

# **Manual de instrucciones del domo de velocidad Web3.0**

**Versión 1.0.0**

# Índice de contenidos

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 1      | Configuración de la red.....               | 1   |
| 1.1    | Conexión de la red.....                    | 1   |
| 1.2    | Inicio de sesión en interfaz web.....      | 2   |
| 2      | Funcionamiento normal.....                 | 5   |
| 2.1    | Directo.....                               | 5   |
| 2.1.1  | Configuración de la codificación.....      | 5   |
| 2.1.2  | Ajuste de ventana de vídeo.....            | 6   |
| 2.1.3  | Menú del sistema.....                      | 9   |
| 2.1.4  | Opción de función de ventana de vídeo..... | 9   |
| 2.1.5  | Configuración de la función PTZ.....       | 10  |
| 2.2    | Reproducción.....                          | 13  |
| 2.2.1  | Reproducción de vídeo.....                 | 14  |
| 2.2.2  | Función de reproducción.....               | 16  |
| 2.2.3  | Reproducción de imágenes.....              | 21  |
| 3      | Configuración.....                         | 24  |
| 3.1    | Cámara.....                                | 24  |
| 3.1.1  | Condiciones.....                           | 24  |
| 3.1.2  | Vídeo.....                                 | 38  |
| 3.1.3  | Audio.....                                 | 49  |
| 3.2    | Red.....                                   | 50  |
| 3.2.1  | TCP/IP.....                                | 50  |
| 3.2.2  | Conexión.....                              | 54  |
| 3.2.3  | PPPoE.....                                 | 56  |
| 3.2.4  | DDNS.....                                  | 58  |
| 3.2.5  | Filtro IP.....                             | 61  |
| 3.2.6  | SMTP (correo electrónico).....             | 62  |
| 3.2.7  | UPnP.....                                  | 64  |
| 3.2.8  | SNMP.....                                  | 65  |
| 3.2.9  | Bonjour.....                               | 68  |
| 3.2.10 | Multidifusión.....                         | 69  |
| 3.2.11 | 802.1x.....                                | 70  |
| 3.2.12 | QoS.....                                   | 71  |
| 3.3    | Configuración PTZ.....                     | 72  |
| 3.3.1  | Protocolo.....                             | 72  |
| 3.3.2  | Función.....                               | 73  |
| 3.4    | Evento.....                                | 85  |
| 3.4.1  | Detección de vídeo.....                    | 85  |
| 3.4.2  | Detección de audio.....                    | 90  |
| 3.4.3  | Plan IVS.....                              | 92  |
| 3.4.4  | Comportamiento inteligente.....            | 93  |
| 3.4.5  | Detección de rostros.....                  | 100 |
| 3.4.6  | Mapa térmico.....                          | 101 |

|       |                                |     |
|-------|--------------------------------|-----|
| 3.4.7 | Alarma.....                    | 102 |
| 3.4.8 | Anormalidad.....               | 103 |
| 3.5   | Gestión de almacenamiento..... | 108 |
| 3.5.1 | Programación.....              | 108 |
| 3.5.2 | Destino.....                   | 111 |
| 3.5.3 | Control de grabación.....      | 114 |
| 3.6   | Sistema.....                   | 116 |
| 3.6.1 | General.....                   | 116 |
| 3.6.2 | Cuenta.....                    | 118 |
| 3.6.3 | Periféricos.....               | 122 |
| 3.6.4 | Predeterminado.....            | 123 |
| 3.6.5 | Importar/Exportar.....         | 124 |
| 3.6.6 | Mantenimiento automático.....  | 124 |
| 3.6.7 | Actualización.....             | 125 |
| 3.7   | Información.....               | 126 |
| 3.7.1 | Versión.....                   | 126 |
| 3.7.2 | Registro.....                  | 126 |
| 3.7.3 | Usuario en línea.....          | 128 |
| 4     | Alarma.....                    | 129 |
| 5     | Cerrar sesión.....             | 131 |

**Importante**

**Las funciones siguientes son únicamente de referencia. Algunos productos de la serie podrían no ser compatibles con todas las funciones que se enumeran a continuación.**

# 1 Configuración de la red

## 1.1 Conexión de la red

Hay principalmente dos formas de realizar la conexión entre el domo de velocidad y el PC. Vea la Figura 1-1 y la Figura 1-2.

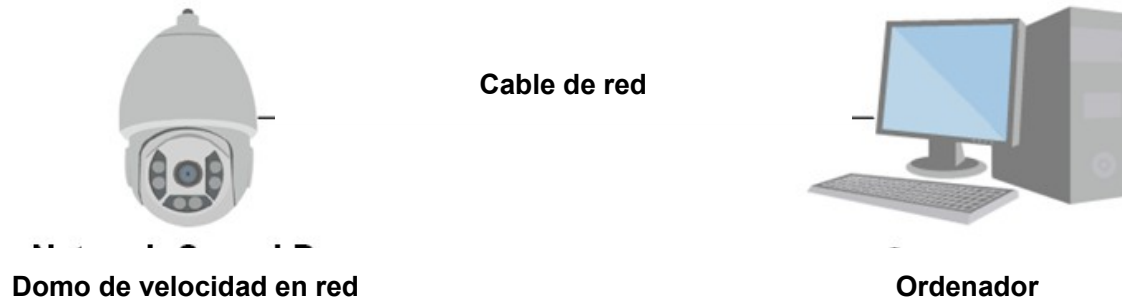


Figura 1-1

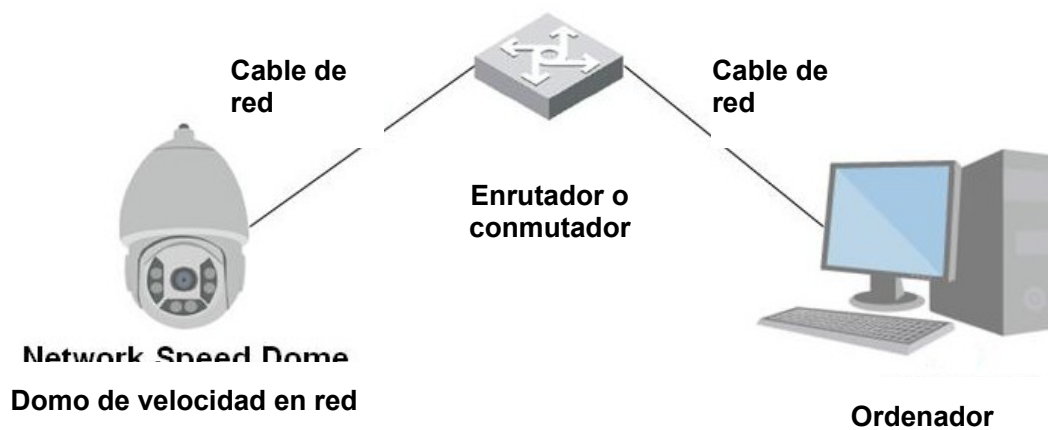


Figura 1-2

### Nota:

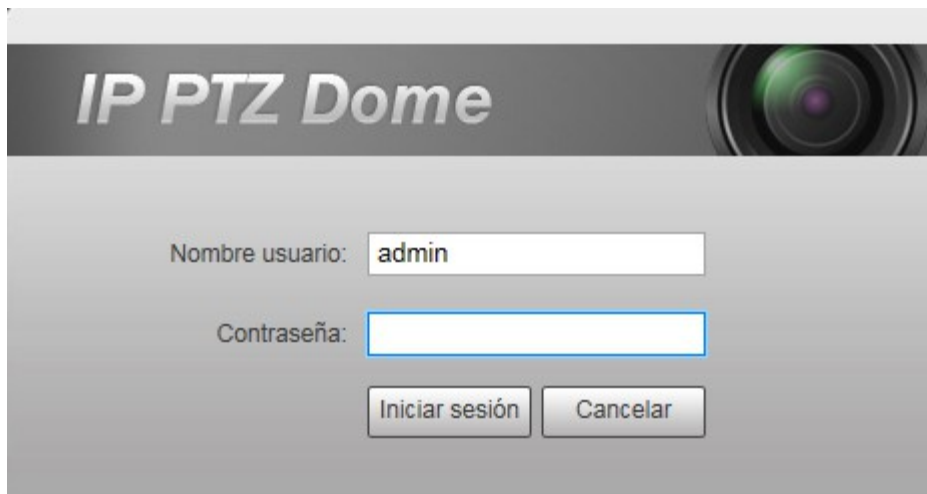
Los modelos presentados en la figura son solo de referencia.

La dirección IP predeterminada de todos los domos de velocidad inteligentes es 192.168.1.108 cuando salen de fábrica; es necesario preparar un segmento de IP conforme al entorno de red de uso para que los domos de velocidad inteligentes puedan acceder a la red sin problemas. El usuario puede modificar la dirección IP con la herramienta de configuración del disco. Si desea obtener más información, consulte el <<Manual del usuario de la herramienta de configuración rápida>>.

## 1.2 Inicio de sesión en interfaz web

### Paso 1

Abra el navegador IE e introduzca la dirección IP del domo de velocidad en red en la barra de dirección y después pulse "Intro". Una vez establecida la conexión correctamente, se mostrará la interfaz que aparece en la Figura 1-3.



IP PTZ Dome

Nombre usuario:

Contraseña:

Figura 1-3

**Paso 2**

Introduzca su nombre de usuario y contraseña y después haga clic en “Iniciar sesión”. El usuario predeterminado de fábrica es **admin** y la contraseña es **admin**.

**Paso 3**

El sistema mostrará el cuadro de diálogo “Modificar contraseña” que se muestra en la Figura 1-4. Cambie la contraseña de administrador puntualmente y guárdela a buen recaudo.



**cambiar contraseña**

Nombre usuario

Nueva Contraseña

Bajo  Medio  Alto

Confirmar contraseña

Figura 1-4

**Paso 4**

Una vez iniciada correctamente la sesión, aparecerá la interfaz web que se muestra en la Figura 1-5.

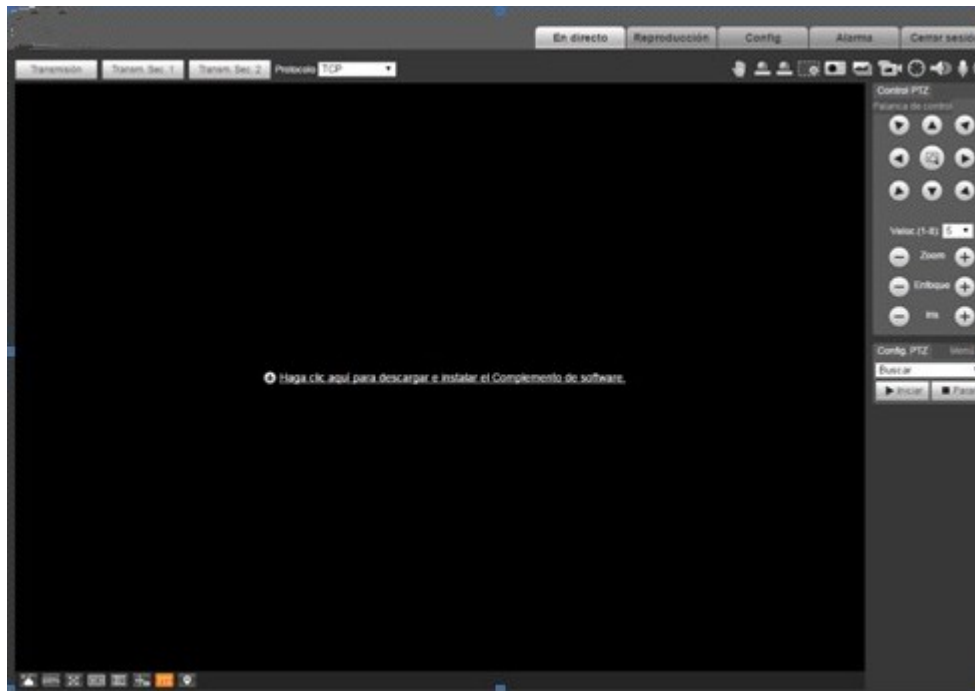


Figura 1-5

#### Paso 5

Instale o cargue el plug-in siguiendo las indicaciones del sistema.

La interfaz de instalación del plug-in se cerrará automáticamente una vez finalizada la instalación. El cliente web se actualizará automáticamente y podrá ver la imagen que se muestra en la Figura 1-6.

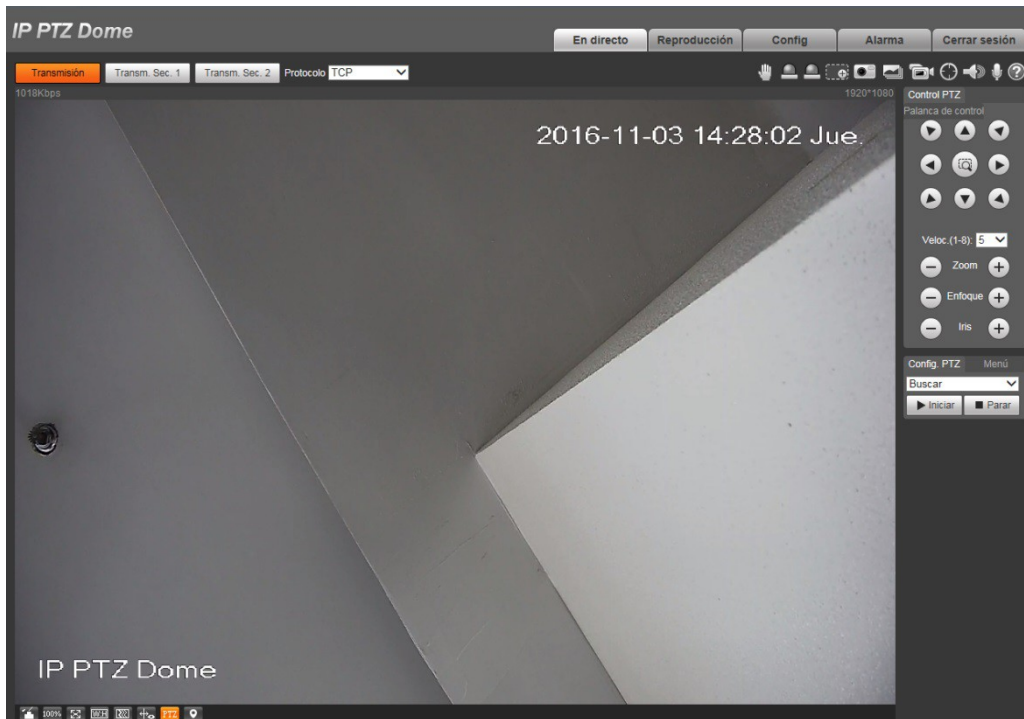


Figura 1-6

Haga clic en “Cerrar sesión” para salir. Para entrar, deberá volver a iniciar sesión.

**Nota:**

La interfaz mostrada anteriormente es solo de referencia. Consulte el modelo exacto para ver más detalles.



## 2 Funcionamiento normal

### 2.1 Directo

El usuario puede introducir varios funcionamientos en la interfaz en “Directo” a partir de la imagen monitorizada en tiempo real como, por ejemplo, ver directo, realizar una captura, grabar, etc. También puede implementar el funcionamiento PTZ normal.

Haga clic en “Directo” para mostrar la interfaz en “Directo” que se muestra en la Figura 2-7

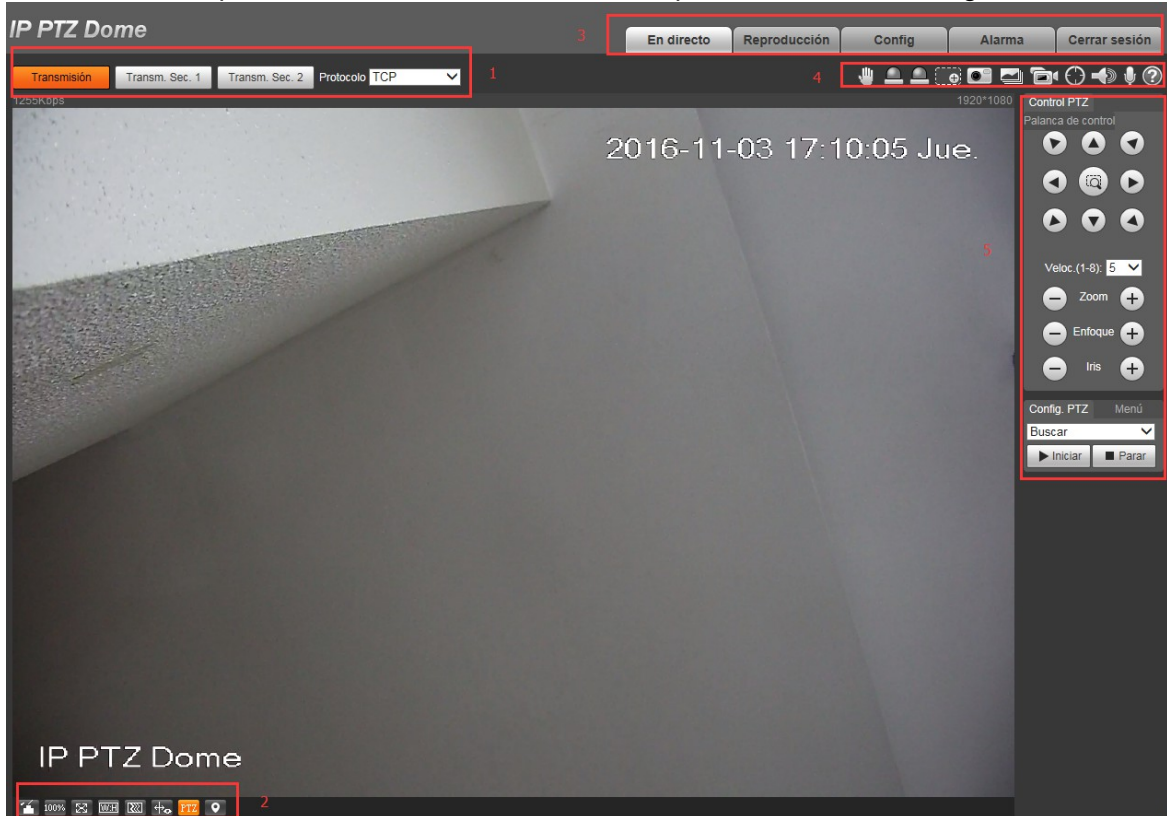


Figura 2-7

| Núm | Nota  |
|-----|---|
| .   |   |
| 1   | Columna de configuración de la codificación             |
| 2   | Columna de configuración de la ventana de vídeo         |
| 3   | Columna de menú de Sistema                              |
| 4   | Columna de opción de funcionamiento de ventana de vídeo |
| 5   | Columna de configuración PTZ                            |

#### 2.1.1 Configuración de la codificación

**Nota:**

Algunos modelos no soportan dos transmisiones secundarias

La interfaz de la configuración de la codificación aparece tal como se muestra en la Figura 2-8.

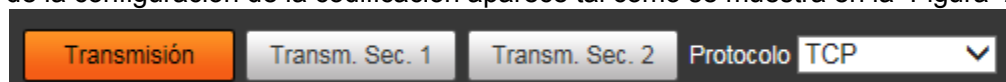


Figura 2-8

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Parámetro                        | Función  |
|----------------------------------|--|
| Transmisión principal            | Conexión del protocolo de transmisión multimedia, bajo la configuración de transmisión principal, monitorizar o no el vídeo. Haga clic para habilitar la transmisión principal y vuelva a hacer clic para desactivarla. Generalmente para almacenamiento o monitorización. |
| Transmisión secundaria (extra) 1 | Conexión del protocolo de transmisión multimedia, bajo la configuración de transmisión secundaria 1, monitorizar o no el vídeo. Cuando el ancho de banda de la red es insuficiente, sustituye la transmisión principal para la monitorización.                             |
| Transmisión secundaria (extra) 2 | Conexión del protocolo de transmisión multimedia, bajo la configuración de transmisión secundaria 2, monitorizar o no el vídeo. Cuando el ancho de banda de la red es insuficiente, sustituye la transmisión principal para la monitorización.                             |
| Protocolo                        | Puede seleccionar el protocolo de transmisión multimedia de la lista desplegable.<br>Hay tres opciones: TCP/UDP/Multidifusión  |

### 2.1.2 Ajuste de ventana de vídeo

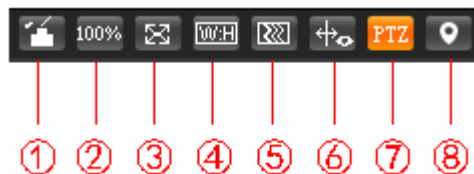


Figura 2-9





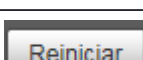
| Parámetro                    | Nota   |
|------------------------------|--|
| 1. Ajuste de imagen          | Haga clic en “Ajuste de imagen” y se mostrará la interfaz de ajuste de imagen a la derecha de la interfaz en directo. Entonces, podrá ajustar el brillo, contraste, etc. de la imagen. |
| 2. Tamaño original           | Haga clic en el botón y se mostrará el tamaño real de la transmisión de vídeo.   |
| 3. Pantalla completa         | Haga clic en él para visualizar en pantalla completa. Haga doble clic con el ratón o clic en el botón Esc para salir de la visualización en pantalla completa.                         |
| 4. Proporción ancho y altura | Haga clic para ajustar la imagen a la relación original o ventana adecuada.  |
| 5. Ajuste de fluidez         | Puede escoger entre tres niveles de fluidez (tiempo real, normal, fluido). El nivel predeterminado es normal.  |

| Parámetro                       | Nota   |
|---------------------------------|--|
| 6. Información sobre las reglas | Haga clic para activar la página de vista previa para ver reglas inteligentes. Los valores predefinidos están activados.   |
| 7. PTZ                          | Haga clic en PTZ para activar la página en directo y ver el elemento de configuración PTZ.   |
| 8. Panorama PTZ                 | Haga clic en el botón para mostrar la ventana panorámica en la interfaz en directo. En la ventana se pueden realizar operaciones como posición rápida, activar posiciones preestablecidas, recorrido, etc. |

## Ajuste de imagen



Figura 12-10

| Parámetro   | Nota  |
|---|---|
|  | Permite ajustar el brillo de la imagen monitorizada.  |
|  | Permite ajustar el contraste de la imagen monitorizada.   |
|  | Permite ajustar la tonalidad de la imagen monitorizada.   |
|  | Permite ajustar la saturación de la imagen monitorizada.  |
|  | Restaura el brillo, el contraste, la saturación y la tonalidad a la configuración predeterminada del sistema. |

### Nota:

La función solo puede utilizarse para ajustar el brillo, contraste, tonalidad y saturación de la imagen monitorizada en el cliente web. Vaya a “Configuración > Cámara > Condiciones” para configurar el brillo, contraste, tonalidad y saturación del dispositivo.

## Panorama PTZ



Figura 2-11


Use el botón izquierdo del ratón para dibujar un cuadro con el que manejar el posicionamiento en la ventana. La página en directo mostrará la ubicación seleccionada y la ampliará. Haga clic en “Actualizar” y la cámara girará 0°-360° horizontalmente, 6°-75° verticalmente para recuperar la imagen panorámica. Arrastre la barra de relación de imagen  para ajustar el tamaño de la imagen panorámica.



Figura 2-12

El usuario puede utilizar la posición preestablecida correspondiente en la parte derecha de la ventana. Consulte el capítulo “3.3.2.1 Posición preestablecida” para ver más detalles sobre la configuración de la posición preestablecida.



Figura 2-13

El usuario puede utilizar el recorrido correspondiente en la parte derecha de la ventana. Consulte el capítulo “3.3.2.2 Recorrido” para ver más detalles sobre la configuración del recorrido.

### 2.1.3 Menú del sistema

Haga clic en cada elemento para entrar en la interfaz correspondiente.

