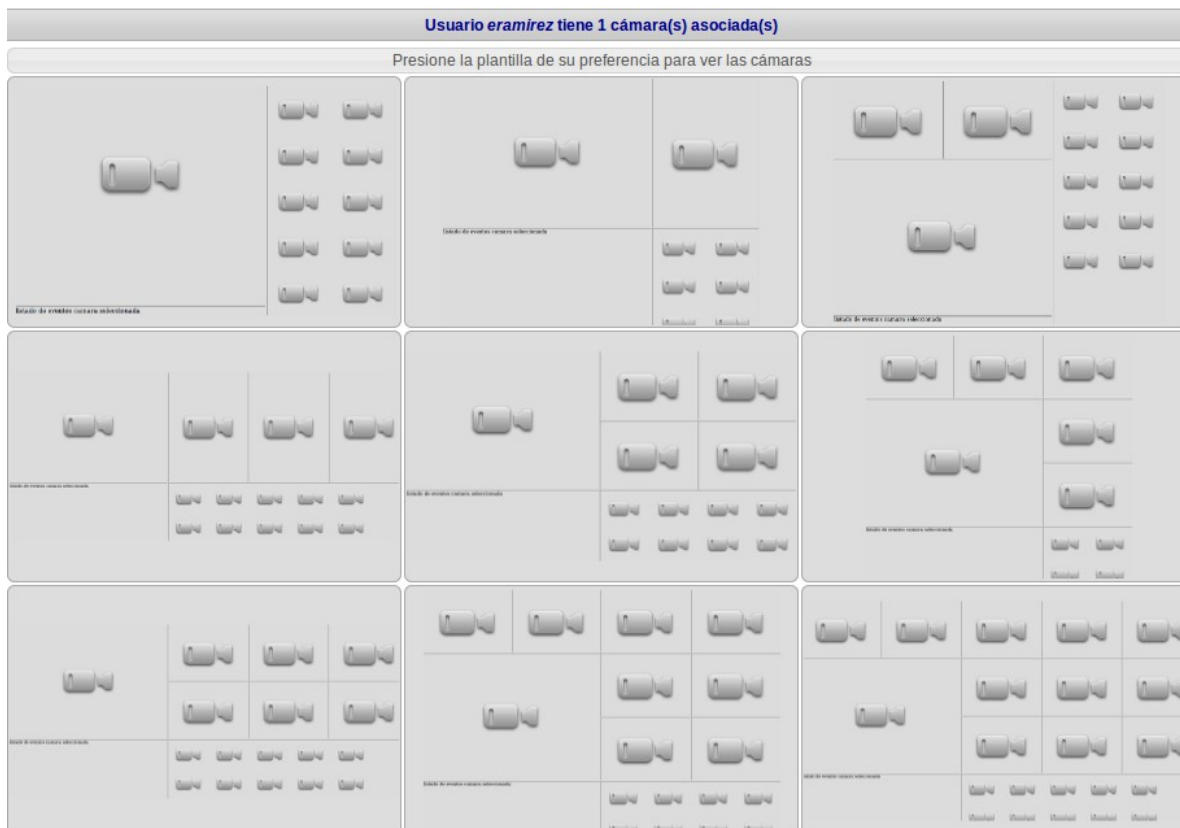
**Img. 22** – Agregar Posición o Punto

### 2.6.3 Opción Eliminar

Para eliminar una Guardia se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Eliminar*.

## 2.7 Monitor Remoto

Para acceder al módulo de Monitor Remoto se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Monitor Remoto**



Img. 23 – Plantilla de disposición de cámaras

Este módulo permite ver las Cámaras de Video asignadas al usuario autenticado en el sistema, por medio del módulo *Asociar Monitoreo*. Dependiendo de la cantidad de cámaras asociadas, el usuario podrá seleccionar de una plantilla de disposición de cámaras en la pantalla (Véase *Img. 23*).