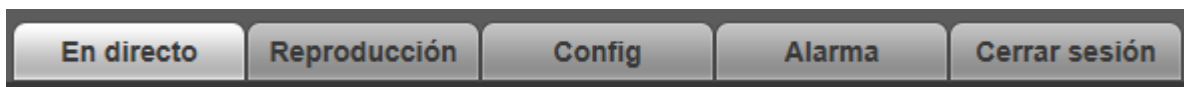


Figura 12-14

### 2.1.4 Opción de función de ventana de vídeo

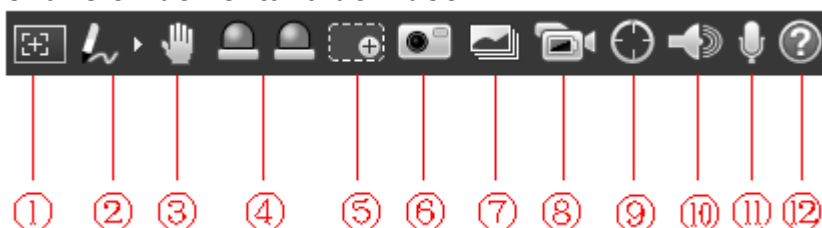


Figura 12-15

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Núm | Parámetro          | Función  |
|-----|--------------------|--|
| 1   | Enfoque de zonas   | Haga clic en esta opción y utilice el ratón para seleccionar cualquier zona de la imagen de vídeo. De esta manera se puede hacer que el dispositivo enfoque automáticamente la zona seleccionada.  |
| 2   | Observación        | Haga clic en esta opción y seleccione el color del lápiz. Podrá escribir la información del marcado en la interfaz de vista previa.  |
| 3   | Control de gestos  | Haga clic en esta opción y controle la función PTZ arrastrando el botón izquierdo del ratón en la interfaz de vista previa. La rueda del ratón puede controlar el porcentaje de zoom.  |
| 4   | Salida relé        | Haga clic en el botón para activar la alarma. La luz se pondrá roja/gris cuando se cancela/salida relé.  |
| 5   | Zoom digital       | <ul style="list-style-type: none"><li>● Estando el vídeo en el estado original, haga clic en él para seleccionar cualquier zona en la que ampliar la imagen. En el estado no original, puede arrastrar la zona de zoom ampliando el rango especificado. Haga clic derecho con el ratón para restaurar el estado anterior.</li><li>● Haga clic en él y usando la rueda del ratón podrá ampliar/reducir la imagen del vídeo.</li></ul> |
| 6   | Instantánea        | Haga clic en el botón para sacar una instantánea. Guarde la imagen en la ruta del capítulo 3.1.2.5   |
| 7   | Triple instantánea | Haga clic en él y el sistema tomará instantáneas a 1 f/s. Todas las imágenes se guardan en la ruta establecida.  |



|    |                    |   |
|----|--------------------|---|
|    |                    | Consulte el capítulo 3.1.2.5.   |
| 8  | Grabación          | Haga clic en él y el sistema podrá grabar. Todas las imágenes se guardan en la ruta establecida. Consulte el capítulo 3.1.2.5.  |
| 9  | Seguimiento manual | Haga clic en el botón y después arrastre el ratón manteniendo pulsado el botón izquierdo para seleccionar una zona de la ventana de vídeo. El domo de velocidad realizará un seguimiento inteligente del objeto de la zona.<br>Nota: Se debe comprobar la ruta “Evento>Plan IVS>Configuración de regla>Seguimiento inteligente”, de lo contrario, no será válido. |
| 10 | Salida de audio    | Encienda o apague el audio mientras esté monitorizando.   |
| 11 | Conversar          | Haga clic en él para iniciar o finalizar la conversación bidireccional.   |
| 12 | Ayuda              | Haga clic en él para abrir el archivo de ayuda.   |

### 2.1.5 Configuración de la función PTZ

Puede controlar la función PTZ con el control PTZ o con un joystick virtual; en el apartado de configuración de la función PTZ también puede activar las funciones de posición preestablecida, escaneo, etc.

#### Control PTZ

##### Nota:

El usuario debe definir primero el protocolo PTZ antes de usar el control PTZ. Vaya a “Configuración > Configuración PTZ > Protocolo” para ver más detalles.

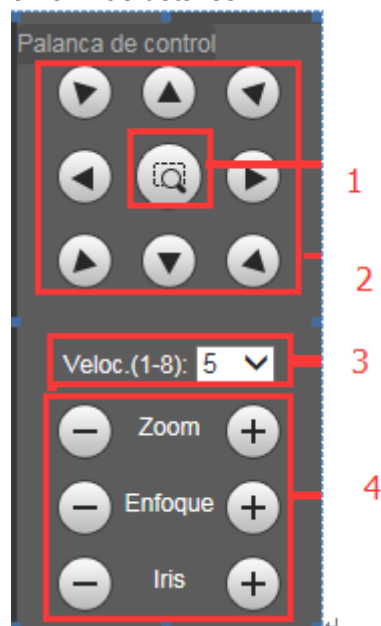





Figura 2-16

| Parámetro  | Nota  |
|--|---|
|  Posicionamiento rápido | Use el ratón para dibujar un cuadro en el vídeo de monitorización, el PTZ girará, enfocará y encuadrará la escena rápidamente.  |
| Dirección PTZ  | El control PTZ permite 8 direcciones: izquierda/derecha/arriba/abajo/arriba a la izquierda/arriba a la derecha/abajo a la izquierda/abajo a la derecha.   |
| Velocidad  | Controla la velocidad de rotación. Cuanto más larga sea la longitud de paso, mayor será la velocidad. La longitud de paso controla la función PTZ, el zoom, el enfoque y el diafragma.  |
| Zoom/enfoque/iris  | Haga clic en  para aumentar el valor y haga clic en  para disminuir el valor.<br><b>Nota:</b><br>Algunas cámaras no soportan el diafragma. Compruebe el dispositivo real para ver los detalles. |

### Joystick virtual

La interfaz del joystick virtual se muestra de la siguiente manera. Vea la Figura 2-17. Esta función le permite controlar el botón situado en el centro para simular el funcionamiento del joystick. Puede usarlo para controlar el movimiento del dispositivo.





Figura 2-17

El método de configuración de la velocidad, zoom, enfoque y diafragma es el mismo que el de control PTZ.

### Configuración PTZ

**Nota:**

Consulte 3.3 Configuración PTZ para más detalles.

Haga clic en  para iniciar una función PTZ determinada. En este momento el botón “Iniciar/Detener” se convierte en . Haga clic en el botón para detener la función PTZ.

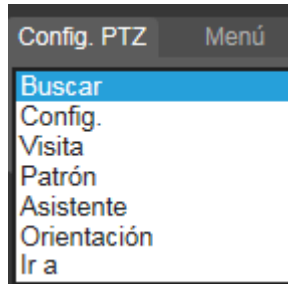


Figura 12-18

Consulte la hoja siguiente para conocer la información de la configuración PTZ.

| Parámetro               | Función  |
|-------------------------|--|
| Explorar                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione Escanear en la lista desplegable. Haga clic en el botón Iniciar para poner en marcha la operación de escaneo. El número de serie predefinido es 1.</li> </ul>  |
| Posición preestablecida | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Escriba el valor de la posición preestablecida y después haga clic en el botón Ver. La cámara se desplazará a la posición preestablecida correspondiente.</li> </ul>  |
| Recorrido               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione Recorrido en la lista desplegable y después haga clic en el botón Iniciar para comenzar el recorrido.</li> </ul>   |
| Patrón                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede seleccionar la opción Patrón de la lista desplegable y después hacer clic en el botón Iniciar para comenzar el movimiento PTZ.</li> </ul>   |
| Asistente               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Función de asistente reservado.</li> </ul>  |
| Giro                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione la opción Giro de la lista desplegable y después haga clic en el botón “Iniciar” y se pondrá en marcha la rotación horizontal del PTZ.</li> </ul>  |
| Ir a                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se trata de una función de posicionamiento precisa. Introduzca el ángulo horizontal correspondiente, el ángulo vertical y la velocidad de zoom y después haga clic en el botón “Ir a” para ir a una posición específica.</li> <li>● Una unidad del ángulo horizontal y vertical equivale a 0,1 grados.</li> </ul> |



## 2.2 Reproducción

En la interfaz de “Reproducción” puede reproducir un vídeo o imagen guardada.

Nota:

Antes de implementar el funcionamiento de la reproducción hay que configurar la grabación, periodo de instantánea, método de almacenamiento, control de grabación y otros parámetros en “ 3.5 Gestión de almacenamiento”.

Haga clic en la opción “Reproducción” y el sistema mostrará la interfaz de “Reproducción”, que se muestra en la figura Figura 2 –19.

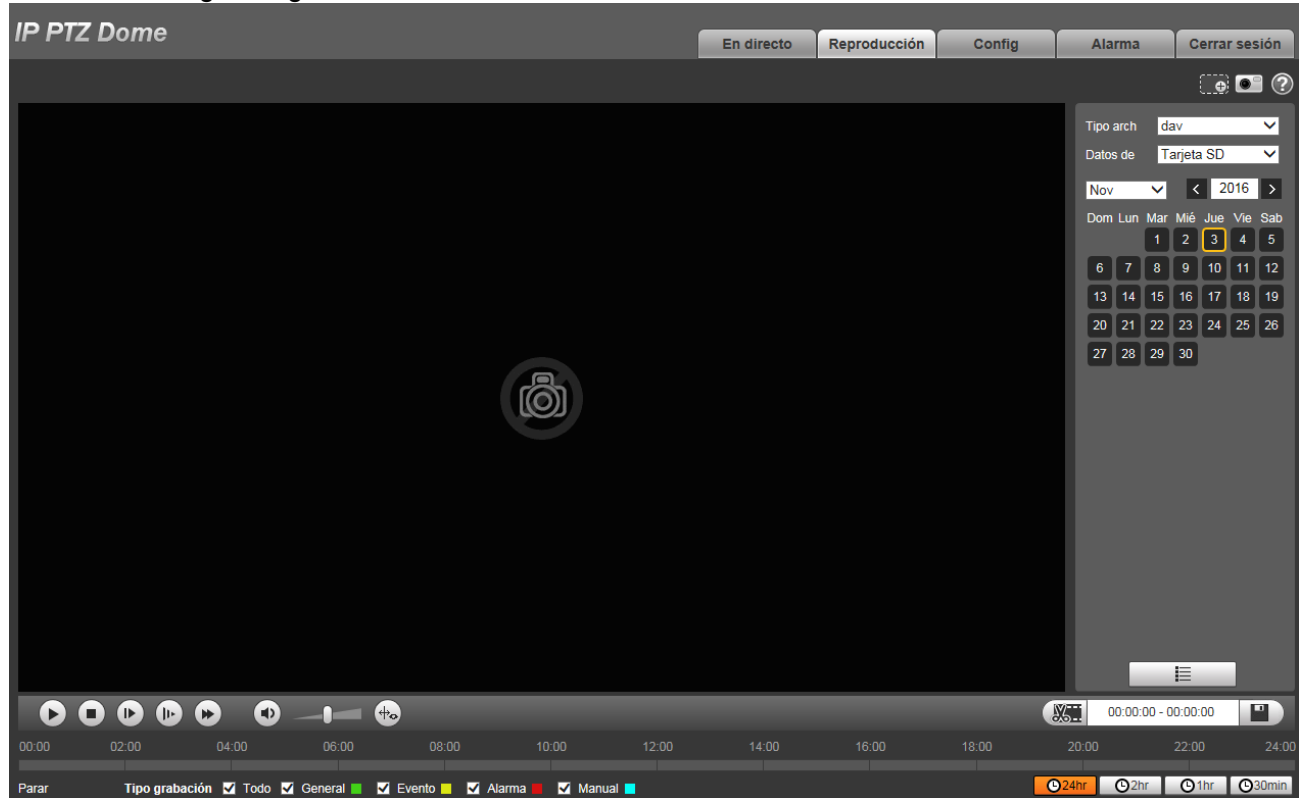


Figura 2-19

### 2.2.1 Reproducción de vídeo

Seleccione el tipo de archivo como “dav” y el sistema mostrará la interfaz que aparece en la Figura 2 –20.

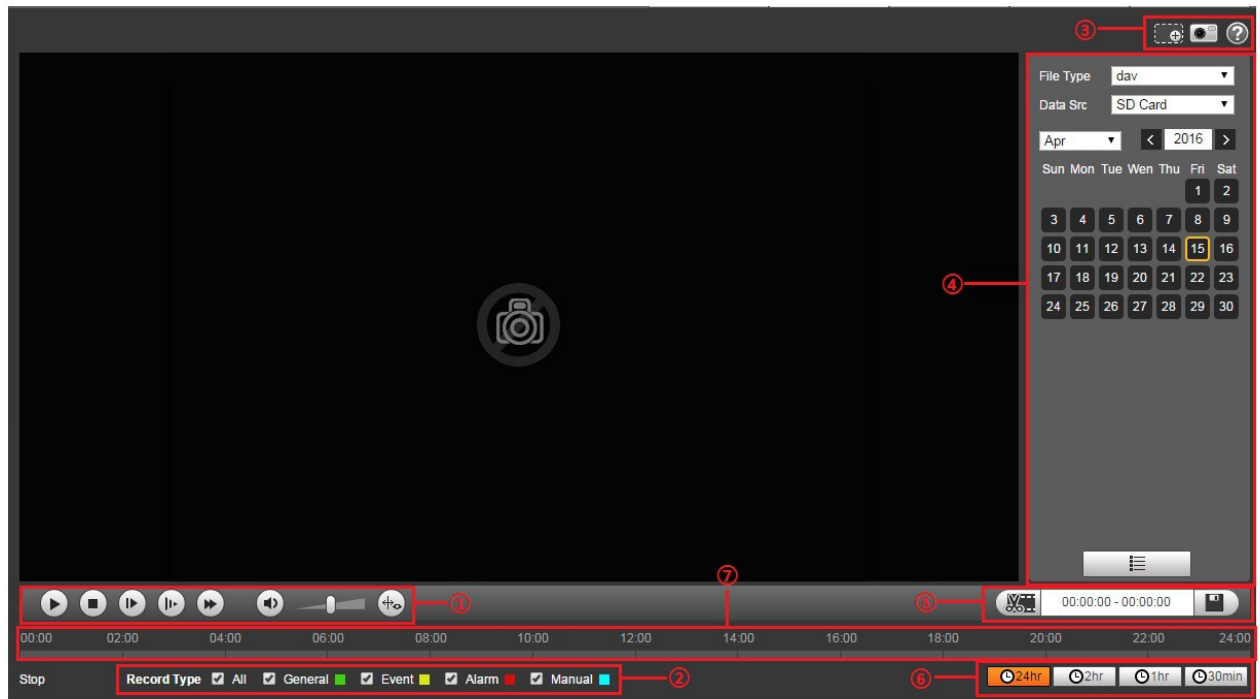


Figura 12-20

| Núm | Nota   |
|-----|--|
| .   |  |
| 1   | Columna de función de reproducción                 |
| 2   | Columna de tipo de grabación                       |
| 3   | Columna de función de asistente                    |
| 4   | Columna de archivo de reproducción                 |
| 5   | Columna de clip de reproducción                    |
| 6   | Columna de formato de hora de la barra de progreso |
| 7   | Barra de progreso                                  |

## 2.2.2 Función de reproducción



Figura 2-21

| Parámetro                      | Función  |
|--------------------------------|--|
| 1 Reproducir                   | La visualización de este botón es indicativa de una pausa o una grabación no reproducida. Haga clic en este botón para cambiar al estado de reproducción normal. |
| 2 Detener                      | Haga clic en este botón para detener la reproducción de vídeo.   |
| 3 Siguiente fotograma          | Haga clic en este botón para visualizar el siguiente fotograma.<br><b>Nota:</b><br>Para usar esta función debe pausar la reproducción.                           |
| 4 Lento                        | Haga clic en este botón para reproducir lentamente.  |
| 5 Rápido                       | Haga clic en este botón para acelerar la reproducción.   |
| 6 Silenciar                    | La visualización de este botón es indicativa de que el audio está desactivado. Haga clic en este botón para volver a cambiar a normal.                           |
| 7 Volumen                      | Haga clic en el botón izquierdo del ratón para ajustar el volumen.   |
| 8 Información sobre las reglas | Haga clic en este botón para mostrar reglas inteligentes después de activar la reproducción de vídeo.  |

### 2.2.2.1 Tipo de grabación

Compruebe el tipo de archivo de grabación. En la barra de progreso y la lista de archivo solo se mostrará el archivo seleccionado. Vea la Figura 2-22.




Figura 2-22


### 2.2.2.2 Funciones del asistente

Las funciones del asistente de reproducción de vídeo aparecen tal como se muestra en la Figura 2-23.



Figura 2-23

| Parámetro  | Función   |
|--|---|
|  Zoom | <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en este botón para hacer zoom en cualquier zona cuando la</li> </ul> |

| Parámetro   | Función   |
|---|---|
| digital   | <p>reproducción de vídeo esté en el estado original. En el estado no original, puede hacer zoom en una zona específica. Haga clic en el botón derecho de ratón para volver al tamaño original.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en este botón; puede desplazarse para acercar/alejarse el vídeo.</li> </ul> |
|  Instantánea | Haga clic en este botón; puede realizar una instantánea del vídeo durante el estado de reproducción. La instantánea se guardará en la ruta del capítulo 3.1.2.5.  |

### 2.2.2.3 Reproducir archivo

En el calendario la fecha con sombreado azul indica la fecha actual de la grabación de vídeo o archivo de instantánea. Vea la Figura 2 –24.

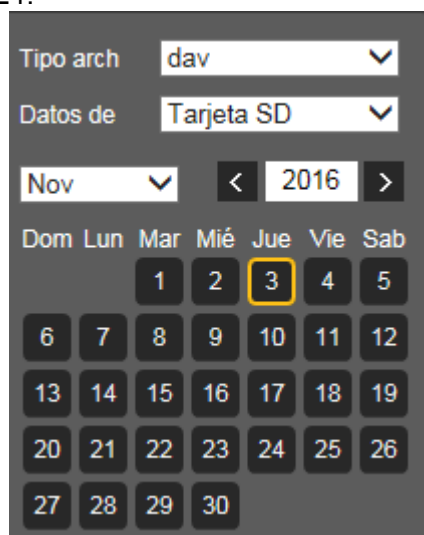


Figura 2-24

| Parámetro       | Función  |
|-----------------|--|
| Tipo de archivo | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione “dav”, que significa grabar reproducción de vídeo.</li> <li>Seleccione “jpg”, que significa reproducción de imagen.</li> </ul> |
| Origen de datos | El origen por defecto es la tarjeta SD.  |

Paso 1.

Haga clic en una fecha en azul y el eje del tiempo mostrará la barra de progreso del archivo de grabación en un color determinado. El verde es indicativo de una grabación normal, el amarillo indica una grabación de detección de movimiento, el rojo indica una grabación de alarma y el azul es indicativo de una grabación manual.

Paso 2.

Haga clic en una posición temporal determinada de la barra de progreso para que el archivo de vídeo empiece a reproducirse a partir de este punto. Vea la Figura 2 –25.

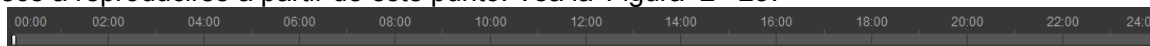


Figura 2-25





Paso 3. Haga clic en la lista de archivo , el archivo de la fecha seleccionada se mostrará en la lista.  
 Paso 4. Haga doble clic en el archivo de la lista. Se reproducirá el archivo y se mostrará el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización.  
 Vea la Figura 2-26.



Figura 2-26

| Parámetro  | Función   |
|--|---|
|  Buscar | Esta función sirve para buscar todos los archivos de grabación entre la fecha de inicio y la hora de finalización de la fecha seleccionada. |
| Formato de descarga  | Hay dos formatos: dav y MP4.  |

| Parámetro  | Función  |
|--|--|
| de la grabación  |  |
|  Descarga   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Con “dav” seleccionado como tipo de grabación y al hacer clic en el botón de descarga, el archivo se descargará localmente.</li> <li>● El tipo de grabación es “mp4”. Haga clic en el botón “Descargar” y descargue el archivo en la ruta del capítulo 3.1.2.5.</li> </ul> Nota:<br>El sistema no es compatible con la descarga y reproducción de un archivo MP4 al mismo tiempo. |
|  Retroceder | Haga clic en el botón “Retroceder” para retroceder en la interfaz de calendario y después podrá volver a seleccionar la hora para el funcionamiento.   |

#### 2.2.2.4 Clip de reproducción

Nota:

El archivo de grabación que se está reproduciendo se detendrá automáticamente cuando utilice la función de clip de reproducción, lo que significa que el clip de reproducción y la reproducción no se pueden implementar al mismo tiempo.

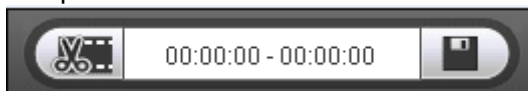


Figura 2-27

Paso 1

Haga clic en la hora de inicio para marcar el eje de hora. Esta hora debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

Paso 2

Mueva el ratón por encima del icono del clip , y aparecerá “Seleccionar hora de inicio” en la esquina inferior derecha.


Paso 3

Haga clic en el icono  y complete la configuración de la hora de inicio del clip de reproducción.


Paso 4

Haga clic en la hora de finalización del clip de reproducción en el eje de hora. Esta hora debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

Paso 5

Mueva el ratón por encima del icono del clip , y aparecerá “Seleccionar hora de finalización” en la esquina inferior derecha.

Paso 6

Haga clic en el icono del clip , y complete la configuración de la hora de finalización del clip de reproducción.





Paso 7

Haga clic en el botón “Guardar” para editar el archivo en la ruta del “Clip de reproducción” definida en el capítulo “3.1.2.5 Ruta”.

### 2.2.2.5 Formato de hora de la barra de progreso



Figura 12-28

| Parámetro  | Función   |
|--|---|
|  24 horas | Haga clic en este botón y la barra de progreso de mostrará en formato 24 horas. |
|  2 horas  | Haga clic en este botón y la barra de progreso mostrará 2 horas de vídeo.       |
|  1 hora   | Haga clic en este botón y la barra de progreso mostrará 1 hora de vídeo.        |
|  30 min   | Haga clic en este botón y la barra de progreso mostrará 30 minutos de vídeo.    |

### 2.2.3 Reproducción de imágenes

Seleccione el tipo de archivo como “jpg” y el sistema mostrará la interfaz que aparece en la Figura 2 – 29.

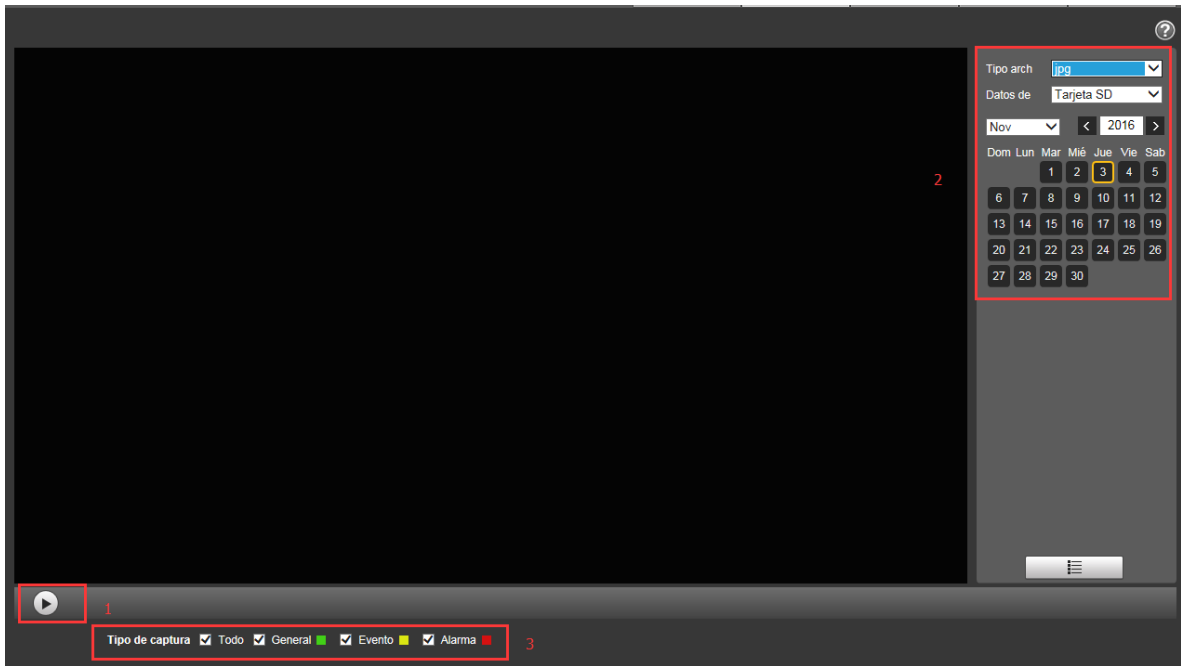


Figura 2-29


| Núm. | Nota                               |
|------|------------------------------------|
| 1    | Columna de función de reproducción |
| 2    | Columna de archivo de reproducción |
| 3    | Columna de tipo de instantánea     |


#### 2.2.3.1 Función de reproducción

El botón de reproducción se muestra de la siguiente manera. Vea la Figura 2 –30.




Figura 2-30

El icono predefinido es , y significa pausar o no reproducir la imagen.

- Haga clic en el botón Reproducir para cambiar al estado de reproducción normal. El icono se convierte en .
- Haga clic en él para pausarlo.



### 2.2.3.2 Reproducir archivo

Paso 1: Haga clic en la lista de archivos  y el archivo de instantánea seleccionado se mostrará en la lista.

Paso 2: Haga doble clic en el archivo de la lista para reproducir esta instantánea.

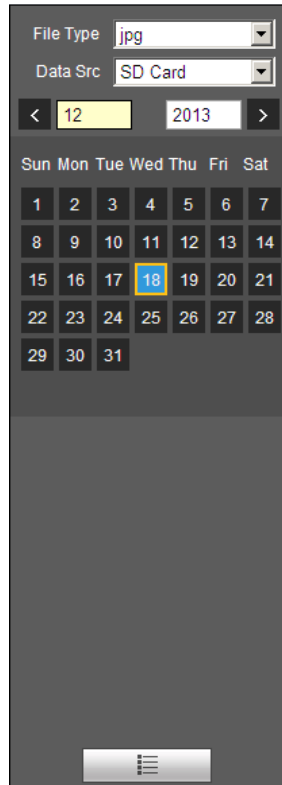





Figura 2-31



Figura 2-32

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Parámetro  | Función   |
|--|---|
|  Buscar     | Permite la búsqueda de todos los archivos de instantáneas en un intervalo de tiempo con una hora de inicio y una hora de finalización en una fecha determinada. |
|  Descarga   | Haga clic en el botón Descargar para descargar el archivo de la instantánea a la unidad de disco duro local.  |
|  Retroceder | Haga clic en el botón Retroceder para volver a la interfaz del calendario y seleccionar de nuevo la hora de funcionamiento.                                     |

### 2.2.3.3 Tipo de instantánea

Solo se mostrará el tipo de archivo seleccionado en la lista una vez comprobado el tipo de instantánea. También se puede seleccionar el tipo de instantánea a mostrar mediante el cuadro desplegable situado encima de la lista de archivos.