La disposición general de las plantillas es de una imagen central de la cámara que se *vigila* y alrededor, en foco secundario, las imágenes de las demás cámaras.

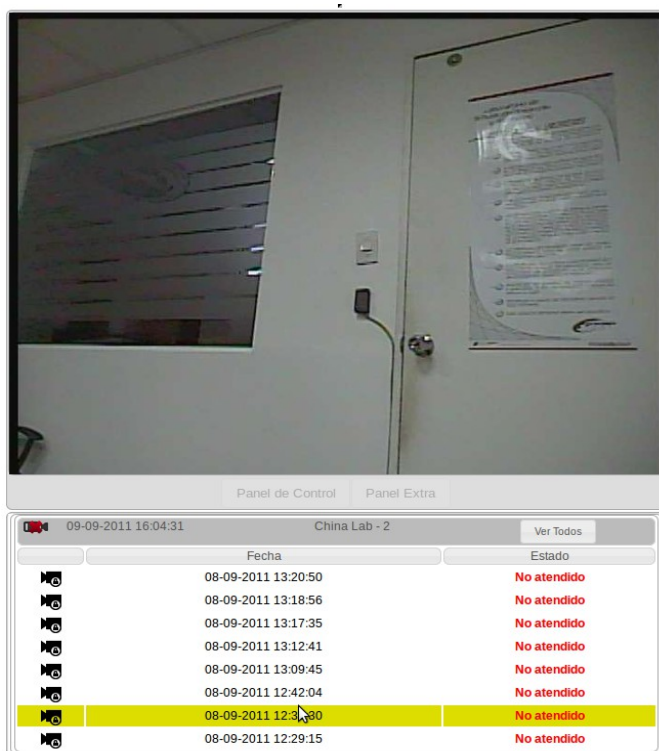
La disposición de las cámaras en las plantillas es de la siguiente manera:

- **Una cámara:** una cámara central y las demás en forma de lista a la derecha
- **Dos cámaras:** una cámara central y una secundaria al lado derecho y las demás en forma de lista debajo de la secundaria.
- **Tres cámaras:** una cámara central y dos secundarias en la parte superior y las demás en forma de lista a la derecha.
- **Cuatro cámaras:** una cámara central y tres secundarias al lado derecho y las demás en forma de lista debajo de la secundarias.
- **Cinco cámaras:** una cámara central y cuatro secundarias al lado derecho en forma de matriz y las demás en forma de lista debajo de la secundarias.
- **Seis cámaras:** una cámara central y cinco secundarias: dos en la parte superior y tres al lado derecho y las demás en forma de lista debajo de la secundarias.

- **Siete cámaras:** una cámara central y seis secundarias al lado derecho y las demás en forma de lista debajo de la secundarias.
- **Nueve cámaras:** una cámara central y ocho secundarias: dos en la parte superior y seis al lado derecho y las demás en forma de lista debajo de la secundarias.
- **Doce cámaras:** una cámara central y once secundarias: dos en la parte superior y nueve al lado derecho y las demás en forma de lista debajo de la secundarias.

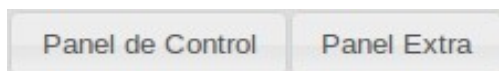
Las cámaras adoptan tres tamaños:

- **Cámara central:** Grande
- **Cámaras secundarias:** Mediano
- **Cámaras de listado:** pequeño