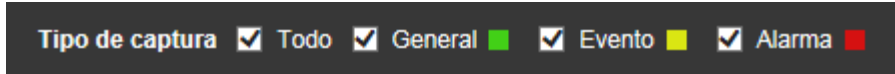


Figura 12-33

### 3 Configuración

Debe configurar las condiciones de la cámara, vídeo y audio del domo de velocidad inteligente de red para garantizar la monitorización normal del dispositivo.

#### 3.1 Cámara

##### 3.1.1 Condiciones

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones” y el sistema mostrará la interfaz de “Condiciones”, que se muestra en la Figura 3–34. La interfaz permite principalmente configurar las condiciones de la cámara y ajustar los parámetros de la imagen para crear el mejor efecto de vista previa.

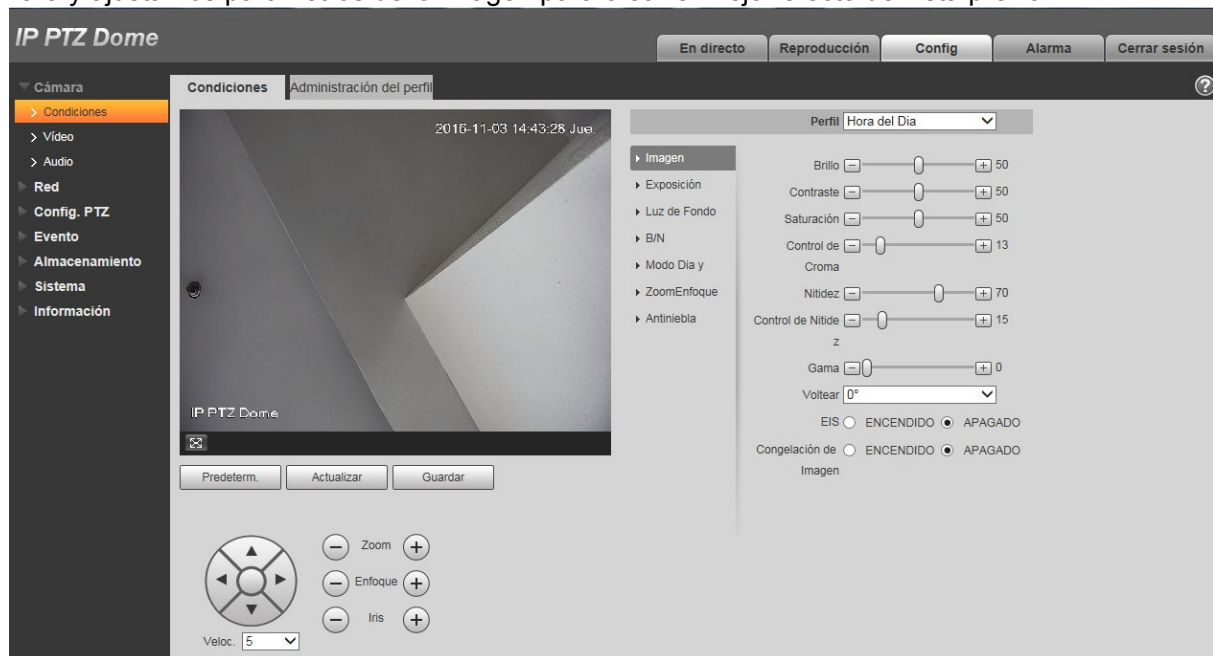






Figura 3–34

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Parámetro   | Nota   |
|---|--|
| Archivo de configuración  | Se puede seleccionar el modo normal, día o noche. Se puede definir comprobar la configuración y efecto del modo correspondiente después de seleccionarlo.  |
|  Prueba de pantalla completa | Haga clic en  de la interfaz para introducir la prueba de pantalla completa.  |
| Botón de dirección  | Tiene 4 direcciones, es decir, arriba, abajo, izquierda y derecha.   |
| Zoom, enfoque, diafragma  | Si hace clic en  el valor correspondiente aumentará y si hace clic en  dicho valor disminuirá. |
| Velocidad   | Permite manejar la velocidad. A mayor intervalo, mayor velocidad. La velocidad sirve para controlar la dirección del PTZ, ajustar el zoom, el enfoque y el diafragma.  |

Nota:

- La función depende del producto.
- El parámetro de la cámara puede ser diferente porque hay varios modelos. Configure el parámetro conforme al producto real.
- Haga clic en “Aceptar” para guardar la configuración en la interfaz de condición de la cámara y el efecto se aplicará inmediatamente a la imagen.

### 3.1.1.1 Imagen

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Imagen”. El sistema muestra la interfaz de “Imagen” que aparece en la Figura 3–35.

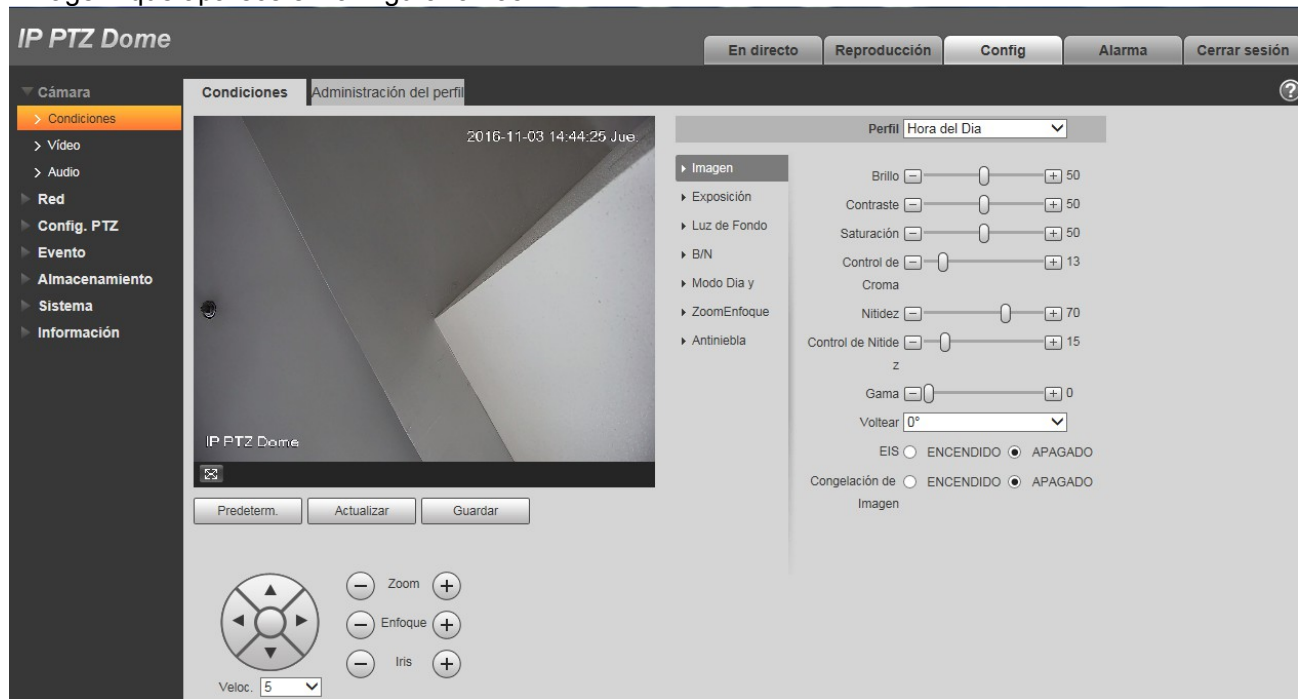


Figura 3-35

Paso 2

Configure toda la información de los parámetros según las necesidades reales. Consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro  | Nota  |
|------------|---|
| Brillo     | Permite configurar el brillo general de la imagen. El brillo de la imagen aumenta conforme más alto es el valor. Su valor va de 0 a 100.                      |
| Contraste  | Permite configurar el contraste general de la imagen. El contraste de la imagen aumenta conforme más alto es el valor. El intervalo de valores va de 0 a 100. |
| Saturación | Permite configurar la pureza del color de la imagen. A mayor brillo, la imagen es menos pura y más oscura. El intervalo de valores va de 0 a 100.             |
| Croma CNT  | Permite configurar el nivel de supresión en el color de la imagen. Cuanto más alto es   |

| Parámetro             | Nota  |
|-----------------------|---|
|                       | el valor de brillo, la supresión se hace más evidente. El intervalo de valores va de 0 a 100.   |
| Nitidez               | Permite configurar el nivel de nitidez del borde de la imagen. Cuanto más alto es el valor, el borde se hace más evidente; si se disminuye el valor, ocurre lo contrario. Si el valor configurado es demasiado alto, es probable que la imagen genere ruido. El intervalo de valores va de 0 a 100. |
| Nitidez CNT           | Permite configurar el nivel de supresión de nitidez de la cámara. La supresión de nitidez es más fuerte conforme más alto es el valor. El intervalo de valores va de 0 a 100.   |
| Gama                  | El umbral sirve principalmente para cambiar el brillo de la imagen mediante el modo de ajuste no lineal y mejorar el rango de visualización dinámica de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más intensidad de luz tendrá la imagen. El intervalo de valores va de 0 a 100.                        |
| Voltear               | La función puede utilizarse para cambiar la dirección de la imagen de videovigilancia. Esta función permite seleccionar entre normal o voltear. La configuración por defecto es normal.   |
| EIS                   | Puede ejecutar la función EIS mediante el algoritmo de comparación de valor de diferencia de imagen. Esta función puede solucionar efectivamente el problema de la vibración durante el uso y que la imagen en HD sea mucho más nítida. Está desactivado por defecto.                               |
| Congelación de imagen | Una vez congelada la imagen, muestra directamente la posición preestablecida al activarla.  |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

#### 3.1.1.2 Exposición

##### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Exposición”.

El sistema muestra la interfaz de “Exposición”, que aparece en las figuras Figura 3–36 a Figura 3–39.

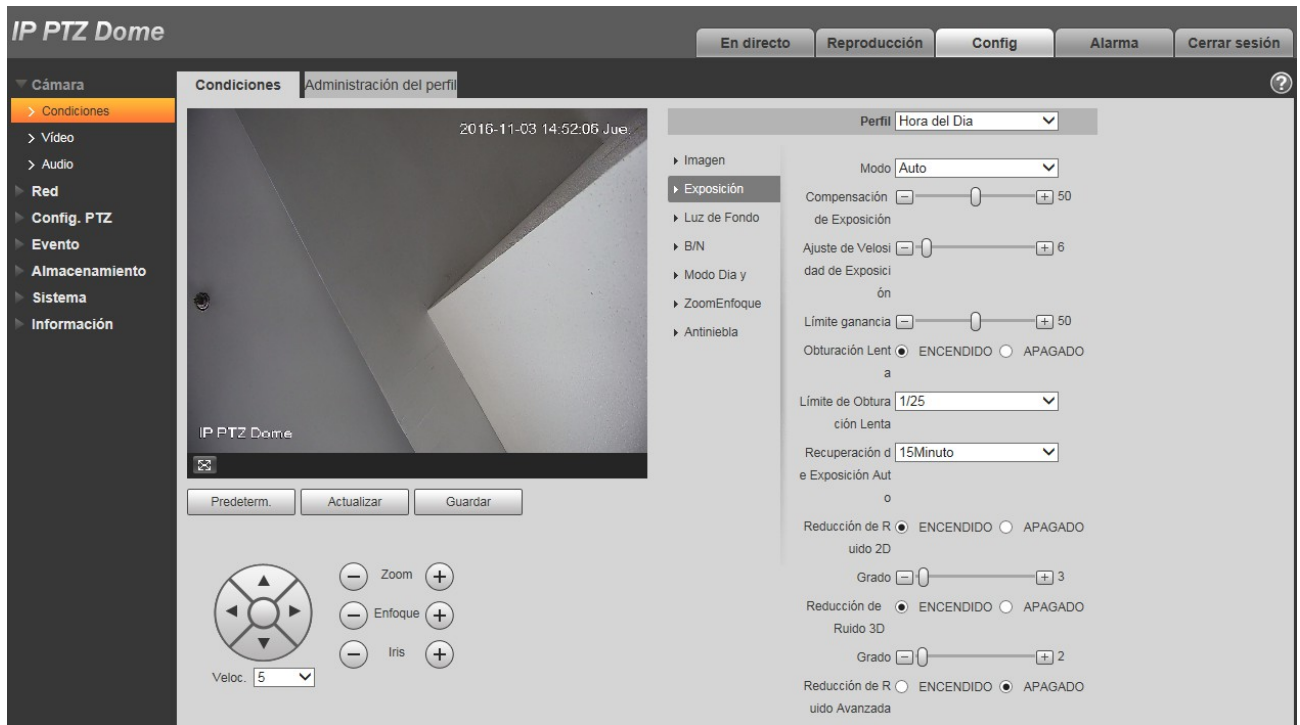


Figura 3-36

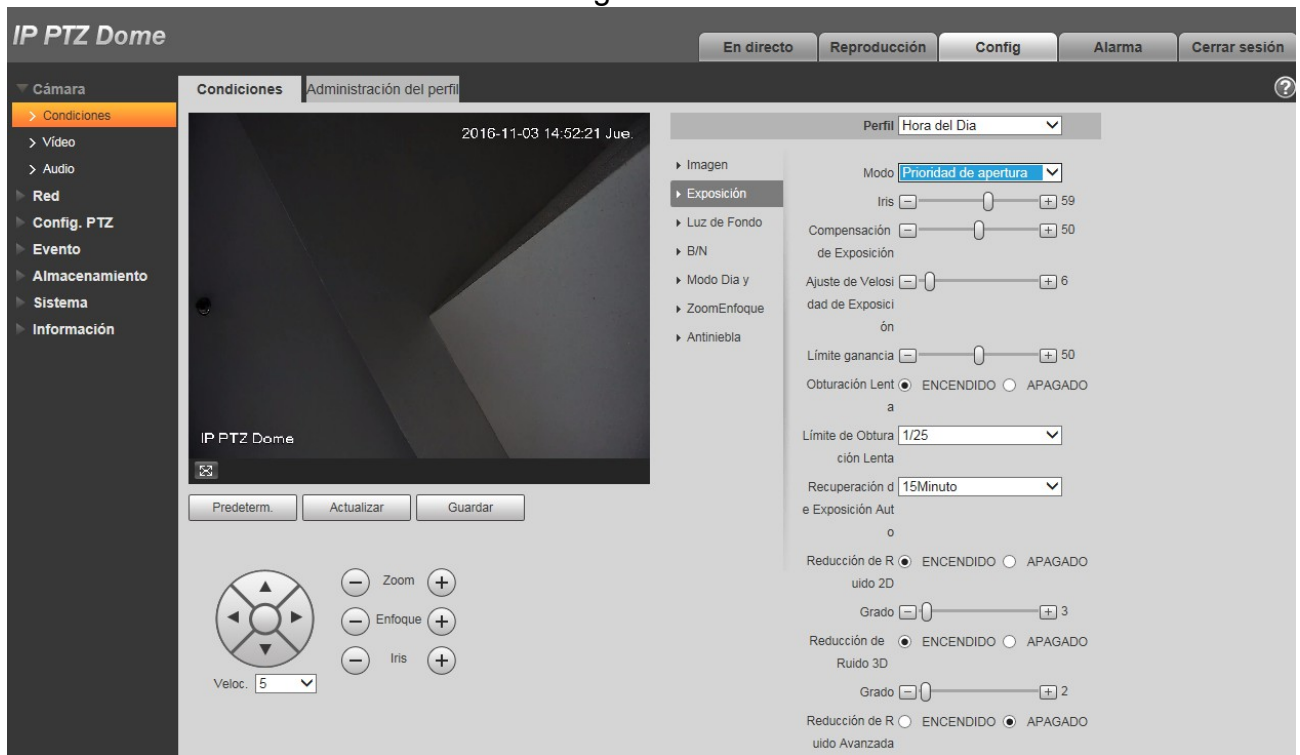


Figura 3-37

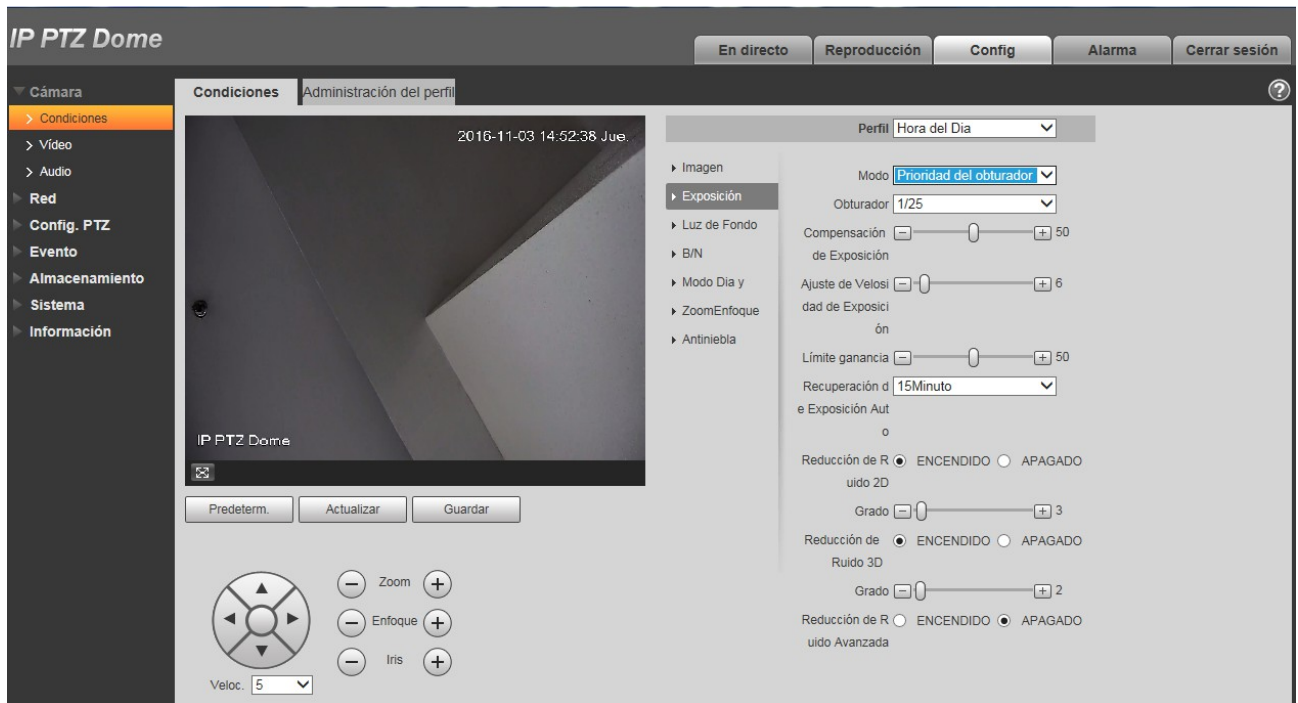


Figura 3-38

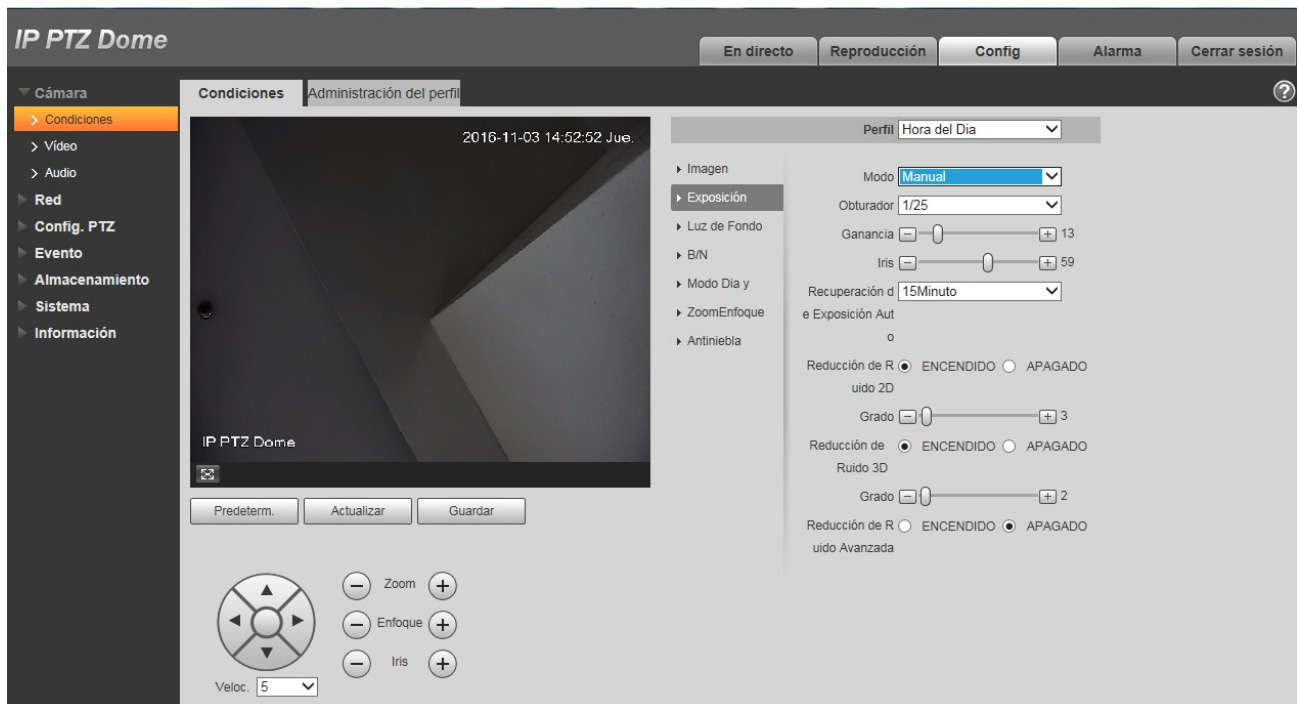


Figura 3-39

Paso 2

Configure la información de cada parámetro conforme a las necesidades reales. Consulte la siguiente hoja.

| Parámetro                             | Nota   |
|---------------------------------------|--|
| Modo                                  | <p>Permite configurar el modo de exposición de la cámara. Incluye los siguientes modos: automático/manual/prioridad de apertura/prioridad de obturador. El modo por defecto es automático.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el modo de exposición automática, el brillo general de la imagen se ajustará conforme a un brillo de escena diferente del rango de exposición normal.</li> <li>● En el modo de exposición manual los valores de ganancia y obturador pueden ajustarse manualmente; soporta exposición larga.</li> <li>● En el modo prioridad de apertura, el valor definido es apertura fija. Es posible conseguir el mejor brillo de acuerdo con la prioridad del tiempo de exposición para impulsar el modo de ganancia.</li> <li>● En el modo prioridad de obturador, el brillo general de la imagen puede ajustarse de acuerdo con la prioridad de rango de obturación y de acuerdo con brillos de escena diferentes en el rango de exposición normal. Si el brillo de la imagen sigue siendo inadecuado y la ganancia ha alcanzado el valor superior e inferior del rango, el valor de ganancia puede volverse a ajustar automáticamente para que la imagen sea normal.</li> </ul> |
| Compensación de exposición            | Permite configurar el valor de compensación de exposición: el rango de valor va de 0 a 100.  |
| Exposición lenta                      | Permite configurar la velocidad de ajuste de exposición; el rango de valor va de 0 a 100.  |
| Límite de ganancia                    | Permite configurar el límite superior de ganancia de la exposición. El rango de valor va de 0 a 100.   |
| Obturación lenta                      | Permite capturar la imagen mediante la ampliación de tiempo de exposición automática en un entorno de iluminancia bajo. Esto puede ser efectivo para reducir el ruido de la imagen, pero puede crear manchas en objetos en movimiento.   |
| Límite de obturación                  | Permite restringir el valor de obturación mínimo de la cámara.   |
| Recuperación de exposición automática | Después de ajustar manualmente el “Diafragma + o Diafragma –”, esta función recupera el modo de exposición previo al ajuste.   |
| 2D NR                                 | Este umbral permite suprimir el ruido. El ruido disminuye conforme mayor es el nivel y la imagen se muestra más borrosa que antes. El intervalo de valores va de 0 a 100.  |
| NR avanzado                           | Permite crear el efecto de supresión de ruido mediante el método de filtración de vídeo en 3D y 2D.  |
| 3D avanzado                           | Permite configurar el grado de 3D. El rango de valores va de 0 a 100.  |
| 2D avanzado                           | Permite configurar el grado de 2D. El rango de valores va de 0 a 100.  |

### Paso 3

Haga clic en “Aceptar” para aplicar la configuración.

#### 3.1.1.3 Luz de fondo

El modo luz de fondo incluye la compensación de luz de fondo, WDR y HLC.



- Compensación de luz de fondo: la compensación de luz de fondo permite aclarar la parte oscura del objeto enfocado en el entorno de luz de fondo.
- WDR: Active la función WDR para suprimir la zona con exceso de brillo y compensar la zona demasiado oscura. Esto puede darle más claridad a la imagen.
- HLC: Permite debilitar la zona destacada y se puede utilizar en zonas como una barrera de peaje, entrada y salida de un parking, etc. En cuanto al exceso de luz, puede capturar un rostro humano en un ambiente oscuro y reproducir los datos de una matrícula con bastante precisión.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Luz de fondo”. El sistema muestra la interfaz de “Luz de fondo”, que aparece en la Figura 3–40.

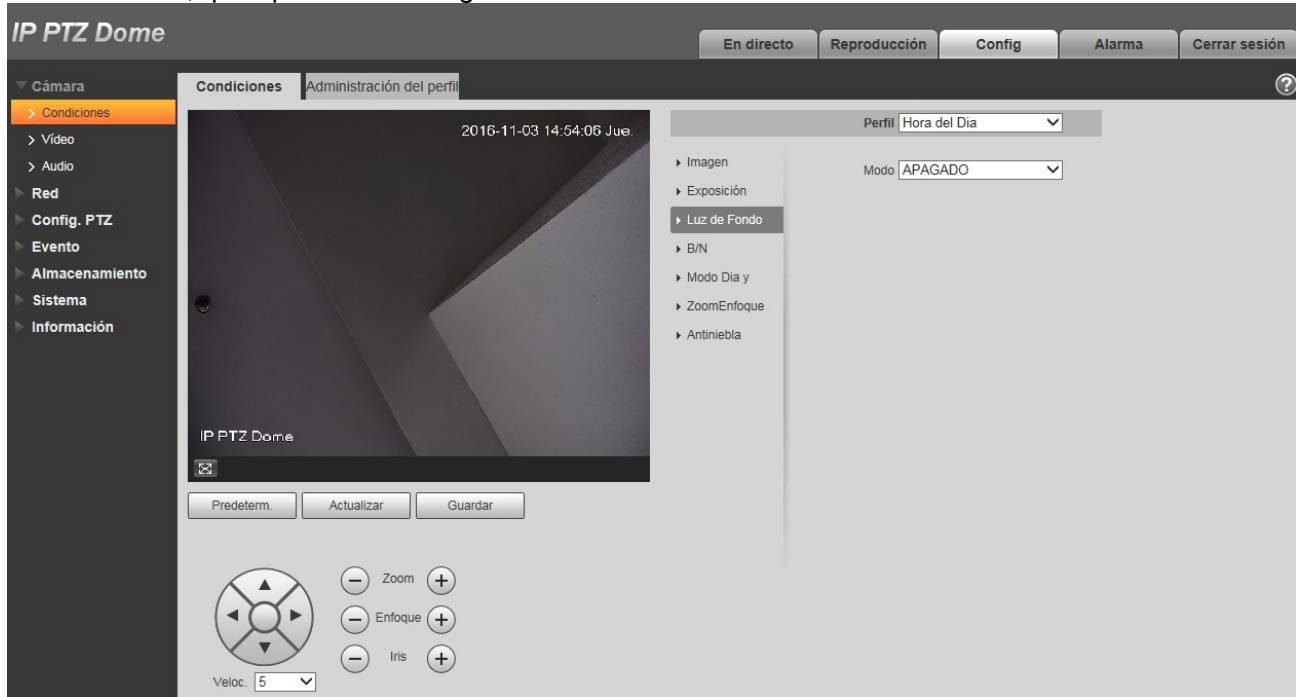


Figura 3-40

#### Paso 2

Seleccione el modo de luz de fondo.

#### Paso 3

Haga clic en “Aceptar” para aplicar la configuración.

#### 3.1.1.4 Balance de blancos

El balance de blancos permite restaurar objetos blancos después de configurar el modo de balance de blancos; permite que un objeto blanco se muestre blanco en diferentes ambientes.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > WB”.

El sistema muestra la interfaz de “WB”, que aparece en la Figura 3–41.

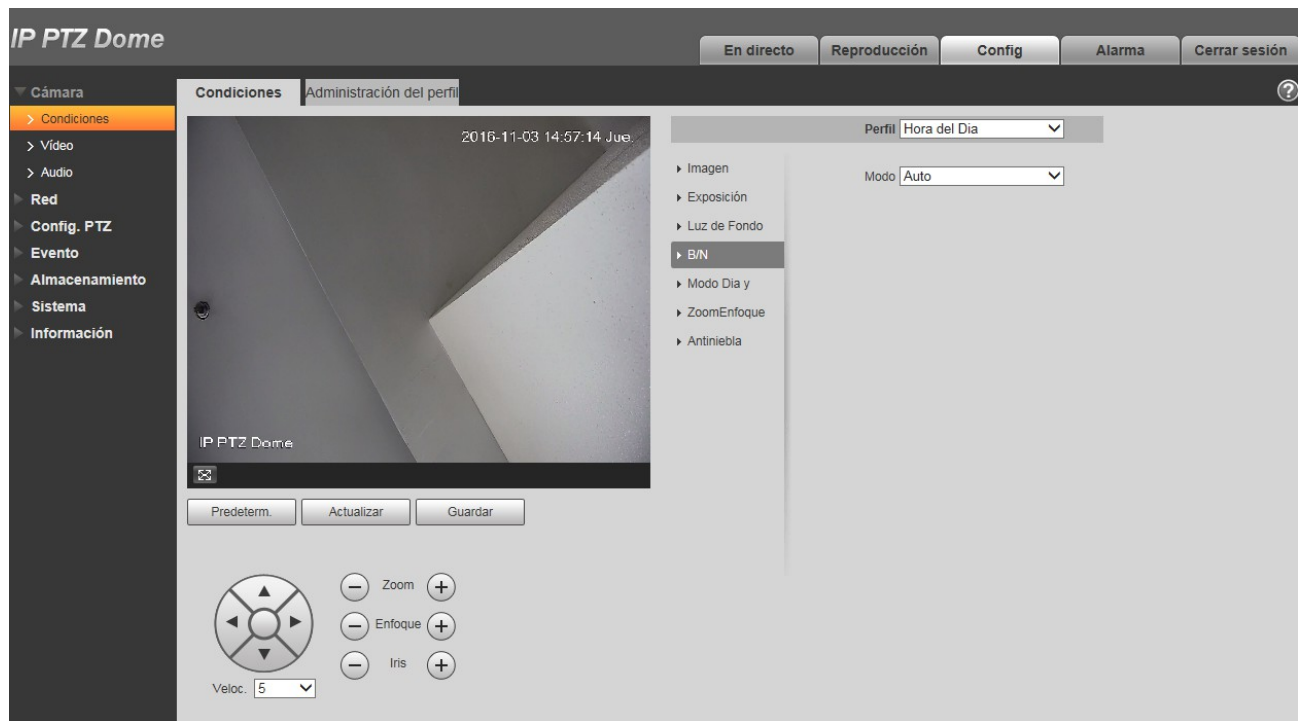


Figura 3-41

#### Paso 2

Seleccione el modo WB.

En el modo WB se puede seleccionar entre automático y manual.

#### Paso 3

Haga clic en “Aceptar” para aplicar la configuración.

#### 3.1.1.5 Día y Noche

La función permite configurar la conversión entre el modo en color y B/N. Esto permite garantizar con eficacia que el domo de velocidad inteligente monitoree una imagen clara incluso en un ambiente oscuro.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Día y Noche”.

El sistema muestra la interfaz de “Día y Noche”, que aparece en la Figura 3-42.

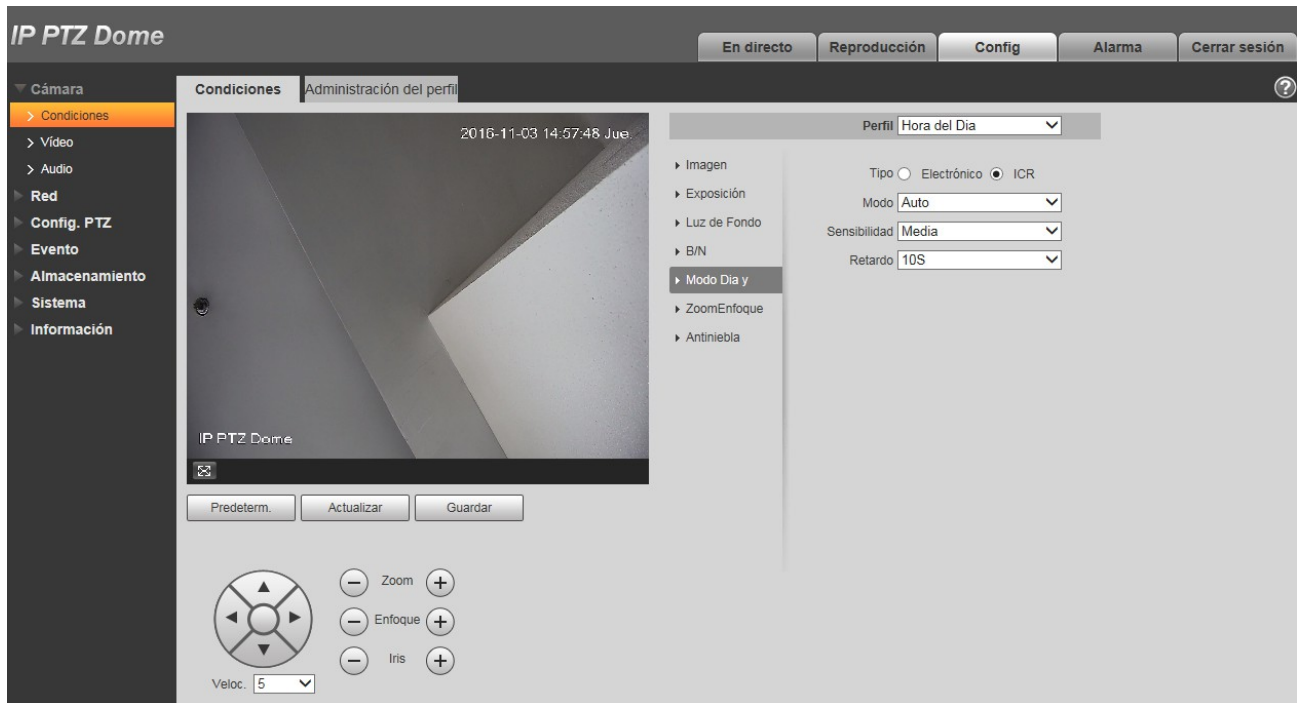


Figura 3-42

## Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro    | Nota  |
|--------------|---|
| Tipo         | Se pueden seleccionar varios modos en el interruptor Día/Noche como eléctrica e ICR. El modo predeterminado es ICR. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ICR: El interruptor día/noche mecánico usa un filtro para el interruptor día y noche.</li> <li>● Eléctrica: Permite usar el modo de procesamiento de imagen para el interruptor día y noche.</li> </ul>  |
| Modo         | Permite configurar el color de la imagen y el modo B/N, que no se ve afectado por la selección del perfil de configuración. El modo predeterminado es el modo automático. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Color: La cámara solo reproducirá imágenes en color.</li> <li>● Automático: Permite seleccionar la reproducción de imágenes en color o blanco y negro de acuerdo con la adaptación al ambiente.</li> <li>● Blanco y negro: La cámara solo reproducirá imágenes en blanco y negro.</li> </ul> |
| Sensibilidad | Permite ajustar la sensibilidad del cambio entre color y blanco y negro. Tiene tres niveles: alta, media y baja. La sensibilidad predeterminada es media. <p>Nota:</p> Solo se puede configurar la sensibilidad cuando el modo día/noche está en automático.  |
| Retardo      | Permite ajustar el valor de retardo del cambio entre color y blanco y negro. El rango de valor va de 2 a 10 segundos. <p>Nota:</p> Solo se puede configurar el retardo cuando el modo día/noche está en automático.   |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

#### 3.1.1.6 Zoom y enfoque

El zoom digital permite acercar una parte de la imagen. La imagen se verá más borrosa conforme mayor sea el porcentaje de zoom.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Zoom y enfoque”.

El sistema muestra la interfaz de “Zoom y enfoque”, que aparece en la Figura 3–43.

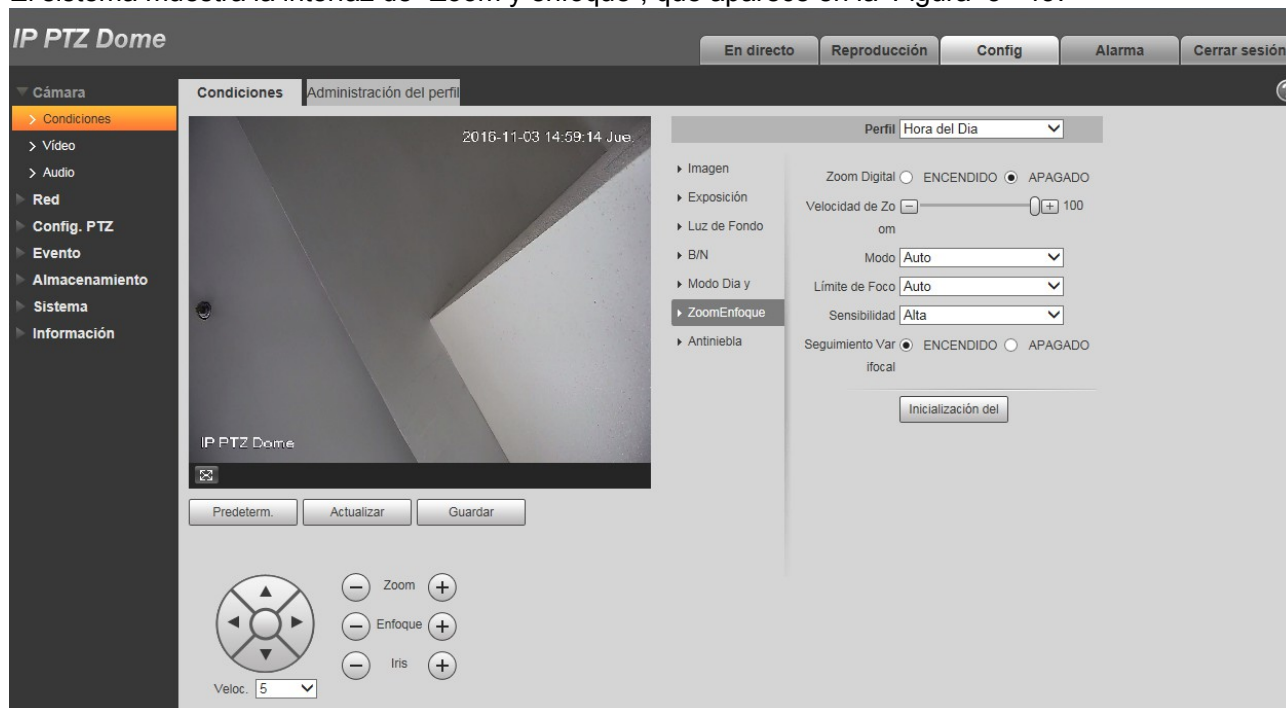


Figura 3-43

#### Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro          | Nota  |
|--------------------|---|
| Zoom digital       | Permite configurar la activación de la función del zoom digital. La opción predeterminada es desactivada.   |
| Velocidad del zoom | Permite configurar la velocidad del zoom de la cámara. La velocidad de zoom aumenta a medida que el valor es más alto.  |
| Modo               | Permite controlar el modo de activación del enfoque. Puede seleccionar entre semiautomático, manual y automático. <ul style="list-style-type: none"><li>● Semiautomático: el enfoque se accionará manualmente al detectar el zoom, interruptor ICR, etc.</li><li>● Automático: El enfoque se accionará activamente al detectar un cambio de</li></ul> |

| Parámetro                  | Nota  |
|----------------------------|---|
|                            | escena y zoom, interruptor ICR, etc.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Manual: El usuario puede ajustar la ubicación del enfoque por sí mismo; el dispositivo no activará el enfoque manualmente.</li> </ul>                      |
| Límite de enfoque          | Permite configurar la distancia de enfoque más cercana y enfocar el objeto más allá de la distancia. La opción automática hará que se seleccione automáticamente la distancia más cercana de acuerdo con la diferencia en el valor de zoom. |
| Sensibilidad               | Permite configurar la función de estabilidad y antiinterferencias del enfoque. La estabilidad aumenta conforme más bajo es el valor y la función antiinterferencias es más fuerte conforme más alto es el valor.                            |
| Seguimiento AF             | Si la función está activada, la imagen se hace relativamente clara durante el zoom. Si la función está desactivada, la velocidad del zoom será relativamente más rápida durante el zoom.  |
| Inicialización de la lente | Haga clic en el botón para activar automáticamente la inicialización de la lente. En este momento, se llevará a cabo la corrección del zoom y el enfoque la cámara.   |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

### 3.1.1.7 Luz IR

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Luz IR”.

El sistema muestra la interfaz de “Luz IR”, que aparece en la Figura 3–44.

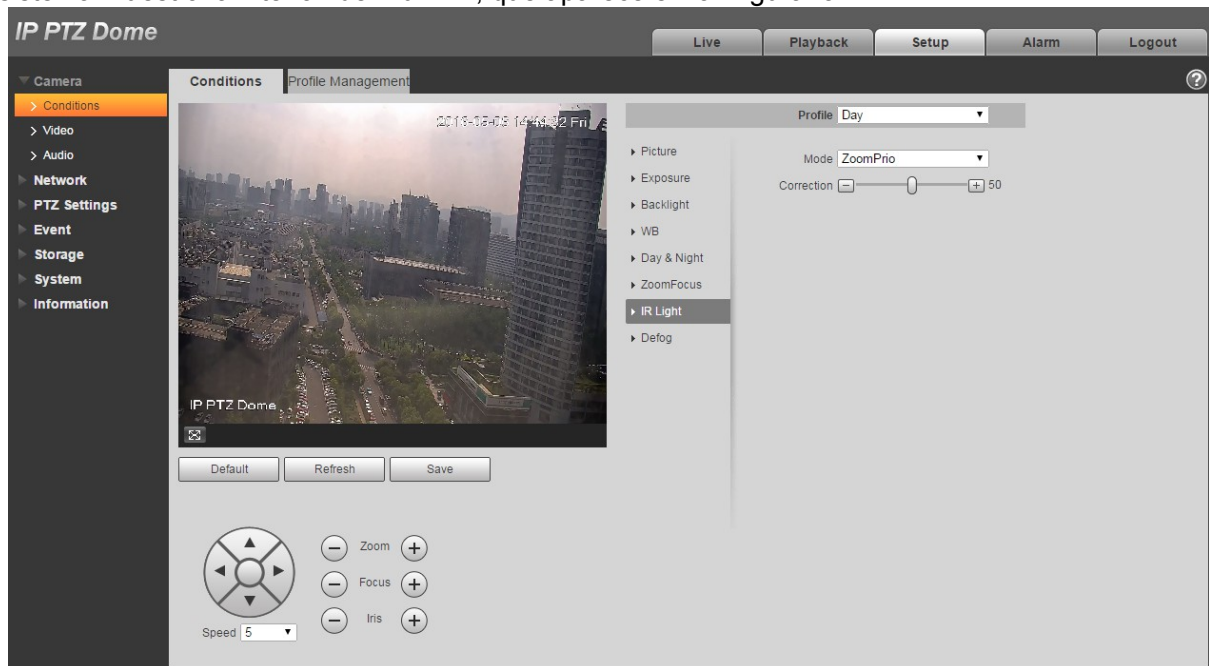


Figura 3-44

### Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro   | Nota  |
|---|---|
| Modo  | <p>Permite configurar el modo de la Luz IR. Puede seleccionar prioridad de zoom, manual y desactivado. La configuración predeterminada es prioridad de zoom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Prioridad de zoom: El domo de velocidad inteligente puede ajustar automáticamente el brillo de la luz IR, de acuerdo con el intervalo de zoom real.</li> <li>● Manual: Permite configurar manualmente el valor de brillo de la luz IR.</li> </ul> |
| Compensación de luz   | Permite compensar el brillo de la luz IR; el rango de valor va de 0 a 100.  |
| Luz cercana   | Permite configurar el brillo de la luz cercana; el rango de valor va de 0 a 100.  |
| Ángulo de luz cercana<br>Nota: Esta función es compatible solo con algunos modelos. | Permite configurar el valor del ángulo de la luz cercana; el rango de valor va de 0 a 100.  |
| Luz lejos   | Permite configurar el brillo de la luz lejos; el rango de valor va de 0 a 100.  |
| Ángulo de luz lejana<br>Nota: Esta función es compatible solo con algunos modelos.  | Permite configurar el valor del ángulo de la luz lejana; el rango de valor va de 0 a 100.   |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

#### 3.1.1.8 Antivaho

La calidad de la imagen puede disminuir si la cámara está en un ambiente con niebla o neblina. La imagen puede corregirse automáticamente en el modo automático; también se puede seleccionar manualmente la intensidad de acuerdo con la concentración de niebla, lo que permite ajustar la definición de la imagen.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Antivaho”.

El sistema muestra la interfaz de “Antivaho”, que aparece en la Figura 3 –45.

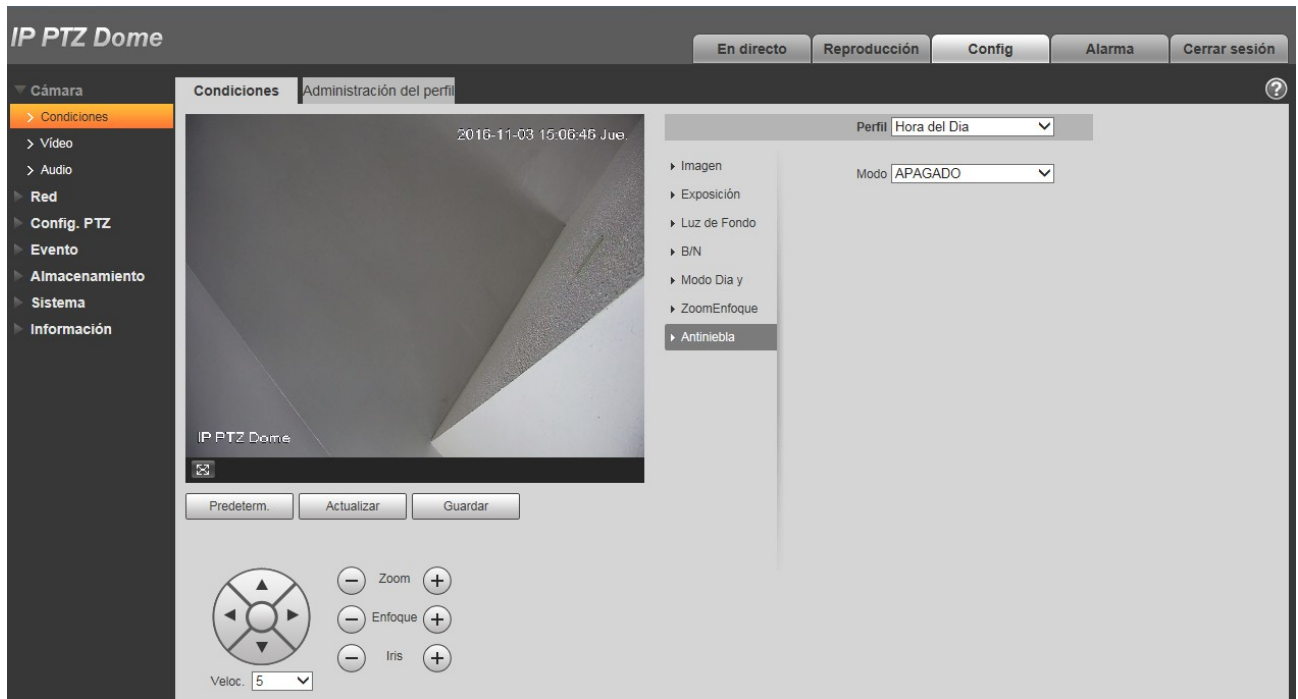


Figura 3-45

## Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro | Nota   |
|-----------|--|
| Modo      | Permite configurar el modo antivaho del domo de velocidad inteligente. Se puede seleccionar entre automático, manual y desactivado. El modo predeterminado es desactivado. |

## Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

### 3.1.1.9 Gestión del perfil

Permite seleccionar tres modos de la administración de perfiles como, por ejemplo, normal, jornada completa y programación.

- Cuando la opción seleccionada es “Normal”, el vídeo se monitorizará de acuerdo con la configuración normal de la cámara.