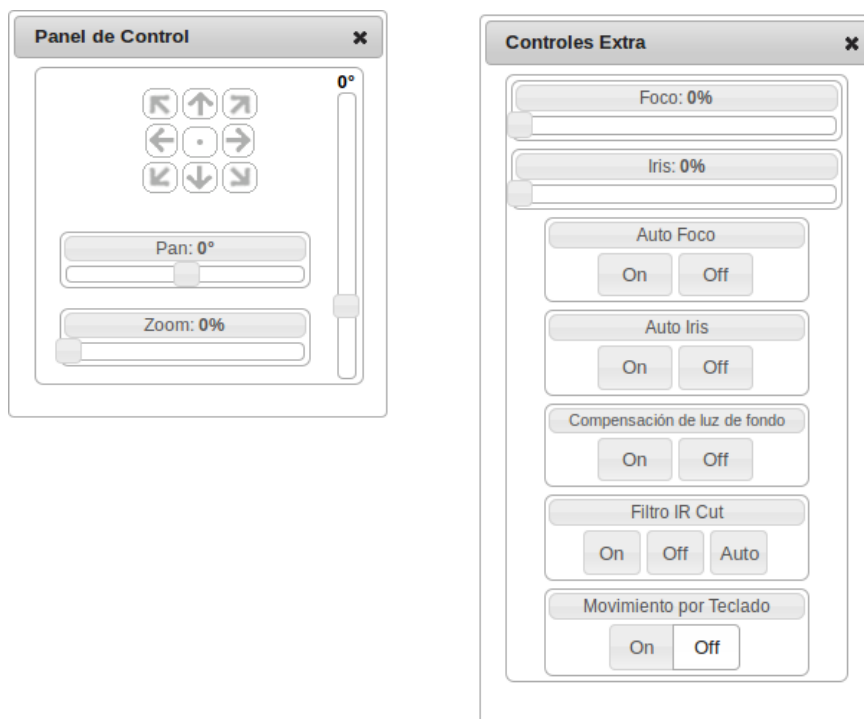
Img. 24 – Plantilla de Una Cámara

Una vez elegida una plantilla se abre una ventana emergente con la disposición de dicha plantilla (Véase *Img. 24*). Debajo de la cámara central se listan las alarmas o eventos accionados por las cámaras por la configuración de detección de movimiento. También se encuentran dos botones que activan propiedades específicas de las cámaras según su configuración:



Img. 25 – Botones Panel Principal y Extra

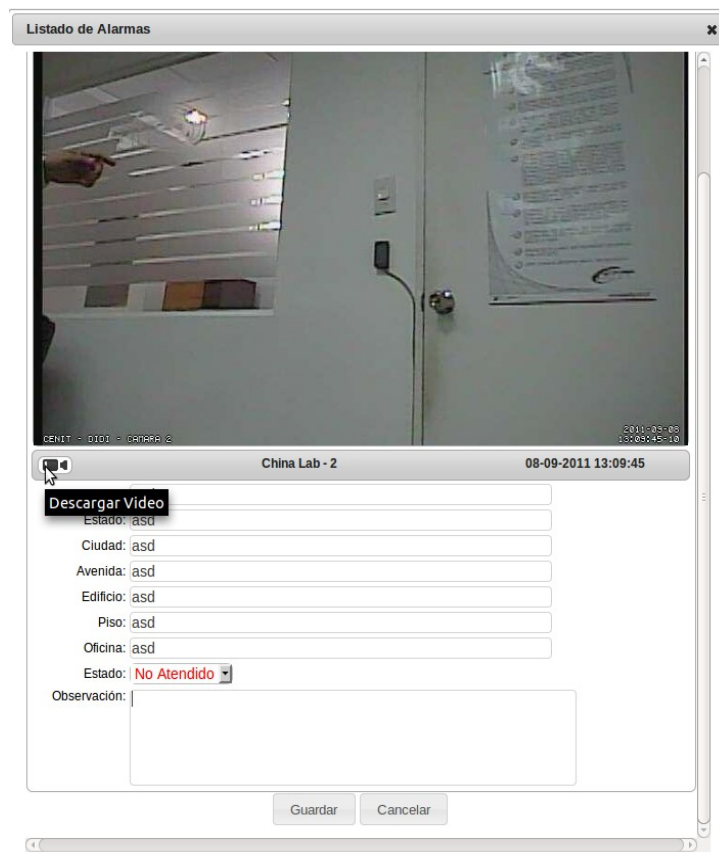
Al presionar el botón *Panel de Control* se despliegan los controles para las cámaras con movimiento (**PTZ**) (Véase *Img. 26*, donde se pueden controlar los movimientos de la cámara. Así mismo al presionar el botón de *Panel Extra* se despliegan los controles extra.