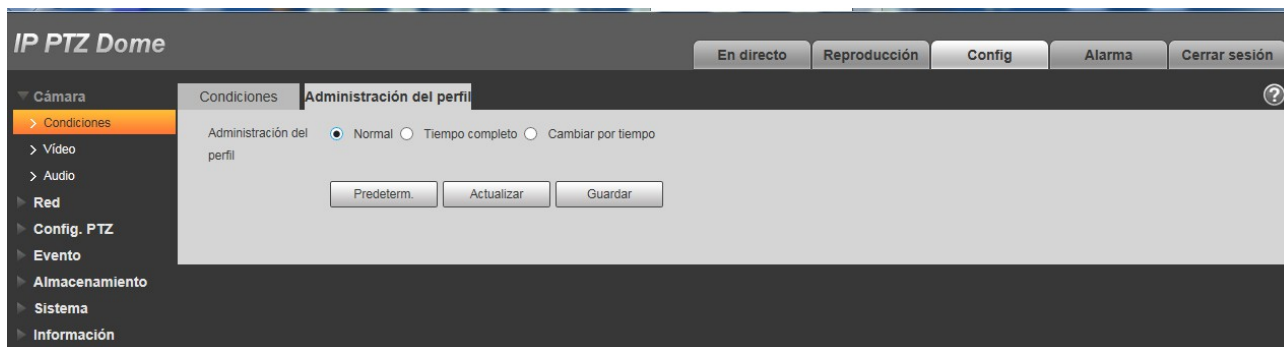


Figura 3-46

- Cuando la opción seleccionada es “Jornada completa”, se puede elegir día o noche, lo que se corresponde con el archivo de configuración de las condiciones de la cámara para día o noche.

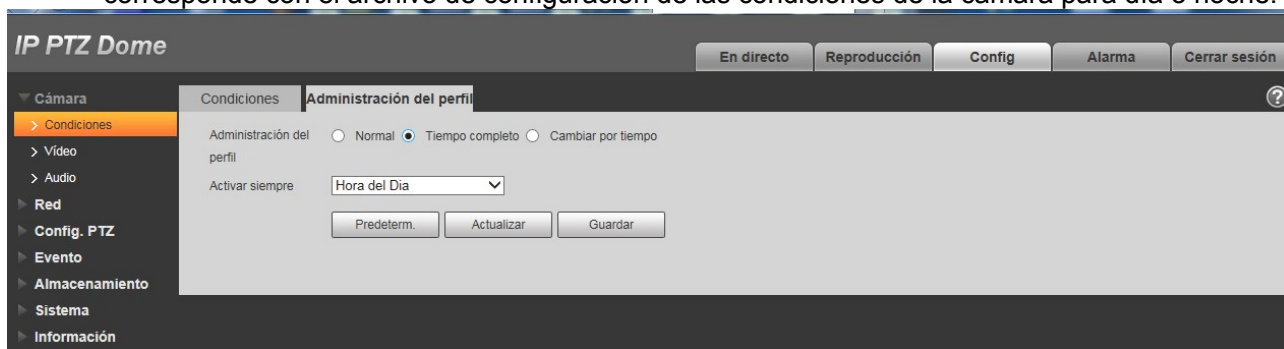


Figura 3-47

Cuando la opción seleccionada es “Programación”, puede seleccionar un periodo como configuración de día y el otro periodo como configuración de noche. Si la administración de perfil de configuración se muestra de acuerdo con la programación, se puede poner 0: 00~12: 00 como configuración de día y 12: 00~24: 00 como configuración de noche.

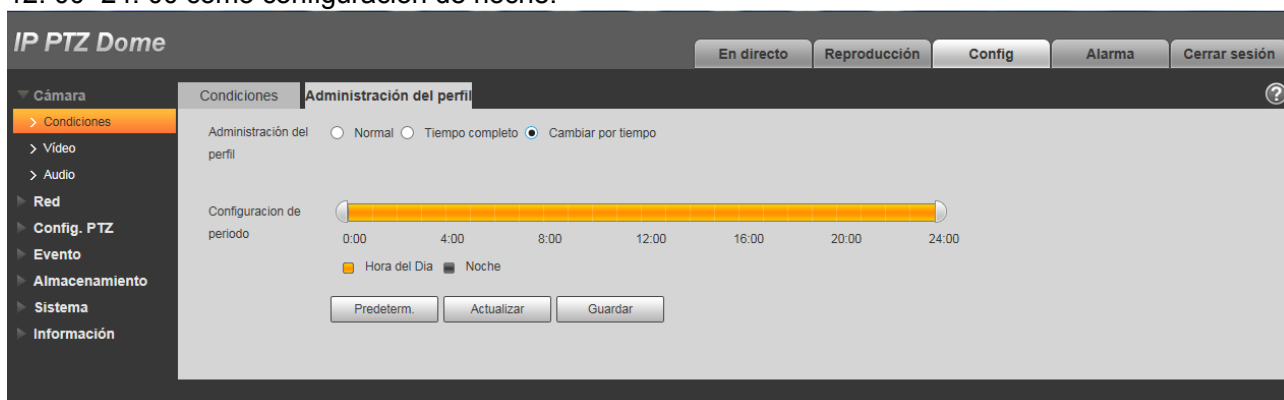


Figura 3-48



### 3.1.2 Vídeo

Tiene que realizar la configuración en la transmisión de vídeo de la cámara, instantánea, superposición, ROI y ruta.

#### 3.1.2.1 Vídeo

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Transmisión de vídeo”.

El sistema muestra la interfaz de “Transmisión de vídeo”, que aparece en la Figura 3–49.

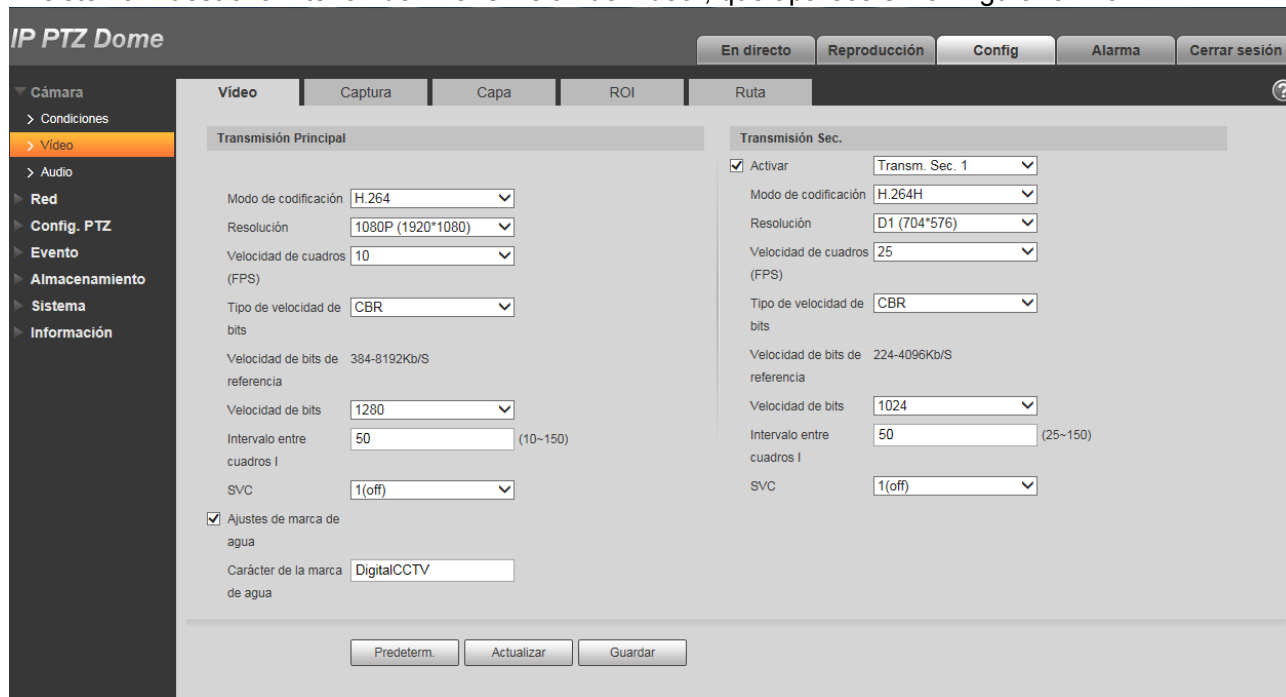


Figura 3-49

Nota:

La transmisión de bits diferentes puede corresponderse a valores predeterminados diferentes. Consulte la interfaz real para ver más detalles.

Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro                                 | Función   |
|---|---|
| Habilitación de la transmisión secundaria | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Marque esta casilla para activar la función de transmisión adicional. La función está activada por defecto.</li> </ul>   |
| Tipo de secuencias de código              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● La función ACF usa frecuencias de cuadro diferentes para grabar. Utiliza frecuencias de cuadro altas para grabar eventos importantes y frecuencias de cuadro bajas para un evento programado. La frecuencia de cuadro de grabación de detección de movimiento y la grabación de alarma se pueden configurar por separado.</li> </ul> |

| Parámetro                     | Función   |
|-------------------------------|---|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● La transmisión general incluye los tipos general, movimiento y alarma de transmisión de tres códigos. La subtransmisión solo es compatible con un tipo de transmisión como transmisión general. Puede seleccionar varias transmisiones de codificación para varios eventos de grabación.</li> </ul> <p>Nota:<br/>Algunas interfaces WEB no son compatibles con la configuración de movimiento y transmisión de alarma.</p>   |
| Modo de codificación          | <p>Hay 7 opciones: H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG y MPEG4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.264: Modo de codificación de perfil principal.</li> <li>● H.264H: Modo de codificación de perfil alto.</li> <li>● H.264B: Modo de codificación de perfil básico.</li> <li>● H.265: Modo de codificación de perfil principal.</li> <li>● MJPEG: En este modo de codificación, el vídeo requiere incrementar la transmisión de bits a fin de garantizar la definición del vídeo. Puede utilizar el valor máximo de transmisión de bits en el bit recomendado a fin de obtener el mejor efecto de salida de vídeo.</li> </ul> |
| Resolución                    | <p>Hay muchos tipos de resolución. Puede seleccionarlas de la lista desplegable.</p> <p>Para cada resolución, el valor de transmisión de bits es diferente.</p>   |
| Velocidad de fotogramas (FPS) | <p>PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 50f/s.</p> <p>La velocidad de fotogramas puede variar en función de las distintas resoluciones.</p>   |
| Tipo de tasa de bits          | <p>Hay dos opciones: VBR y CBR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tenga en cuenta que puede establecer la calidad de vídeo en el modo VBR.</li> <li>● En el modo de codificación de MJPEG, la única opción disponible es CBR.</li> </ul>   |
| Tasa de bits de referencia    | <p>Se recomienda un rango de valor de tasa de bits razonable de acuerdo con la resolución y frecuencia de cuadro que haya configurado.</p>  |
| Tasa de bits                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● En VBR, la tasa de bits aquí establecida es el valor máximo.</li> </ul> <p>En la opción CBR, el valor es fijo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consulte el apartado "Tasa de bit de referencia", el valor de la tasa de bits puede ofrecer el mejor intervalo de referencia.</li> </ul>   |
| Intervalo de fotograma I      | <p>Aquí puede configurar la cantidad de fotogramas P entre dos fotogramas I. El intervalo varía conforme a la frecuencia de</p>   |

| Parámetro                         | Función   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | cuadro, siendo 150 el valor máximo. Se recomienda realizar una configuración al doble de la frecuencia de cuadro.   |
| SVC                               | La frecuencia de cuadro puede ejecutar codificación de capas. Se trata de un modo de codificación escalable en el campo de tiempo y el valor predeterminado es 1, que no está estratificado. La configuración de la codificación de capa puede ser 2, 3, 4.                       |
| Configuración de la marca de agua | La calibración de la marca de agua permite detectar modificaciones en el vídeo. Seleccione la función marca de agua. La marca de agua por defecto es CCTV digital. Los caracteres para la marca de agua solo pueden ser números, letras, _, - y no sobrepasar los 128 caracteres. |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

#### 3.1.2.2 Instantánea

La interfaz instantánea aparece tal como en la Figura 3-50.



Figura 3-50

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Parámetro           | Función   |
|---------------------|---|
| Tipo de instantánea | Hay dos modos: general (programa) y evento (activación).  |
| Tamaño de imagen    | Coincide con la resolución de la instantánea (transmisión principal o subtransmisión).          |
| Calidad             | Establece la calidad de imagen. Hay seis niveles.   |
| Intervalo           | Establece la frecuencia de las instantáneas. El valor oscila de 1 a 7 segundos o personalizado. |

### 3.1.2.3 Superposición de vídeo

La interfaz de superposición de vídeo se muestra en la Figura 3-51 a Figura 3-58.