**Img. 26** – Panel de control Principal y Extra

### 2.7.1 Atender Evento

Al presionar un registro de la lista de eventos o alarmas de las cámaras, se despliega la sub-ventana para atender el evento. En esta ventana están los datos de la cámara, una foto de la primera imagen que disparó la alarma, un icono para descargar el video del evento, y un formulario donde se cambia el estado del evento a *Atendido*, y una observación sobre lo sucedido. Para guardar los cambios se presiona el botón *Guardar*.



Img. 27 – Atender Evento

## 2.8 Asociar Monitoreo

Para acceder al módulo de Asociar Monitoreo se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Asociar Monitoreo**

Este módulo permite la asociación de zonas previamente cargadas por el modulo de *Zonas de Monitoreo*, a un usuario registrado, permitiéndole al mismo, con la permisología adecuada, ver las cámaras en el módulo *Monitor Remoto*.

Se debe seleccionar un registro de la lista de usuarios, se despliega un formulario (Véase *Img. 28*), con un listado de la zonas y en la parte superior el usuario que se a seleccionado

Se seleccionan las zonas de preferencia, y se presiona el botón *Asociar Usuario* para guardar los cambios.

**Zonas asociadas al usuario: admin**

**Segmentos**

**Torre 1 - Lado oeste**

**Zonas:**

- Baños -
- Materiales -

Zonas seleccionadas

Asociar Usuario

Img. 28 – Formulario asociar Zonas a Usuarios

## 2.9 Zonas de Monitoreo

Para acceder al módulo de Zonas de Monitoreo se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Zonas de Monitoreo**.

Éste módulo permite administrar las Zonas de Monitoreo, donde se puede agregar, modificar, eliminar y visualizar sus datos. También se establece la ubicación de la Zona dentro de una Planta Física

### 2.9.1 Opción Agregar

Para agregar una Planta Física se debe presionar el botón *Agregar* y llenar el formulario:

Zona:

Descripción:

100 Caracteres Restantes

Agregar Zona

Img. 29 – Formulario Agregar Zonas

Se debe ingresar la información necesaria y se presiona el botón *Agregar Zona*

### 2.9.2 Opción Modificar

Para modificar una Zona se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Modificar*, y modificar algún dato en el formulario mencionado en el punto anterior

En la parte inferior del formulario se listan, sólo como información de referencia, las cámaras y usuarios asociados a la zona seleccionada (Véase *Img. 30*)

Zona: oficinas

Descripción:

100 Caracteres Restantes

Planta Física: Seleccione

• No hay registros

Cámaras asociadas: Torre 1 - Lado oeste  
--> ptz-simulab - 1  
--> ptz-materiales - 2

Usuarios asociados: --> admin  
--> eramirez  
--> ldiaz

Modificar Zona

**Img. 30** – Formulario Modificar Zonas

Adicionalmente se puede accionar la opción de asignar ubicación seleccionando un registro de la lista desplegable de *Planta Física*.

Para aplicar los cambios realizados se debe presionar el botón *Modificar Zona*.

#### 2.9.2.1 Asignar Ubicación en Planta Física

En el formulario de modificar Zona al seleccionar el registro de la lista desplegable de *Planta Física*, se despliega una pantalla para arrastrar y dimensionar la zona y establecer su ubicación de referencia. (Véase *Img. 31*).





Img. 31 – Asignar Ubicación de una Zona

Para guardar los cambios se presiona el botón *Guardar*

### 2.9.3 Opción Eliminar

Para eliminar una Zona se debe seleccionar un registro de la lista y presionar el botón *Eliminar*.