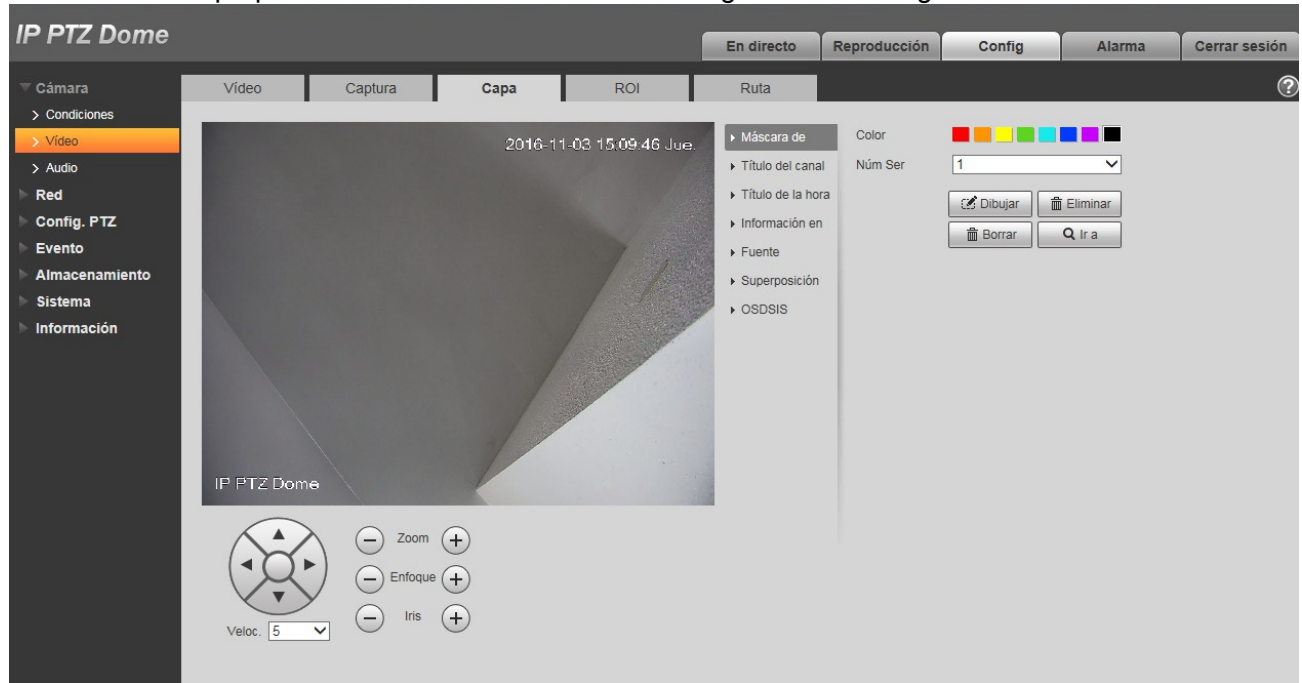


Figura 3-51

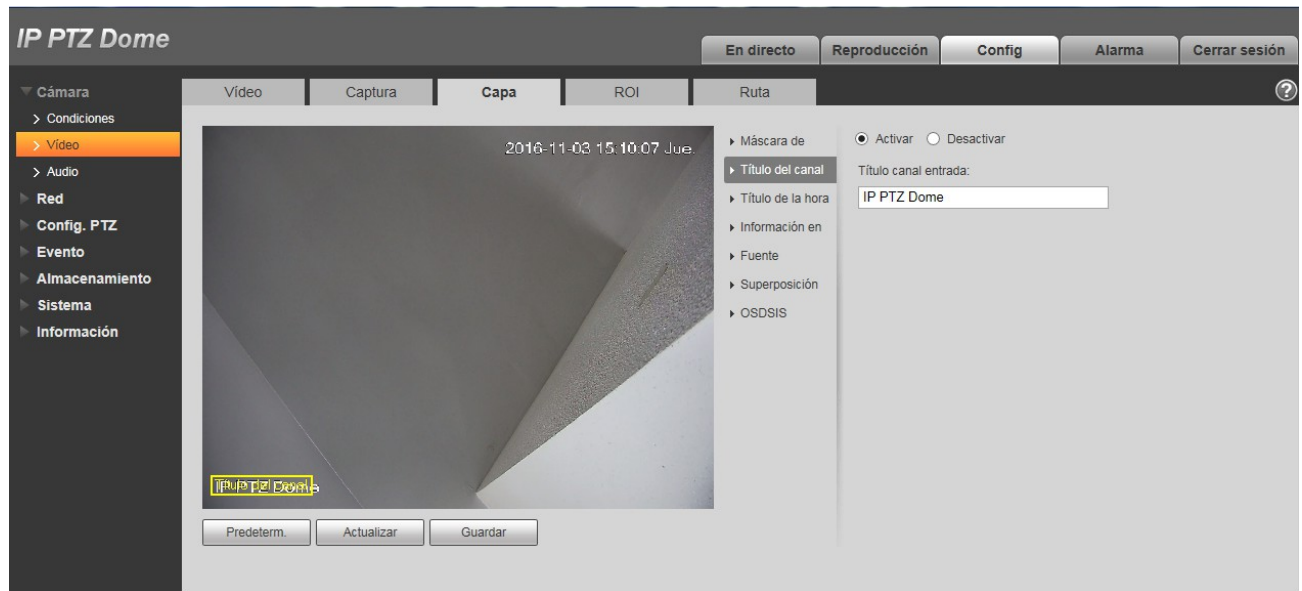


Figura 3-52

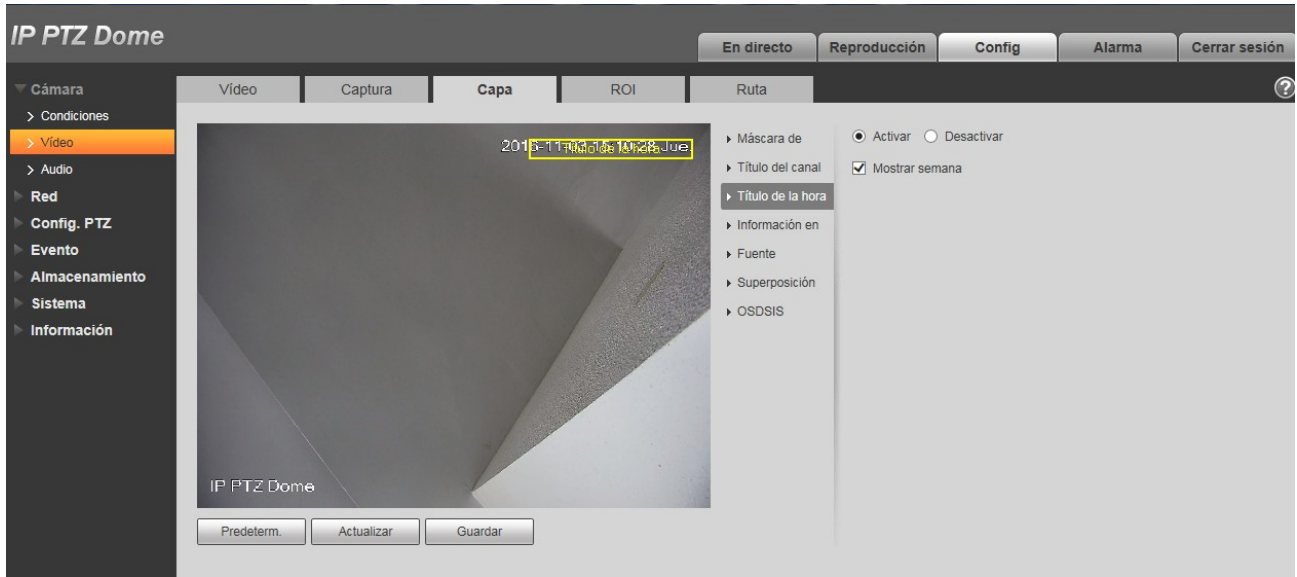


Figura 3-53

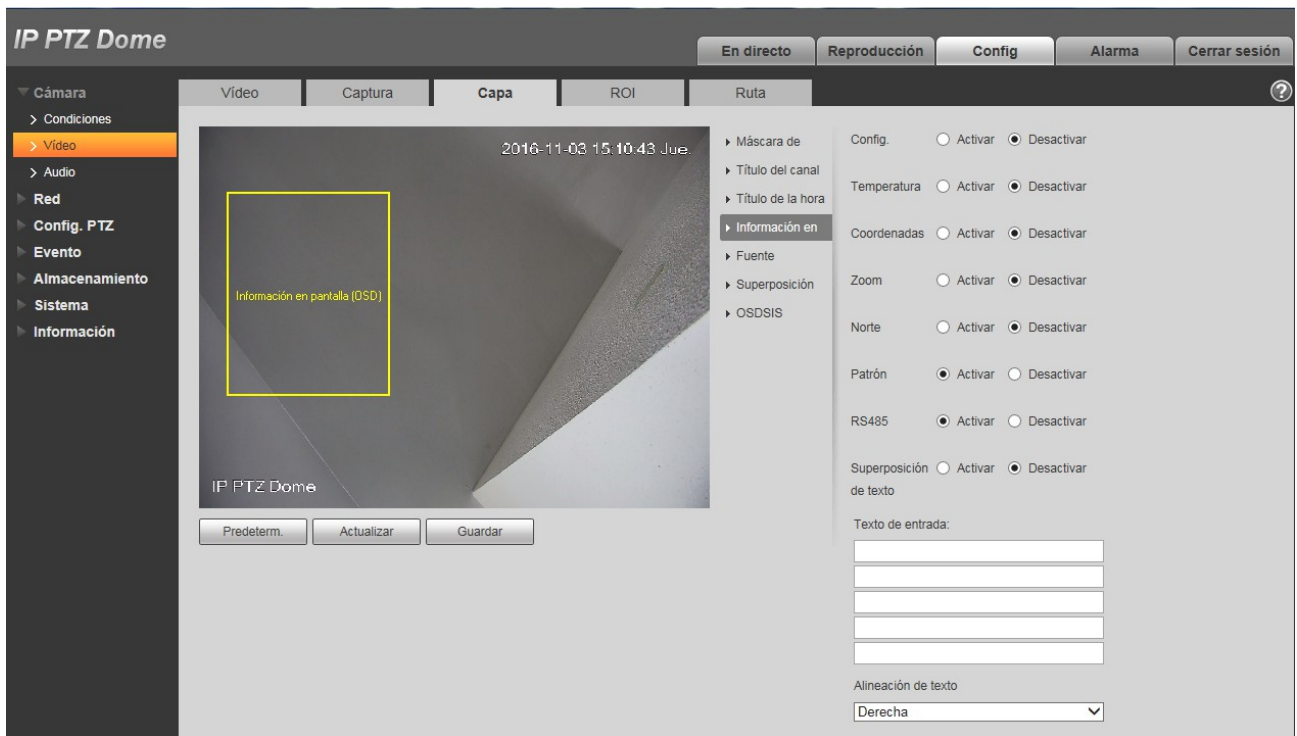


Figura 3-54

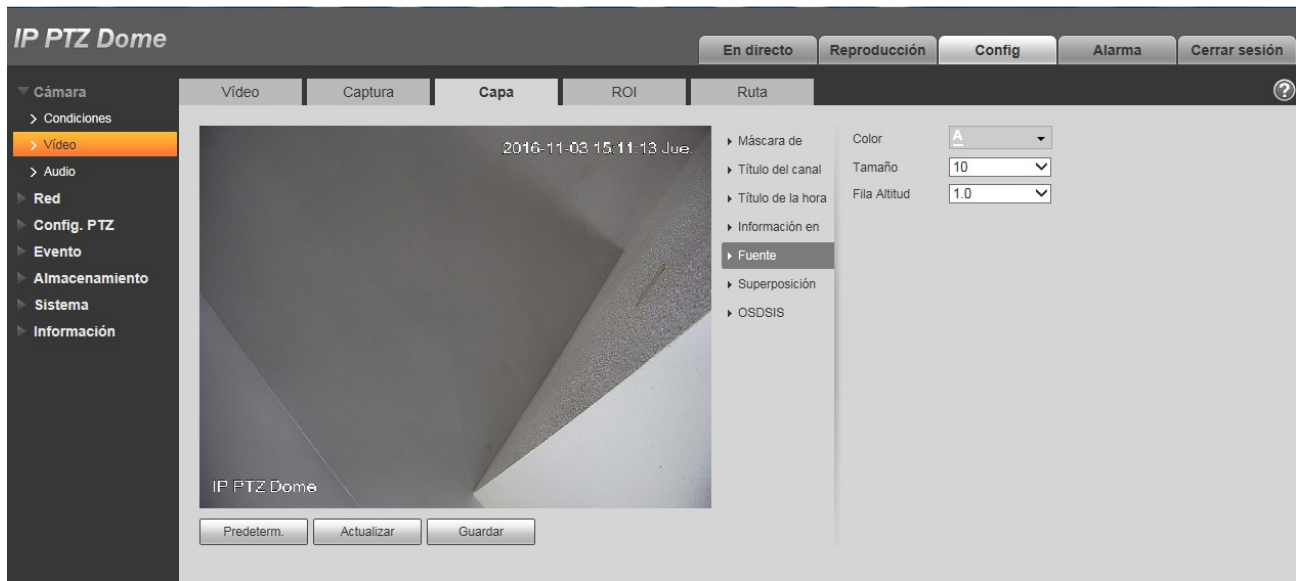


Figura 3-55

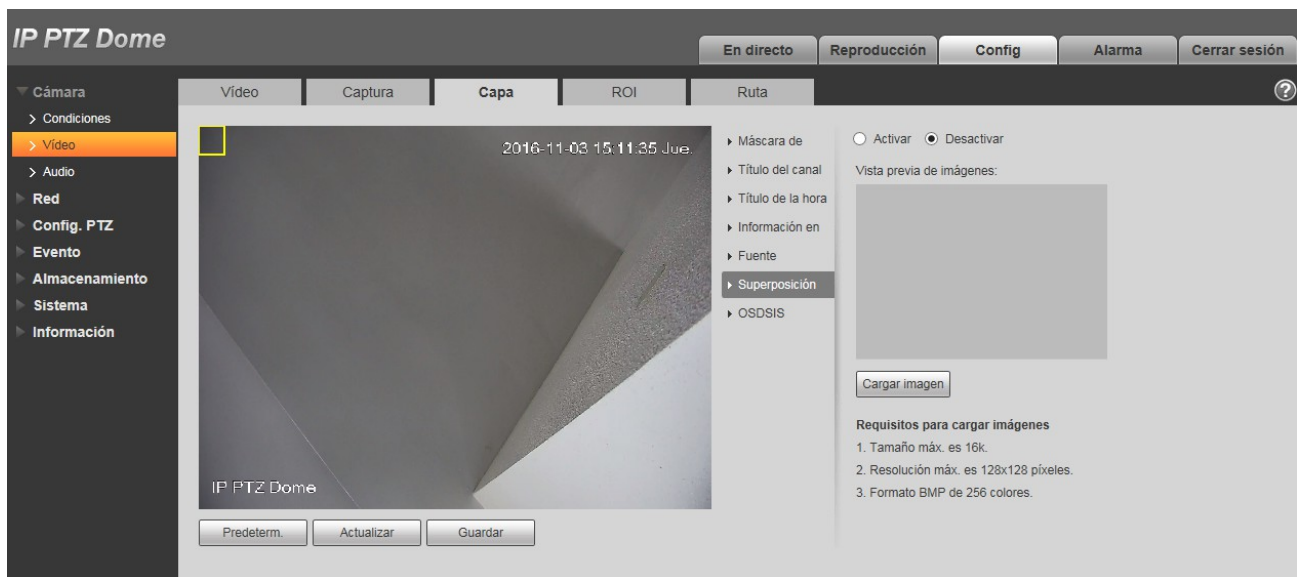


Figura 3-56

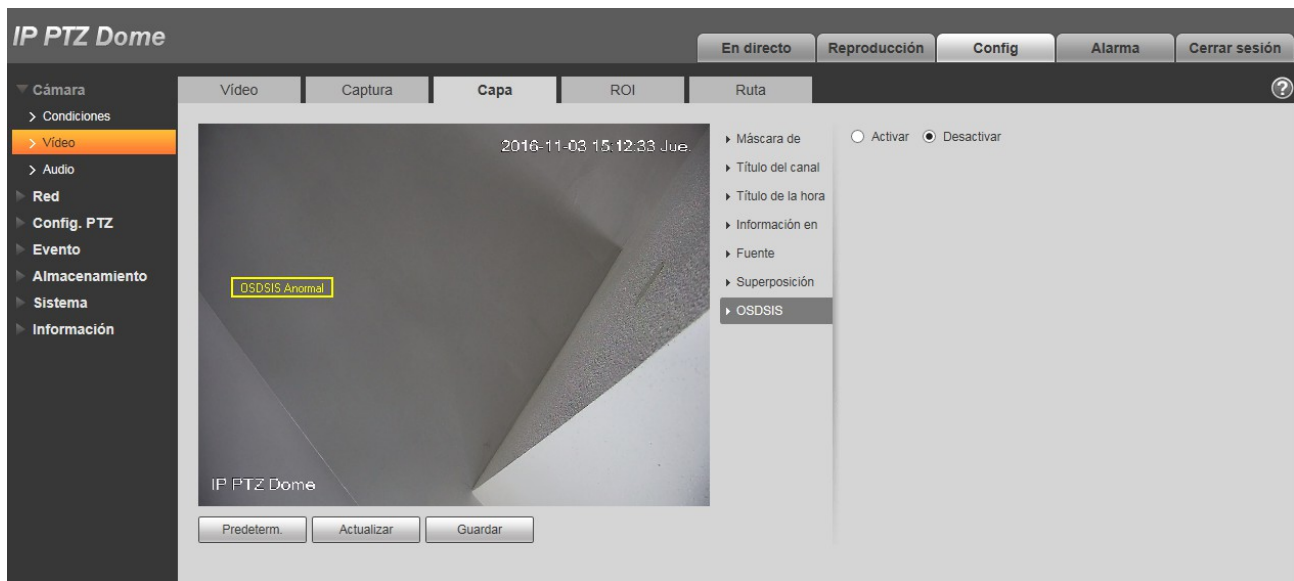


Figura 3-57

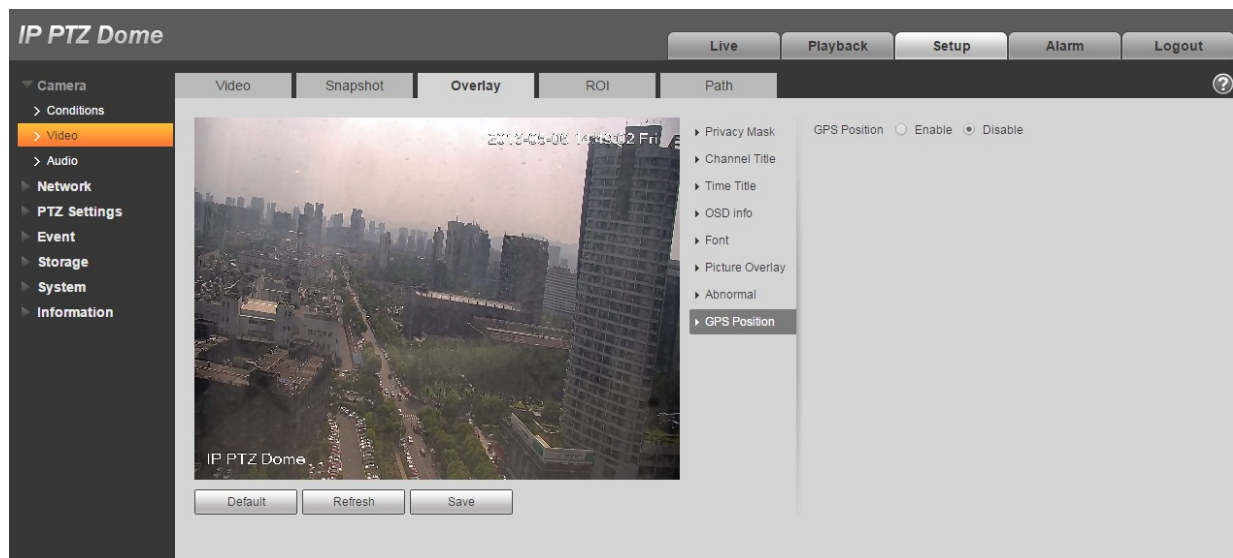


Figura 3-58

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Parámetro             | Función  |
|-----------------------|--|
| Máscara de privacidad | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en “Dibujar” para dibujar una máscara de privacidad en el área de vista previa de la imagen.</li> <li>● Haga clic en “Eliminar” para eliminar la máscara de privacidad correspondiente.</li> <li>● Haga clic en “Borrar” para borrar todas las áreas de máscara de privacidad.</li> <li>● Configure la “Máscara de privacidad SN”. Haga clic en “Ir a” para comprobar el área de la máscara de privacidad de</li> </ul> |



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       | la "Máscara de privacidad SN".  |
| Canal pantalla (título personalizado) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione "Activar" para mostrar el título del canal en la ventana de monitorización de vídeo. Seleccione "Desactivar" para no mostrarlo.</li> <li>● Puede usar el ratón para arrastrar el cuadro del canal y ajustar la posición del título del canal.</li> </ul>  |
| Tiempo pantalla                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione "Activar" para mostrar el título de hora en la ventana de monitorización de vídeo; seleccione "Desactivar" para no mostrarlo.</li> <li>● Puede arrastrar el cuadro de "Título de hora" para ajustar la posición del título de hora.</li> <li>● Seleccione "Mostrar semana" para mostrar la información de la semana en el título de hora.</li> </ul>  |
| Datos en pantalla                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione el botón "Activar" correspondiente y se mostrará la posición preestablecida, temperatura, coordenadas PTZ, zoom, norte y superposición de texto en la ventana de monitorización de vídeo; seleccione el botón "Desactivar" correspondiente y esta información no se mostrará.</li> <li>● Haga clic en "Ajustar norte" para establecer la ubicación actual como norte.</li> <li>● Puede ajustar la posición preestablecida, coordenadas PTZ, zoom, norte y superposición de texto arrastrando el cuadro "Menú de datos en pantalla (OSD)". La alineación incluye alinear a la izquierda y alinear a la derecha.</li> </ul> |
| Fuente                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Permite configurar la fuente del título del canal, del título de hora, del menú de datos en pantalla. Se puede seleccionar el color, tamaño y altura de fila.</li> </ul>   |
| Superposición de imagen               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede habilitar esta función para mostrar una imagen superpuesta. Haga clic en desactivar para apagarla.</li> <li>● Haga clic en subir imagen para superponer la imagen local en la ventana de monitorización. Puede arrastrar el cuadro amarillo para moverlo.</li> </ul> <p>Nota:<br/>No se puede activar el menú de datos en pantalla y la superposición de imagen al mismo tiempo.</p>   |
| Anomalía                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Permite configurar si se mostrarán anomalías en la imagen monitorizada.</li> </ul>   |
| Posicionamiento GPS                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Permite configurar si se mostrará la longitud y latitud en la imagen monitorizada.</li> </ul>  |

### Paso 3

Haga clic en "Guardar" para aplicar la configuración.

#### 3.1.2.4 ROI

Puede configurar el área de monitorización clave como ROI y configurar la calidad de la imagen a partir del área.



### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > ROI”.

El sistema mostrará la interfaz de “ROI”, que aparece en la Figura 3-59.

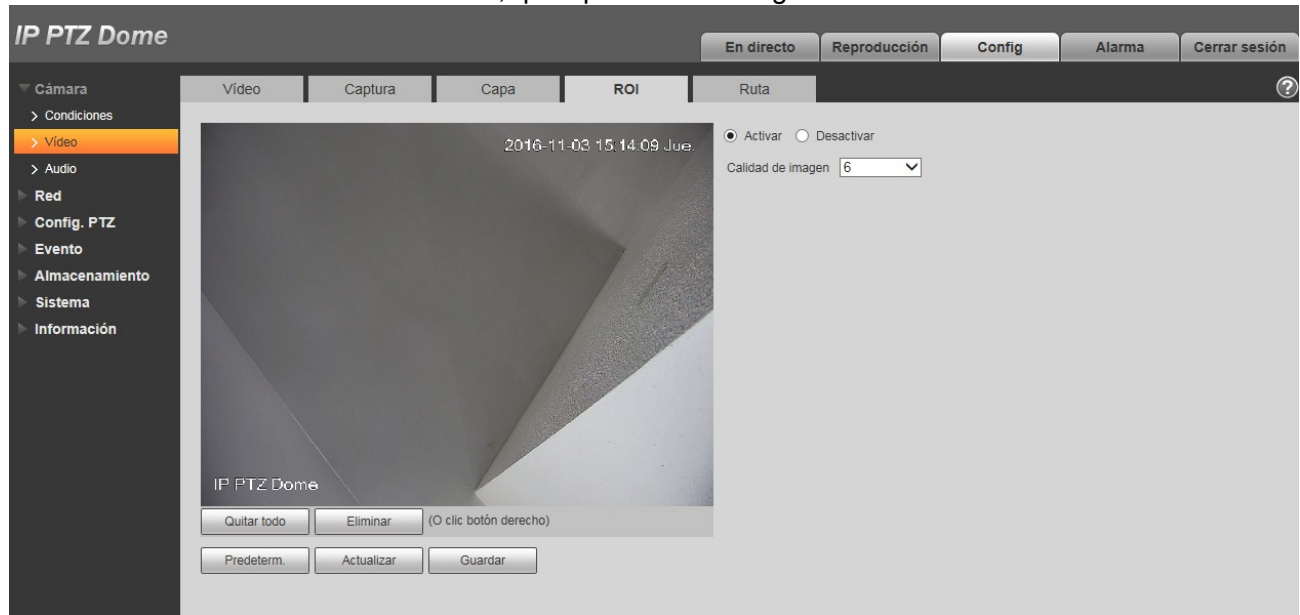


Figura 3-59

### Nota:

Algunos modelos no son compatibles con la función ROI.

### Paso 2

Seleccione “Activar” para activar la función ROI.

### Paso 3

Pulse el botón izquierdo del ratón y dibuje el área en la imagen de vídeo. Se puede definir un máximo de 4 áreas. Haga clic en “Eliminar” para eliminar el área correspondiente. Haga clic en “Eliminar todo” para eliminar todas las áreas.

### Paso 4

Configure la calidad de imagen del ROI correspondiente.

### Paso 5

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

### 3.1.2.5 Ruta

La ruta de almacenamiento se activa con la instantánea y grabación en la interfaz en directo, lo que permite configurar la ruta de almacenamiento de la instantánea de monitorización y grabación de la monitorización respectivamente.

La ruta de almacenamiento se activa con la instantánea, descarga y clip en la interfaz de reproducción, lo que permite configurar la ruta de almacenamiento de la instantánea de reproducción, descarga de grabación y clip de reproducción respectivamente.

### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Ruta”.

El sistema mostrará la interfaz de “Ruta de almacenamiento”, que aparece en la Figura 3-60.

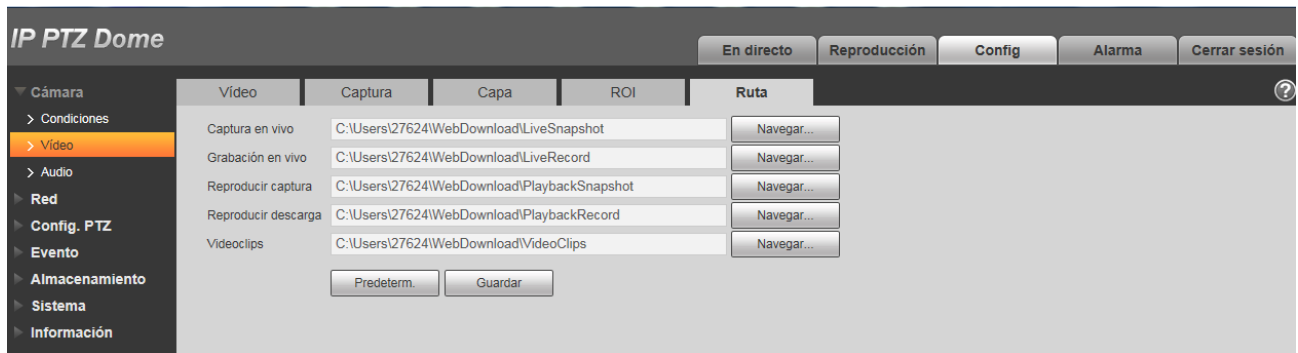


Figura 3-60

## Paso 2

Configure la ruta de almacenamiento correspondiente.

- Ruta de instantánea de monitorización predeterminada: C:\Users\admin\WEBDownload\LiveSnapshot.
- Ruta de grabación de monitorización predeterminada: C:\Users\admin\WEBDownload\LiveRecord.
- Ruta de instantánea de reproducción predeterminada: C:\Users\admin\WEBDownload\PlaybackSnapshot.
- Ruta de descarga de reproducción predeterminada: C:\Users\admin\WEBDownload\PlaybackRecord.
- Ruta de clip de reproducción predeterminada: C:\Users\admin\WEBDownload\VideoClips.

### Nota:

Admin ha iniciado sesión localmente en la cuenta de PC.

## Paso 3

Haga clic en el botón “Guardar” para guardar la configuración.

### 3.1.3 Audio

#### Nota:

Algunos modelos no son compatibles con la función de audio.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Audio”.

El sistema mostrará la interfaz de “Audio”, que aparece en la Figura 3–61.

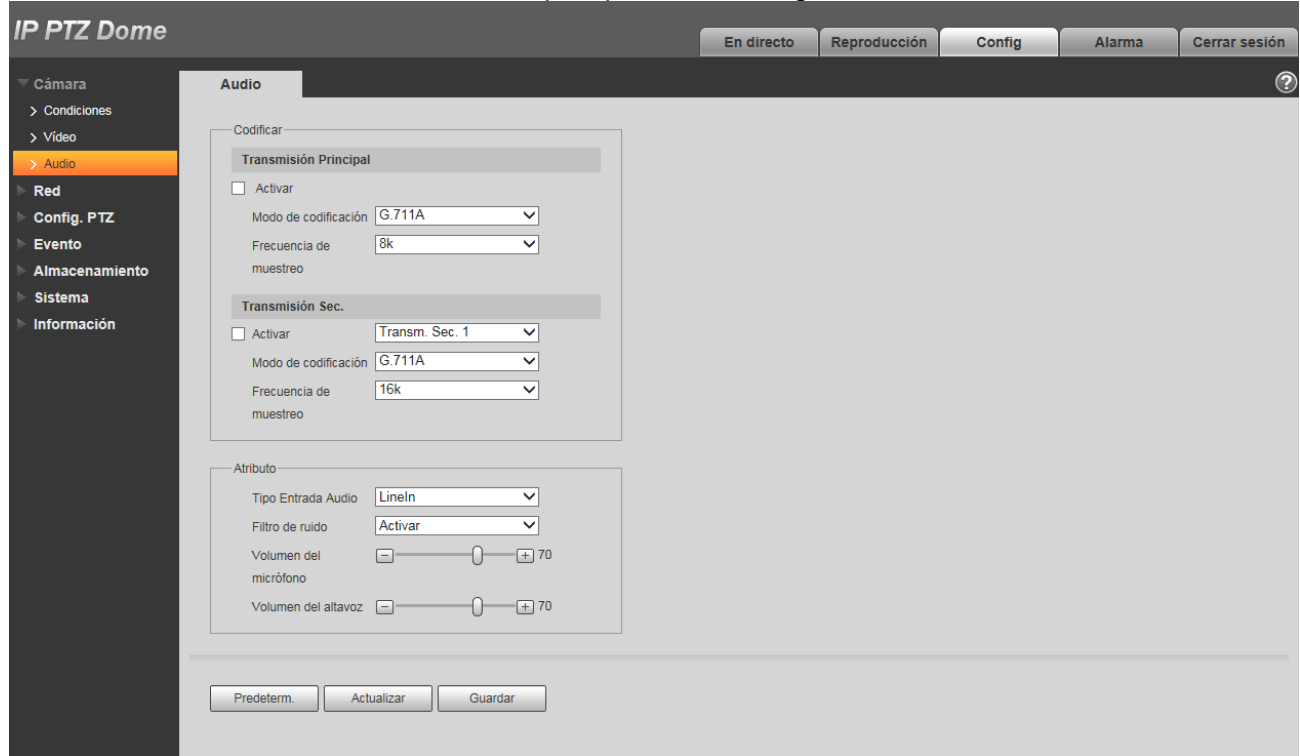


Figura 3-61

#### Paso 2

Configure la información de todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales. Consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro              | Función   |
|------------------------|---|
| Habilitar audio        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Marque habilitar: para una transmisión compuesta A/V, de lo contrario contendrá solo vídeo.</li> </ul> <p>Nota:<br/>El audio solo puede habilitarse cuando el vídeo está habilitado.</p>                               |
| Modo de codificación   | <p>El modo de codificación incluye G.711A y G.711Mu.<br/>La configuración predeterminada es G.711A.</p> <p>Nota:<br/>El modo de codificación de audio configurado aquí puede permitir la transmisión de audio y conversación bidireccional al mismo tiempo.</p> |
| Frecuencia de muestreo | <p>Incluye 8k y 16k. La configuración predeterminada es 8K.</p>   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tipo de entrada de audio | Permite configurar el tipo de entrada de audio. La configuración predeterminada es LineIn.  |
| Filtro de ruido          | Permite configurar la activación de la función de filtro de ruido. La opción predeterminada es activado.                                    |
| Volumen del micrófono    | Permite ajustar el volumen del micrófono; el rango de valor va de 0 a 100.<br>Nota:<br>Esta función es compatible solo con algunos modelos. |
| Volumen del altavoz      | Permite ajustar el volumen del altavoz: el rango de valor va de 0 a 100.<br>Nota:<br>Esta función es compatible solo con algunos modelos.   |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

## 3.2 Red

### 3.2.1 TCP/IP

#### 3.2.1.1 TCP/IP

Debe configurar la dirección IP y el servidor DNS del domo de velocidad inteligente. Asegúrese de que pueda interconectarse con otros dispositivos de la red.

Nota:

Antes de configurar los parámetros de la red, asegúrese de que el domo de velocidad inteligente esté conectado a la red.

- Si la red no tiene enrutador, reparta la dirección IP del mismo segmento de red.
- Si no hay enrutador en la red, hay que configurar el portal de acceso y máscara de subred correspondiente.

### Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > TCP/IP”.

El sistema mostrará la interfaz de “TCP/IP”, que aparece en la Figura 3 –62.

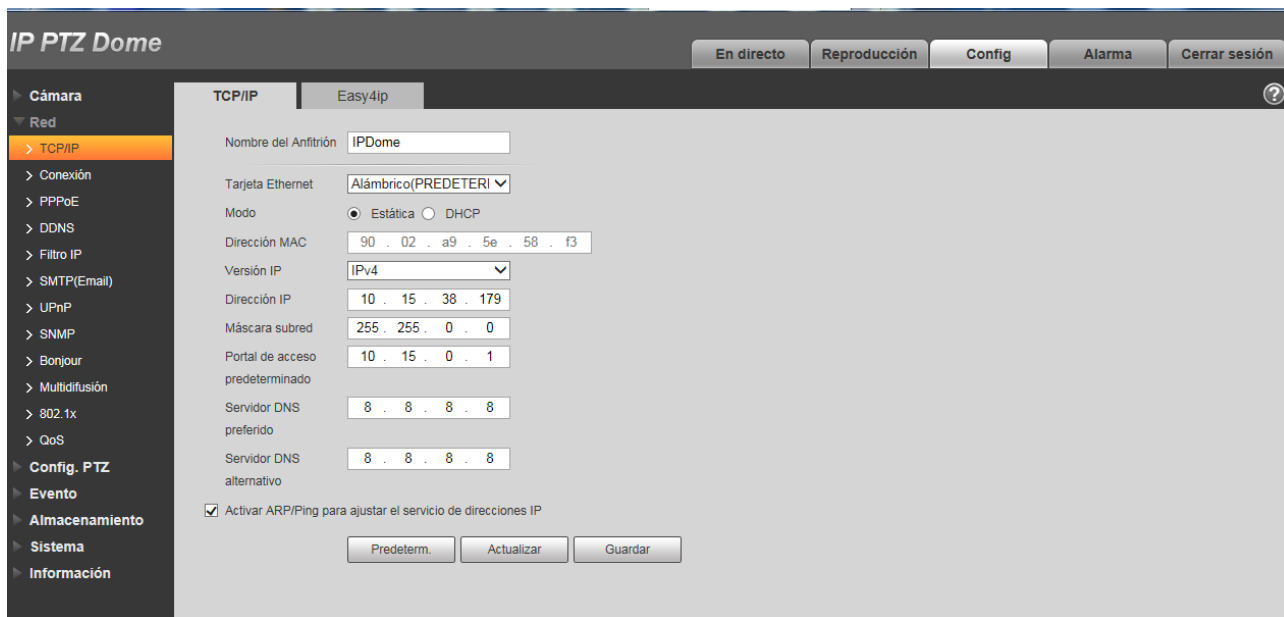


Figura 3-62

## Paso 2

Configure los parámetros TCP/IP. Consulte la siguiente hoja.

| Parámetro        | Función  |
|------------------|--|
| Nombre de host   | Permite establecer el nombre de host del dispositivo. Acepta 15 caracteres como máximo.  |
| Tarjeta Ethernet | Por favor, seleccione el puerto Ethernet. Por defecto, es cableado.<br>Tenga en cuenta que puede modificar la tarjeta Ethernet por defecto si hay más de una tarjeta.<br>Tenga en cuenta que el dispositivo requiere reiniciarse para activar la nueva configuración tras la modificación de la configuración por defecto. |
| Modo             | Hay dos modos: modo estático y modo DHCP. Al seleccionar el modo DHCP se buscará automáticamente la dirección IP y no podrán establecerse la IP, la máscara de subred ni la puerta de enlace. Al seleccionar el modo estático se deberán establecer manualmente la IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.         |
| Dirección MAC    | Permite mostrar la dirección MAC del dispositivo.  |
| Versión IP       | Selecciona la versión de IP. IPV4 o IPV6.<br>Puede acceder a la dirección IP de estas dos versiones.   |
| Dirección IP     | Por favor, utilice el teclado para introducir los números correspondientes para modificar la dirección IP y para luego establecer la máscara de subred y puerta de enlace correspondientes.  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Máscara de subred  | Debe configurarse de acuerdo con la situación real. El prefijo de la subred es un número. Introduzca un número de 1 a 255. El prefijo de la subred identifica un enlace de red específico y suele tener una estructura de capas.   |   |
| Portal de acceso predeterminado  | Debe asegurarse de que esté en el mismo segmento con la dirección IP de acuerdo con la situación real.   | Nota:<br>El valor de entrada es 128 para la dirección IP, el portal de acceso predeterminado, la DNS predeterminada, la DNS alternativa de la versión IPv6. Puede ser cero. |
| NDS predeterminada   | Dirección IP del servidor DNS.   |   |
| DNS alternativa  | Dirección IP y servidor DNS alternativo.   |   |
| Habilite ARP/Ping para establecer el servicio de dirección IP del dispositivo. | <p>Puede usar el comando ARP/Ping para modificar o configurar la dirección IP si conoce la dirección MAC del dispositivo.</p> <p>Cuando está habilitado por defecto, el paquete ping puede configurar el dispositivo IP en un intervalo determinado de 2 minutos durante el reinicio del dispositivo. El servicio se desactiva al cabo de 2 minutos. El servicio se cerrará inmediatamente después de configurar correctamente la IP. El paquete ping no puede configurar la IP si no está habilitado.</p> |   |

### Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración.

### Ejemplo de configuración de IP de dispositivo mediante ARP/Ping

#### Paso 1

Busque una dirección IP disponible y asegúrese de que el dispositivo y el PC estén en la misma red LAN.

#### Paso 2

Busque la dirección física del dispositivo en la etiqueta.

#### Paso 3

Introduzca los siguientes comandos en el PC.

| Sistema                    | Comando  |
|----------------------------|--|
| Sintaxis de Windows        | <pre>Arp -s &lt;Dirección IP&gt; &lt;MAC&gt; Ping -l 480 -t &lt; Dirección IP &gt; Ejemplo: Arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 Ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre>  |
| Sintaxis de UNIX/Linux/Mac | <pre>Arp -s &lt;Dirección IP&gt; &lt;MAC&gt; Ping -s 480 &lt; Dirección IP &gt; Ejemplo: Arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 Ping -s 480 192.168.0.125</pre>  |
| Sintaxis de Win7           | <pre>netsh i i show in netsh -c "i i" agregar vecinos ldx &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt; Dirección IP &gt; Ejemplo: netsh i i show in netsh -c "i i" agregar vecinos 12 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre> |

#### Paso 4

Apague y reinicie el dispositivo o reinicielo a través de la red.

#### Paso 5

Compruebe una información similar a "Respuesta de 192.168.0.125..." en la línea de comandos del PC. Después de puede configurar correctamente. Puede cerrar la línea de comandos.

#### Paso 6

Abra el navegador e introduzca <http://<dirección IP>>. Haga clic en el botón Entrar y ahora podrá acceder.

### 3.2.1.2 Easy 4ip

El módulo Easy 4ip se utiliza principalmente para visitar un dispositivo mediante el número de serie. No es necesario configurar la dirección IP. Active la función plug and play y escanee el código QR para entrar en el dispositivo.



Figura 3-63

## 3.2.2 Conexión

### 3.2.2.1 Conexión

En esta interfaz puede configurar el número máximo de puertos de conexión y el valor de cada puerto del dispositivo.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Conexión > Conexión”.

El sistema mostrará la interfaz de “Conexión”, que aparece en la Figura 3-64.

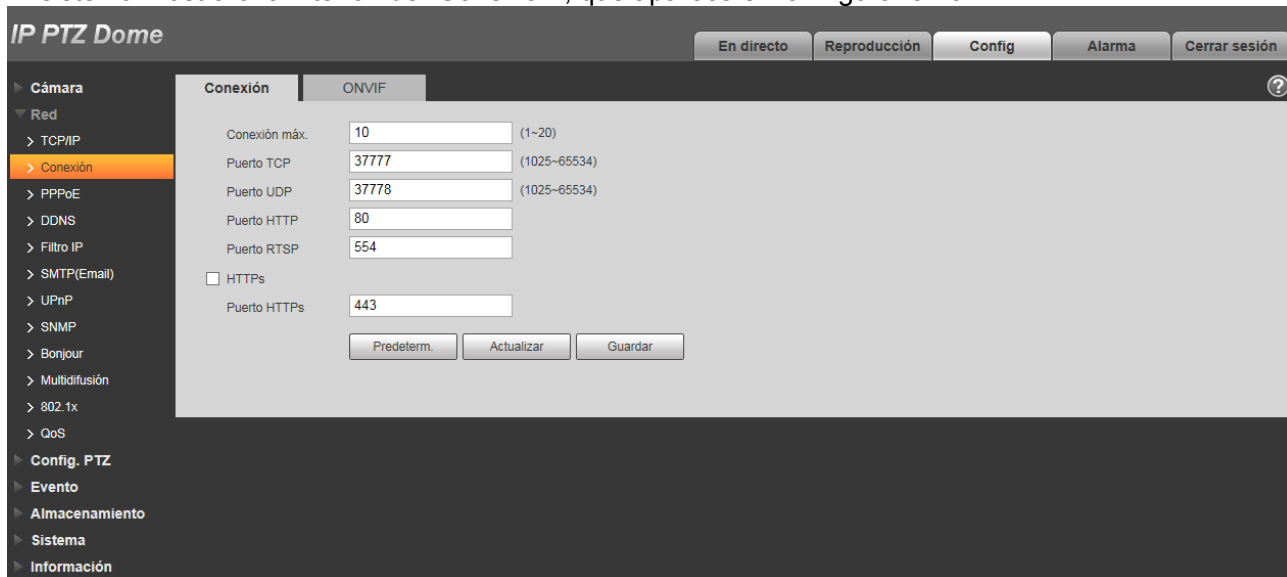


Figura 3-64

Paso 2

Configure el valor de todos los puertos del dispositivo; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.



| Parámetro          | Función   |
|--------------------|---|
| Max, conexiones    | Es el número máximo de conexiones web para el mismo dispositivo. Su valor va de 1 a 20. La cantidad de conexiones por defecto es 10.  |
| Puerto TCP         | El intervalo de puerto es de 1025 a 65534. El valor predeterminado es 37777. Puede introducir el número del puerto real, si fuese necesario.  |
| Puerto UDP         | El intervalo de puerto es de 1025 a 65534. El valor predeterminado es 37778. Puede introducir el número del puerto real, si fuese necesario.  |
| Puerto HTTP        | El intervalo de puerto es de 1025 a 65524. El valor predeterminado es 80. Puede introducir el número del puerto real, si fuese necesario.   |
| Puerto RTSP        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor predeterminado es 554. Por favor, déjelo en blanco si utiliza el valor por defecto. Los usuarios que utilicen QuickTime o VLC pueden reproducir los formatos siguientes. También pueden reproducirse en un BlackBerry.</li> <li>● En el formato URL de monitorización en tiempo real, se deben suministrar el servidor multimedia RTSP en tiempo real, el número de canal y el tipo de transmisión de bits en URL. Es posible que se le solicite usuario y contraseña.</li> <li>● Los usuarios que utilicen BlackBerry deben establecer el modo de codificación en H.264B, resolución en CIF y apagar el audio.</li> </ul> <p>El formato URL es:<br/> rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?<br/> channel=1&amp;subtype=0<br/> nombre de usuario/contraseña/IP y puerto.<br/> La IP es la IP del dispositivo y el valor por defecto del puerto es 554.<br/> Puede dejarlo en blanco si se trata del valor por defecto.<br/> Siga el protocolo RTP estándar. Cuando el modo de codificación sea MJPEG, la resolución máxima permitirá únicamente 2040*2040.</p> |
| Habilitación HTTPS | Marque la casilla de habilitación de HTTPS y acceda mediante <a href="https://ip:puerto">https://ip:puerto</a> . Protección de datos. El puerto por defecto es <a href="https://ip">https://ip</a> . Está desactivado por defecto.  |
| Puerto HTTPS       | El puerto de comunicación HTTPS oscila entre 1025 y 65534, siendo 443 el valor por defecto.   |

**Nota:**

Salvo “max conexiones”, debe reiniciar el dispositivo para que se apliquen los cambios en los parámetros de configuración.

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.2.2.2 ONVIF

ONVIF (Foro abierto de interfaces de vídeo en red, por sus siglas en inglés) describe el modelo de vídeo de red, puerto, tipo de datos y modos de cambio de datos. El estándar ONVIF tiene como objetivo desarrollar un protocolo estándar de vídeo en red para la comunicación de productos de vídeo en red de fabricantes diferentes.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Conexión > ONVIF”.

El sistema mostrará la interfaz de “ONVIF”, que aparece en la Figura 3 –65.

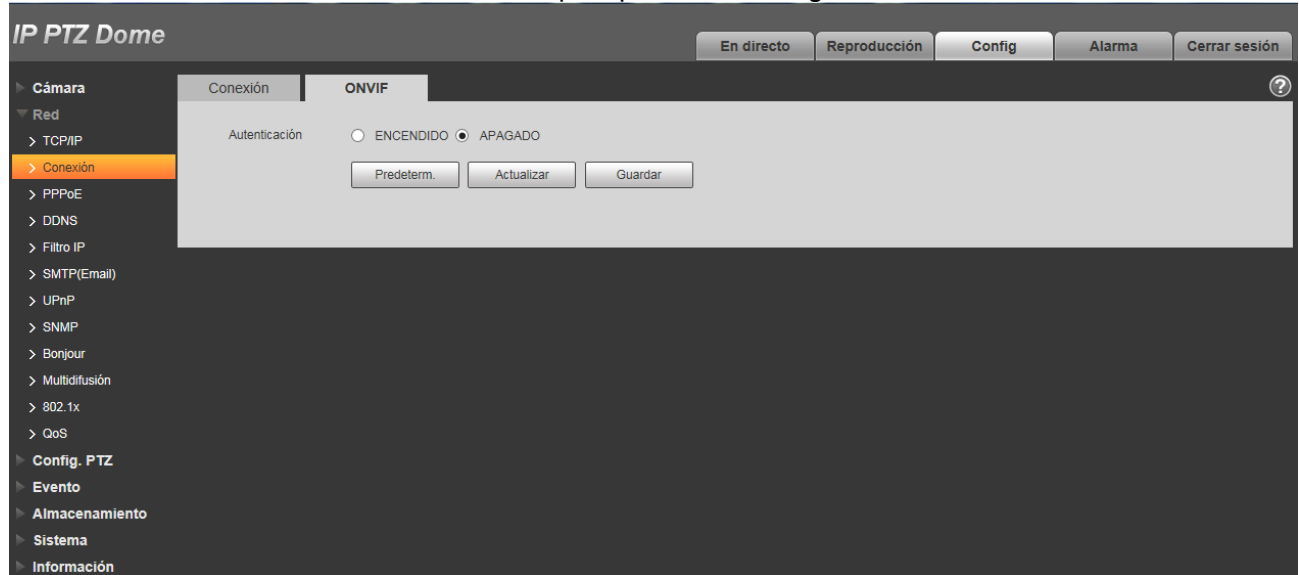


Figura 3-65

Paso 2

Seleccione “Habilitar” “Autenticación”.

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.2.3 PPPoE

Permite configurar la conexión de red mediante la habilitación del modo de conexión PPPoE (Protocolo de Punto a Punto sobre Ethernet, por sus siglas en inglés); el dispositivo recibirá una dirección IP de WAN dinámica. Solicite el nombre de usuario y contraseña del PPPoE a su proveedor de servicios de Internet.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > PPPoE”.

El sistema mostrará la interfaz de “PPPoE”, que aparece en la Figura 3 –66.

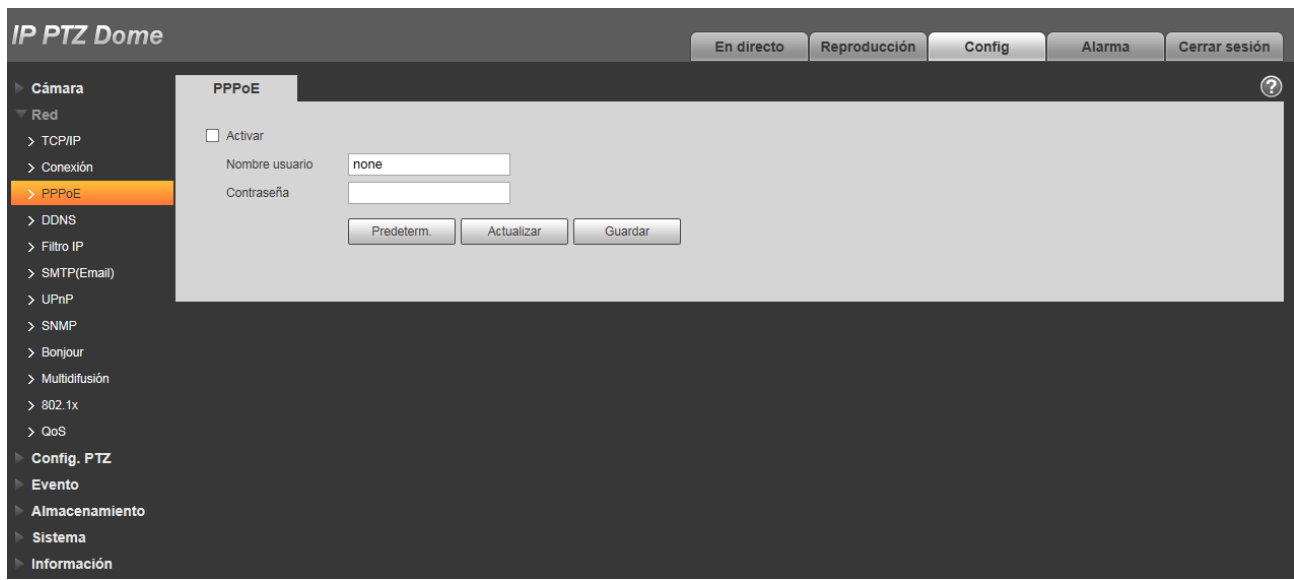


Figura 3-66

**Paso 2**

Seleccione “Habilitar” e introduzca el nombre de usuario y contraseña del PPPoE.

**Paso 3**

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración del PPPoE.

El sistema abrirá una notificación para indicar que la configuración se ha guardado correctamente y mostrará en tiempo real la dirección IP de WAN recibida, que aparece en la Figura 3-67. El usuario puede visitar el dispositivo mediante la dirección IP.

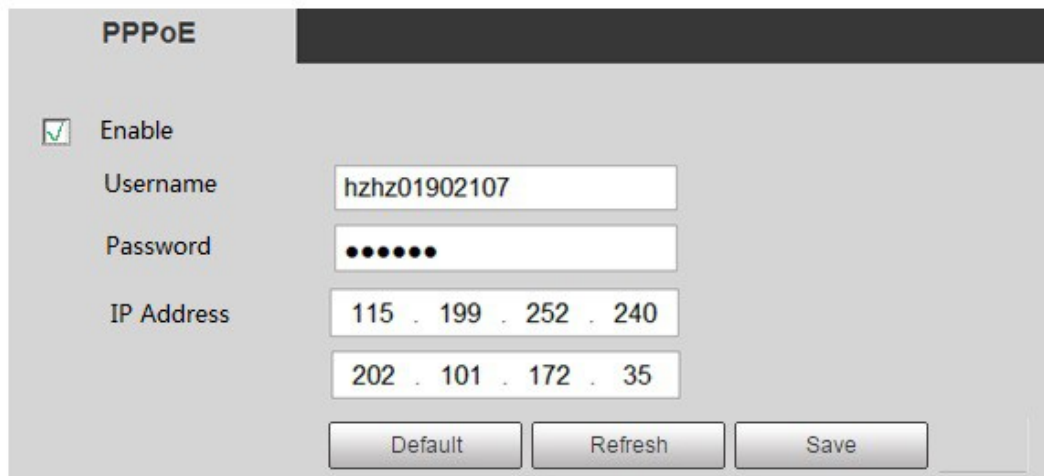


Figura 3-67

**3.2.4 DDNS**

El servicio DDNS (Servidor de nombres de dominios dinámico, por sus siglas en inglés) se puede utilizar para actualizar dinámicamente la relación entre el nombre de dominio en el servidor DNS y la

dirección IP, de manera que la dirección IP del dispositivo cambie frecuentemente. Esto garantiza que los usuarios visiten el sitio a través del nombre de dominio.

Nota:

- Antes de realizar la configuración, asegúrese de que el dispositivo es compatible con el tipo de DNS e inicie sesión en el sitio web del proveedor de servicios de DDNS para registrar el nombre de dominio y otros datos.

Si el tipo de DDNS es Dahua DDNS, no deberá registrar el nombre de dominio.

Si el servicio DDNS es de otro tipo, deberá iniciar sesión en el sitio web del servicio DDNS correspondiente, para registrar el nombre de usuario, contraseña, nombre de dominio, etc.

- Después de registrarse en el sitio web del DDNS e iniciar sesión correctamente, el usuario podrá ver la información de todos los dispositivos conectados.

### Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > DDNS”.

El sistema mostrará la interfaz de “DDNS”, que aparece en la Figura 3–68.

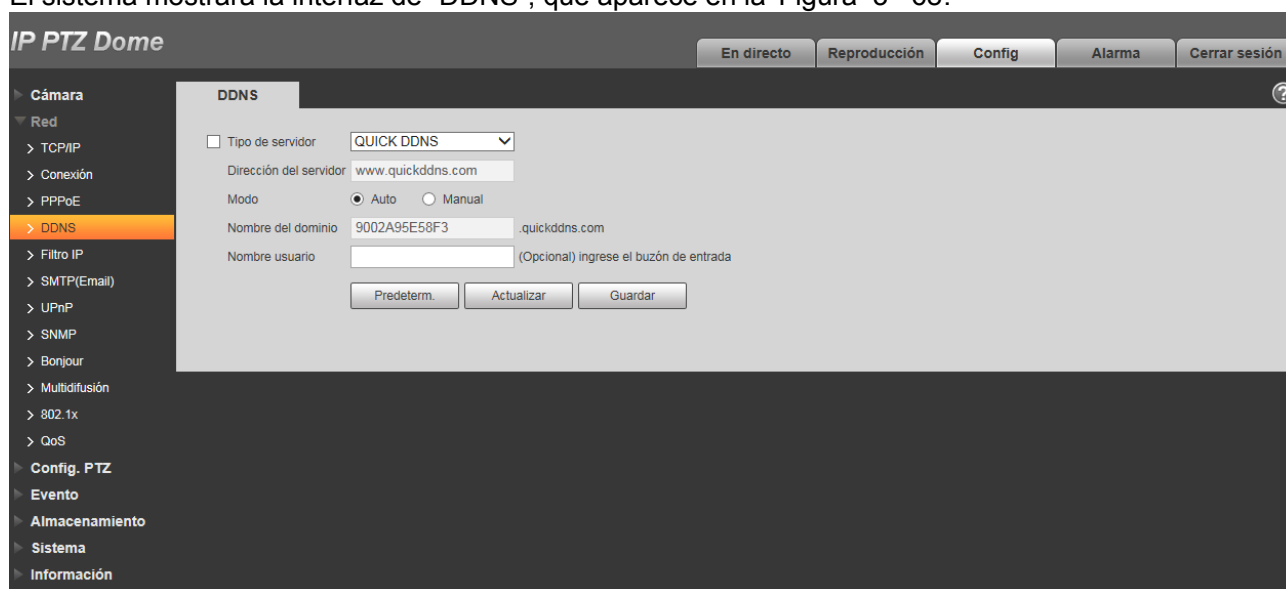


Figura 3–68

### Paso 2

Seleccione el “Tipo de servicios” y configure los parámetros necesarios del DDNS de acuerdo con la situación real.

- Si el tipo de DDNS seleccionado es “Dahua DDNS”, consulte la siguiente hoja para configurar los parámetros del DDNS.

| Parámetro              | Función  |
|------------------------|--|
| Tipo de servidor       | La “Dirección del servidor” por defecto de Dahua DDNS es “www.Quickddns.com”.  |
| Dirección del servidor | Dirección IP del servidor DDNS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● CN99DDNS<br/>Dirección del servidor: www.3322.org</li> <li>● NO-IPDDNS</li> </ul> |

| Parámetro          | Función   |
|--------------------|---|
|                    | Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com<br>● DynDNS<br>Dirección del servidor: members.dyndns.org<br>● QUICK DDNS<br>Dirección del servidor: <a href="http://www.quickddns.com">www.quickddns.com</a> |
| Modo               | El modo predeterminado es automático. El modo manual es opcional.   |
| Nombre del dominio | El nombre predeterminado es "MAC address. quickddns.com" en el modo automático y manual. El usuario puede configurar el prefijo.  |
| Prueba             | Permite averiguar si el nombre de dominio está disponible. El parámetro solo aparece cuando se selecciona el "Modo" como "Manual".  |
| Usuario            | Nombre de usuario que usó para iniciar sesión en el servidor. Opcional.   |

- Después de rellenar la interfaz, haga clic en "Prueba" para confirmar si el nombre de dominio se ha registrado correctamente. En caso afirmativo, pase al punto 2. De lo contrario, compruebe si el nombre de dominio es correcto y borre la memoria caché del navegador.
  - Haga clic en "Guardar".
  - Escriba el nombre de dominio completo en el navegador del PC y pulse Intro.  
La configuración se habrá completado correctamente si se muestra la interfaz web del dispositivo; Si no se muestra la interfaz web, la configuración no se ha completado correctamente. En este caso, repita la configuración.
- Si selecciona otros tipos de DDNS, consulte la siguiente hoja para configurar los parámetros.

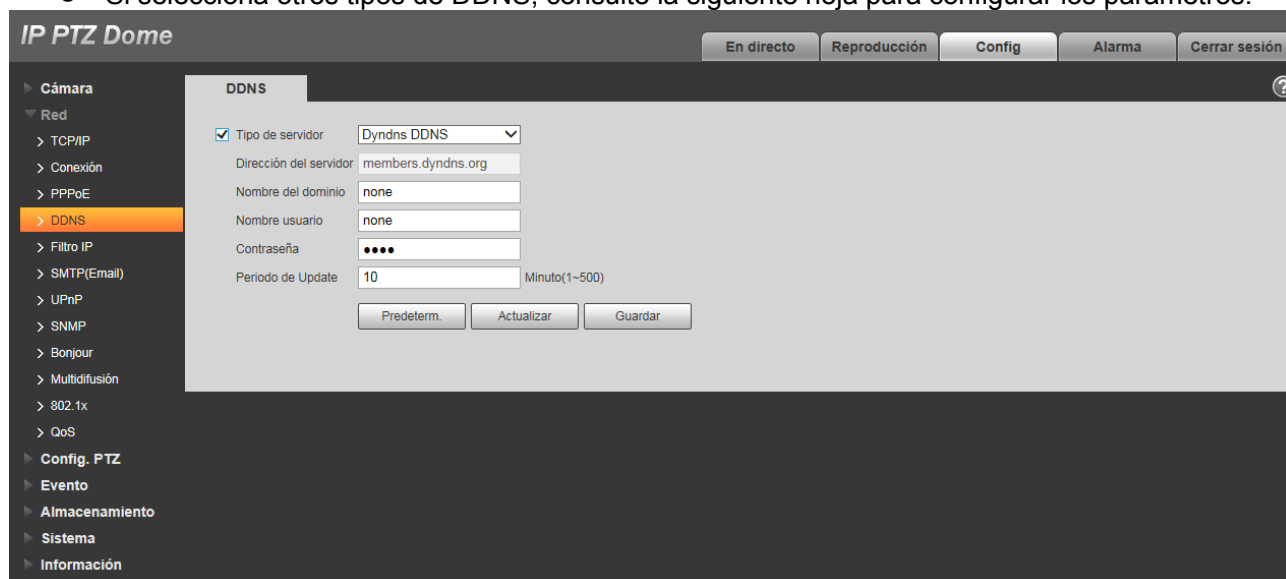


Figura 3-69

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Parámetro                | Función   |
|--------------------------|---|
| Tipo de DDNS             | Estos son los nombres y direcciones de los proveedores de DDNS:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● La dirección DDNS de Dyndns es: members.dyndns.org</li> <li>● La dirección DDNS de NO-IP es: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● La dirección DDNS de CN99 es: members.3322.org</li> </ul> La dirección DDNS de PRIVATE es: <a href="http://www.privateddns.com">www.privateddns.com</a> . En el servidor de DDNS privado, el número de puerto puede configurarse de acuerdo con su situación real, lo que permite el acceso al dispositivo con el modo nombre de dominio + número de puerto |
| Dirección del servidor   |   |
| Nombre del dominio       | Se trata del nombre de dominio que el usuario registra en el sitio web del proveedor de servicios de DDNS.  |
| Usuario                  | Introduzca el nombre de usuario y contraseña que le haya proporcionado el proveedor de servicios de DDNS. El usuario debe registrar una cuenta en el sitio web del proveedor de servicios de DDNS (incluido nombre de usuario y contraseña)   |
| Contraseña               |   |
| Periodo de actualización | Una vez actualizado y habilitado el DDNS asignado, se activarán regularmente los plazos de actualización obligatoria. La unidad de tiempo se expresa en minutos.  |

1. Una vez rellena la interfaz, haga clic en “Guardar”.
2. Escriba el nombre de dominio en el navegador del PC y pulse la tecla “Intro”.  
La configuración se ha completado correctamente si se muestra la interfaz web del dispositivo; Si no se muestra, hay un error de configuración.