## 2.10 Listado de alarmas

Para acceder al módulo de Listado de alarmas se debe presionar en el menú principal la opción: **Video Vigilancia / Listado de alarmas**

Éste módulo permite consultar los eventos o alarmas registrados por las cámaras de video en los servidores de video.

A la izquierda se encuentran los parámetros de entrada para el reporte. Una vez seleccionados se presiona el botón *Aceptar* (Véase *Img. 32*), y se genera en la parte derecha un listado con las alarmas encontradas.

Img. 32 – Parámetros de la Consulta





### 2.10.1 Listado

En el listado de las alarmas se enumeran los eventos encontrados por los parámetros de entrada seleccionados (Véase *Img. 33*), los campos del listado son los siguientes:

- Número de ítem en la lista
- Tipo de evento: si fue generado por lapso de tiempo o detección de movimiento.
- Cámara: nombre de la cámara
- Fecha: fecha cuando sucedió la alarma
- Estado: si fue atendido o no

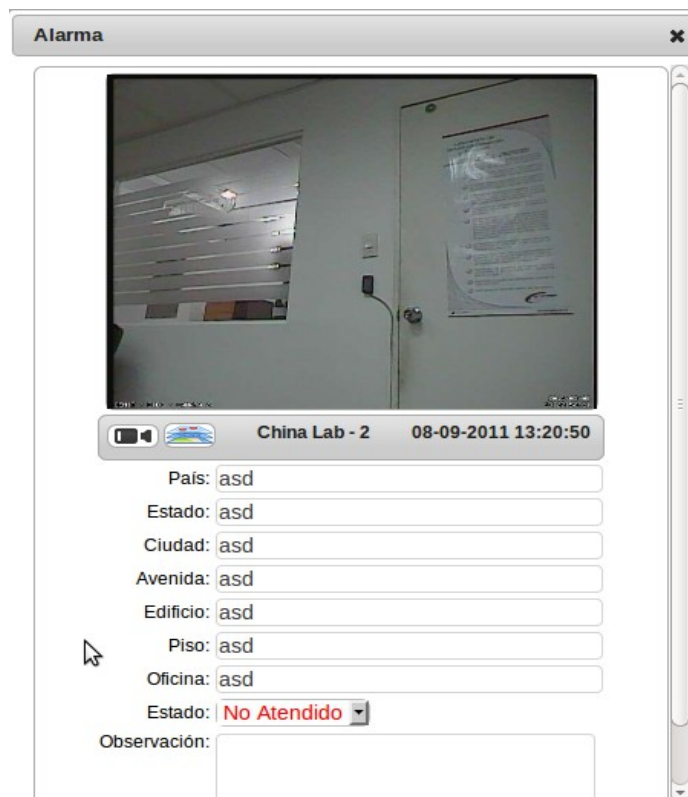
Listado de Alarmas				
N°		Cámara	Fecha	Estado
1		avtech-simulab	30-09-2011 11:31:21	No atendido
2		ptz-materiales	30-09-2011 11:31:19	No atendido
3		ptz-simulab	30-09-2011 11:31:01	No atendido
4		avtech-simulab	30-09-2011 11:30:49	No atendido
5		avtech-simulab	30-09-2011 11:28:40	No atendido
6		avtech-simulab	30-09-2011 11:27:35	No atendido
7		ptz-simulab	30-09-2011 11:27:20	No atendido
8		ptz-materiales	30-09-2011 11:26:51	No atendido

**Img. 33** – Listado de alarmas

Al presionar un registro de la lista de eventos o alarmas de las cámaras, se despliega una sub-ventana para ver el detalle del evento.

### 2.10.2 Detalle de la Alarma

En esta ventana están los datos de la cámara, una foto de la primera imagen que disparó la alarma, un icono para descargar el video del evento y un icono para ver la ubicación de la cámara en una planta física, y un formulario donde se ve el estado del evento y una observación sobre lo sucedido (Véase *Img. 34*)



Img. 34 – Detalle de la Alarma