### 3.2.5 Filtro IP

Permite configurar los usuarios que tienen permiso para visitar el dispositivo mediante filtro IP.

- Sitios de confianza: Permite añadir a las IP/MAC de los usuarios que pueden iniciar sesión en el dispositivo. Si el usuario selecciona los sitios de confianza, solo podrán iniciar sesión en el dispositivo las IP/MAC de los usuarios que figuran en la lista; si no se selecciona la opción sitios de confianza, no habrá ninguna restricción para los usuarios que visiten el dispositivo.
- Lista prohibida: Permite añadir las IP/MAC de los usuarios que no pueden iniciar sesión en el dispositivo. Si el usuario selecciona la lista prohibida, solo podrán iniciar sesión en el dispositivo las IP/MAC de los usuarios que no figuren en la lista.
- El usuario no puede configurar la IP/MAC del dispositivo como sitios de confianza.
- La verificación MAC solo puede ser válida cuando la IP del dispositivo y la IP del PC estén en la misma LAN.

Nota:

- La verificación MAC solo puede restringirse de acuerdo con el MAC del enrutador cuando visite una WAN.
- Algunos modelos no son compatibles con la lista prohibida. Consulte el producto real para ver más detalles.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Filtro IP”.

El sistema mostrará la interfaz de “Filtro IP”, que aparece en la Figura 3 –70.

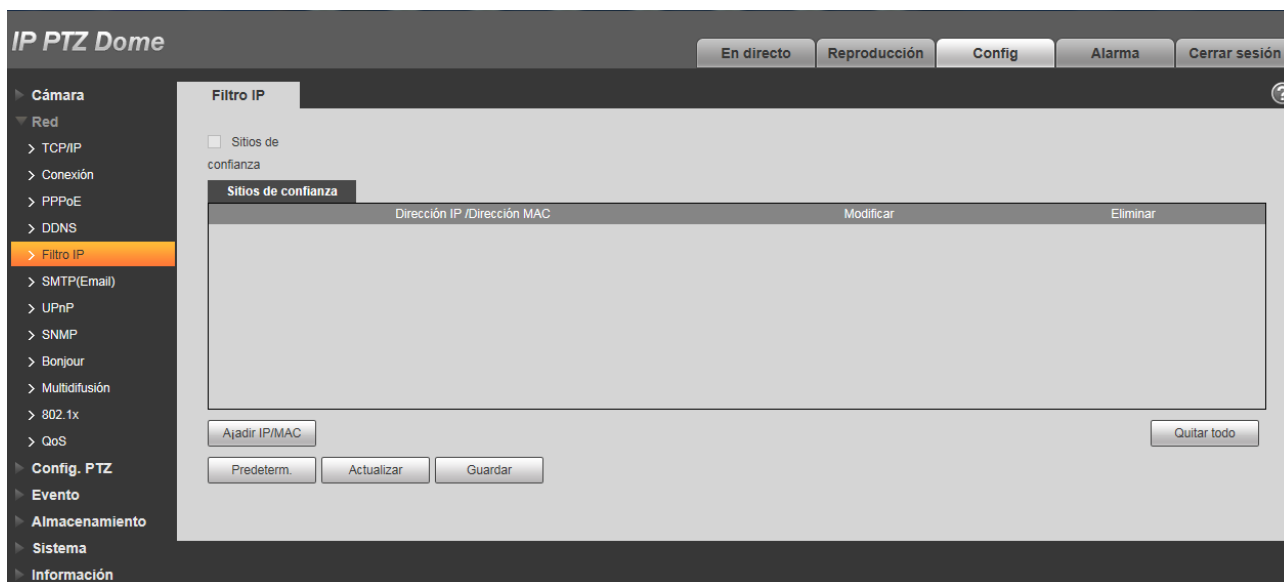


Figura 3-70

## Paso 2

Marque la casilla correspondiente para habilitar los sitios de confianza y la lista prohibida.

- Marque “Sitios de confianza”, haga clic y añada los sitios de confianza.

1. Haga clic en “Añadir IP/MAC” y configure los datos de la dirección IP de acuerdo con la siguiente hoja.

| Parámetro    | Nota   |
|--------------|--|
| Dirección IP | Escriba la dirección IP del host que se va a añadir.                               |
| Segmento IP  | Escriba la dirección inicial y la dirección final del segmento que se va a añadir. |
| IPv4         | La dirección IP adopta el formato IPv4 como, por ejemplo, 172.16.5.10.             |
| IPv6         | La dirección IP adopta el formato IPv6 como, por ejemplo, aa:aa:aa:aa:aa:aa:aa:aa. |
| MAC          | Introduzca la dirección MAC del host que se va a añadir.                           |

2. Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.  
Utilice el host IP de los sitios de confianza para iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo autorizado para iniciar sesión.
  - Seleccione la opción “Lista prohibida”, haga clic y añada la lista prohibida.
1. Añadir la lista completa de acuerdo con la hoja anterior.  
Nota:  
Se puede añadir la lista prohibida pero no es compatible con direcciones MAC.
2. Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.  
Utilice el host IP de la lista prohibida para iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo. El sistema notificará que se ha añadido a la lista prohibida y no se podrá iniciar sesión.

### 3.2.6 SMTP (correo electrónico)

Al configurar el SMTP, el servidor enviará un correo electrónico en cuando se produzca una alarma, detección de vídeo o anomalía.

Cuando se active una alarma, detección de vídeo y anomalía, se enviará un correo electrónico al servidor del receptor mediante servidor SMTP. El receptor podrá recibir el correo electrónico cuando inicie sesión en el servidor.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > SMTP”.

El sistema mostrará la interfaz de “SMTP”, que aparece en la Figura 3-71.

Figura 3-71

Paso 2

Configure los datos de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales.

| Parámetro         | Función   |
|-------------------|---|
| Servidor SMTP     | Cumple el protocolo SMTP; envía la dirección IP del servidor de correo.   |
| Puerto            | Cumple el protocolo SMTP; envía el número de puerto del servidor de correo electrónico. El valor predeterminado es 25.  |
| Anónimo           | Función de anonimato del servidor. Puede iniciar sesión como usuario anónimo. No necesitará introducir el nombre de usuario, la contraseña ni la información del remitente. |
| Nombre de usuario | El nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico del remitente.  |
| Contraseña        | La contraseña de la cuenta del correo electrónico del remitente.  |
| Remitente         | Dirección de correo electrónico del remitente.  |



| Parámetro                       | Función   |
|---------------------------------|---|
| Autenticación (modo de cifrado) | Puede seleccionar SSL, TLS o ninguno.   |
| Título                          | Título del correo electrónico. Se puede personalizar.   |
| Datos adjuntos                  | El sistema puede enviar un correo electrónico de la captura de imagen una vez que marque esta casilla.  |
| Destinatario de correo          | Introduzca aquí el correo electrónico del destinatario. Tres direcciones como máximo.   |
| Intervalo                       | El intervalo de envío puede ser entre 0 y 3600 segundos. 0 indica que no hay intervalo. Tenga en cuenta que el sistema no enviará el correo electrónico inmediatamente cuando ocurra la alarma. Cuando el evento de alarma, detección de movimiento o anomalía active el envío de correo electrónico, este no saldrá inmediatamente sino de acuerdo con el intervalo que especifique aquí. Esta función es muy útil cuando los eventos de anomalía están configurados para enviar demasiados correos electrónicos, lo que implicaría una carga excesiva para el servidor de correos electrónicos. |
| Activar correo de estado        | Marque esta casilla para activar esta función.  |
| Prueba de correo                | El sistema enviará automáticamente un mensaje de correo electrónico para comprobar si la conexión se ha realizado correctamente o no. Antes del correo de prueba, guarde la información de configuración del correo electrónico.  |

### 3.2.7 UPnP

Permite establecer la relación de asignación de puertos entre la LAN y la red pública.

Aquí también podrá agregar, modificar y eliminar elementos UPnP. Para protocolos UPnP en distintos enrutadores, se debe desactivar la función UPnP.

Habilite el protocolo UPnP. Las cámaras de red son compatibles con el protocolo UPnP. En Windows Xp o Windows Vista, si el sistema UPnP está habilitado, la cámara de red podrá buscarlo automáticamente en el vecindario de red de Windows.

Consulte las siguientes instrucciones para instalar el servicio de red UPnP en Windows:

Paso 1

Abra el panel de control y seleccione "Agregar o quitar programas".

Paso 2

Haga clic en "Activar o desactivar las características de Windows"

Paso 3

Seleccione "Servicios de red" en el asistente de características de Windows. Haga clic en el botón Detalles

Paso 4

Seleccione "Detección de dispositivo de pasarela de Internet y cliente de Control" e "Interfaz de usuario UPnP". Haga clic en Aceptar para iniciar la instalación.

Las instrucciones de configuración de UPnP son las siguientes:

Paso 1

Seleccione "Configuración > Red > UPnP".

El sistema mostrará la interfaz de "UPnP", que aparece en la Figura 3-72.

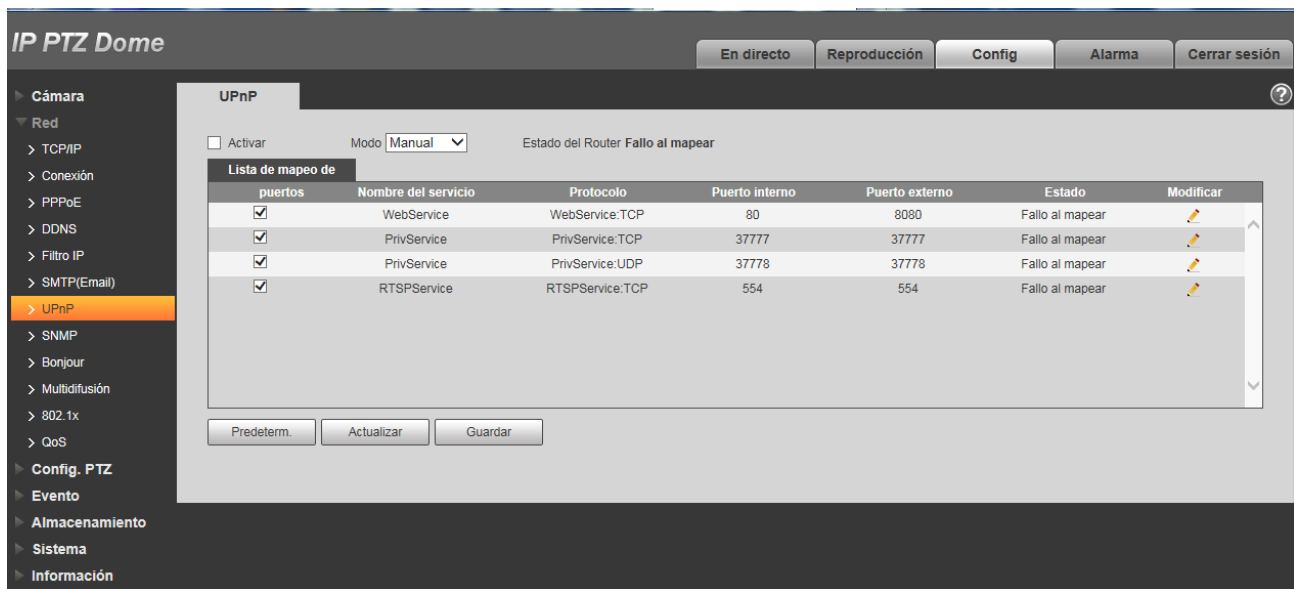


Figura 3-72

## Paso 2

Marque la casilla y habilite la función UPnP.

## Paso 3 Selección de modo

La función UPnP tiene dos modos de mapeo: automático y manual. En el modo de mapeo manual, el usuario puede modificar el puerto externo; en el modo de mapeo automático, el mapeo de puertos se realiza automáticamente si ocupar el puerto y el usuario no tiene que modificar el mapeo.

## Paso 4

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

## 3.2.8 SNMP

El SNMP (Protocolo Simple de Administración de Red, por sus siglas en inglés) proporciona un marco de red de la capa de aplicación para el sistema de administración de red. Puede controlar la función SNMP en la configuración del servicio de red. Para conseguir la información de configuración necesaria debe conectarse al dispositivo con la herramienta de software correspondiente. Para usar la función SNMP se deben cumplir las siguientes condiciones:

- Instale la herramienta de monitorización y administración SNMP como, por ejemplo, MIB Builder y el navegador MG-SOFT MIB.
- Solicite al personal técnico los dos documentos MIB correspondientes a la versión actual.

## Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > UPnP”.

El sistema mostrará la interfaz de “SNMP”, que aparece en la Figura 3-73 y Figura 3-74

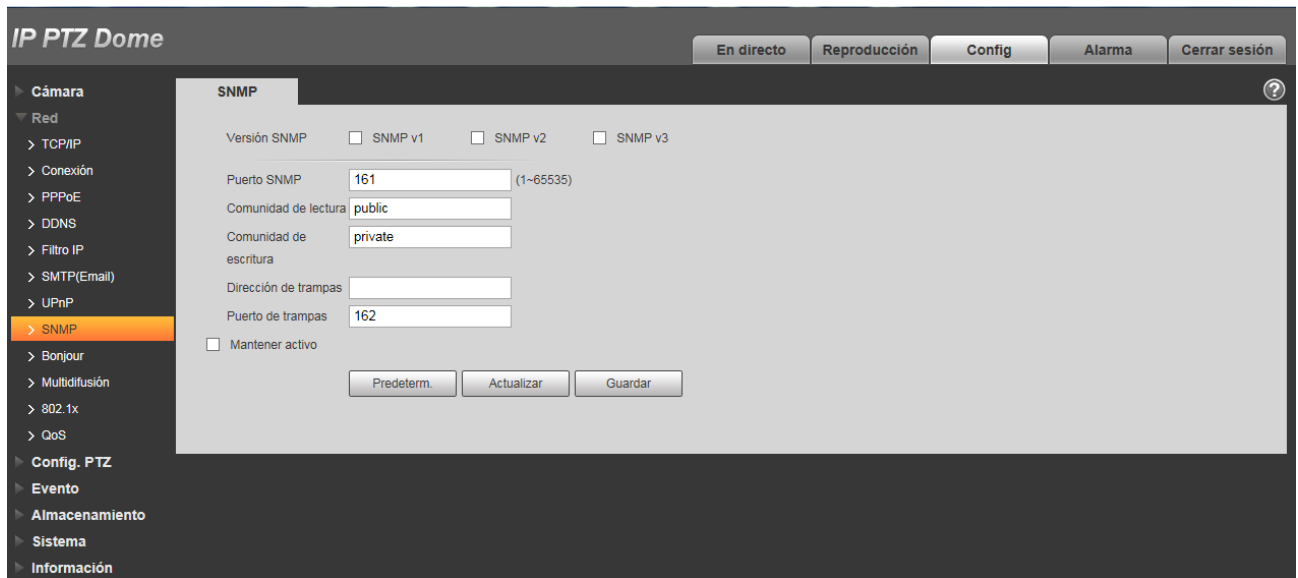


Figura 3-73

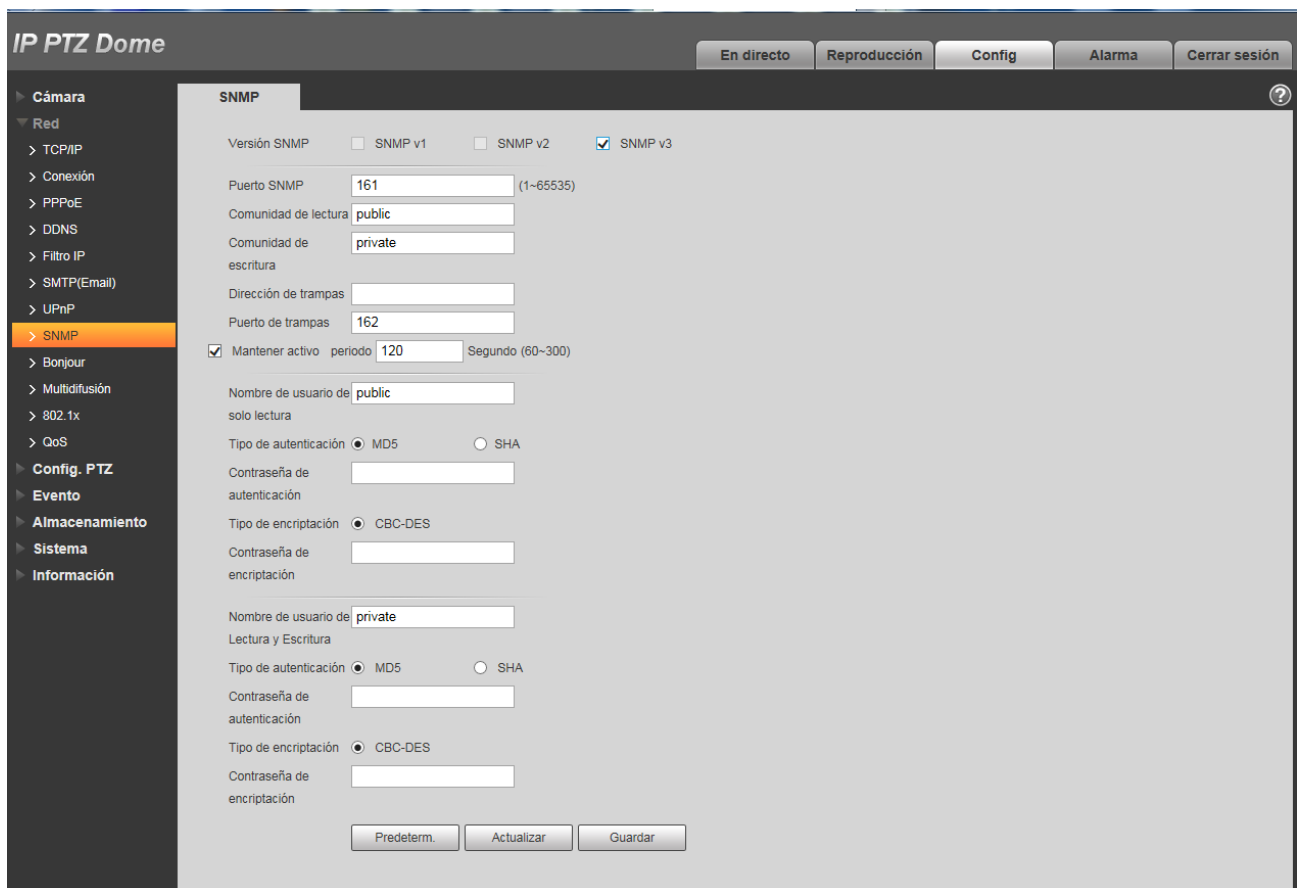


Figura 3-74

Configure los datos de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales.

| Parámetro                    | Función   |
|------------------------------|---|
| Versión SNMP                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Marque SNMP v1. El dispositivo solo puede procesar información de la v1.</li> <li>● Marque SNMP v2. El dispositivo solo puede procesar información de la v2.</li> <li>● Marque SNMP v3, puede establecer usuario, contraseña y método de cifrado. El servidor calibra el usuario, la contraseña y el método de cifrado correspondientes para acceder al dispositivo estando v1/v2 no disponibles.</li> </ul> |
| Puerto SNMP                  | El puerto de escucha del programa proxy del dispositivo. Es un puerto UDP, no un puerto TCP. Su valor va de 1 a 65535. El valor predeterminado es 161.  |
| Comunidad                    | Es una cadena, como comando entre gestión y proxy, que define un proxy, y una autenticación del administrador.  |
| Comunidad de lectura         | Acceso de solo lectura a todos los destinos SNMP. Es público por defecto.<br>Nota: Se permiten únicamente números, letras, _, y -.  |
| Comunidad de escritura       | Acceso de lectura/escritura a todos los destinos SNMP. Es privado por defecto.<br>Nota: Se permiten únicamente números, letras, _, y -.   |
| Dirección de avisos          | La dirección de destino de la información de avisos desde el programa proxy del dispositivo.  |
| Captura                      | Captura de SNMP es un mensaje proxy enviado a admin como notificación importante de evento o cambio de estado.  |
| Puerto de captura            | Puerto que envía el mensaje capturado. Es 162 por defecto y oscila entre 1 y 65535.   |
| Usuario de solo lectura      | Es público por defecto.<br>Nota:<br>El nombre solo puede incluir números, letras y guión bajo.  |
| Usuario de lectura/escritura | Es privado por defecto.<br>Nota:<br>El nombre solo puede incluir números, letras y guión bajo.  |
| Autenticación                | Puede seleccionar MD5 o SHA. Es MD5 por defecto.  |
| Contraseña de autenticación  | La contraseña debe contener un mínimo de 8 caracteres.  |
| Cifrado                      | Es CBC-DES por defecto.   |
| Contraseña de cifrado        | La contraseña debe contener un mínimo de 8 caracteres.  |

### Paso 3

Haga clic en "Guardar" para aplicar la configuración.

### 3.2.9 Bonjour

El programa Bonjour, software de red de configuración cero, puede detectar automáticamente el PC, el dispositivo y el servicio en la red IP. Bonjour utiliza el protocolo IP con estándar industrial para que los dispositivos se detecten entre sí automáticamente sin introducir la dirección IP o configurar el servidor DNS.

Una vez activada a función de Bonjour, las cámaras de red se detectarán automáticamente en el sistema operativo y en el cliente que sea compatible con Bonjour. Cuando Bonjour detecte automáticamente la cámara de red, mostrará el “Nombre del servidor” configurado por el usuario.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Bonjour”.

El sistema mostrará la interfaz de “Bonjour”, que aparece en la Figura 3–75.

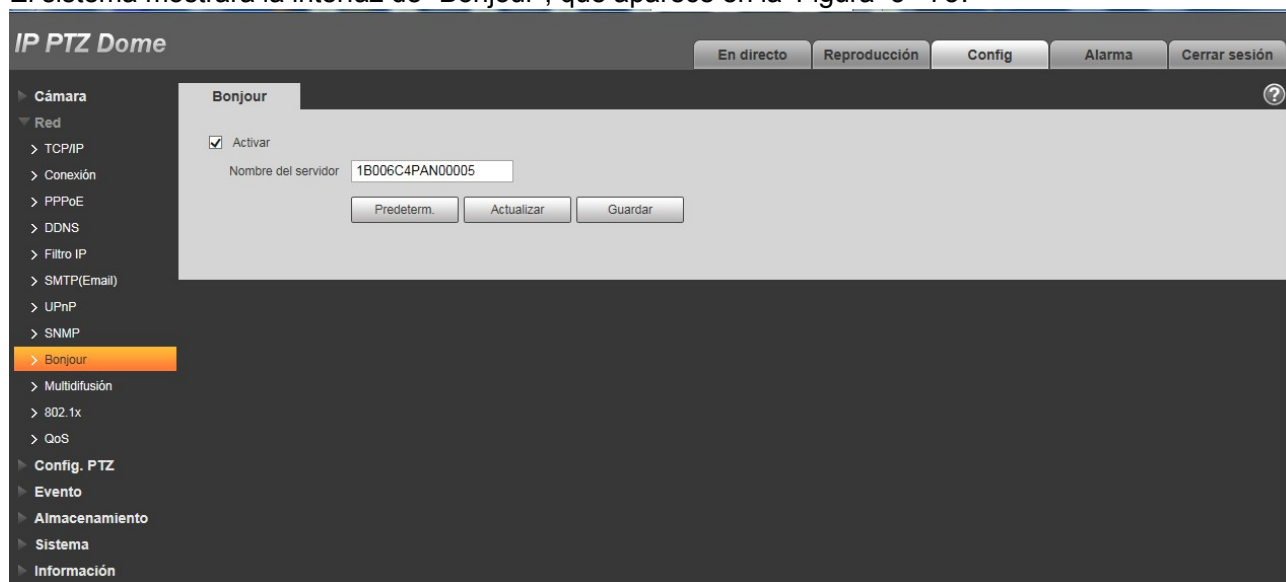


Figura 3-75

#### Paso 2

Marque “Habilitar” para configurar el nombre del servidor.

#### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

El sistema operativo y cliente compatible con Bonjour, se puede visitar la interfaz web de la cámara de red con el navegador Safari. Estas son las instrucciones:

#### Paso 1

Haga clic en la opción “Mostrar marcadores” del navegador Safari.

#### Paso 2

Abra “Bonjour”. El programa detectará automáticamente la cámara de red que activa el la función de Bonjour en la LAN.

#### Paso 3

Selecciónela para visitar la página web correspondiente.

### 3.2.10 Multidifusión

Esta función permite acceder a la vista previa de la imagen de vídeo visitando el dispositivo de red. La vista previa de la imagen de vídeo no se mostrará si se supera el límite máximo de visitas del

dispositivo. Puede solucionar este problema aplicando el protocolo de visita multidifusión. Para ello, configure la multidifusión IP en el dispositivo.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Multidifusión”.

El sistema mostrará la interfaz de “Multidifusión”, que aparece en la Figura 3–76.

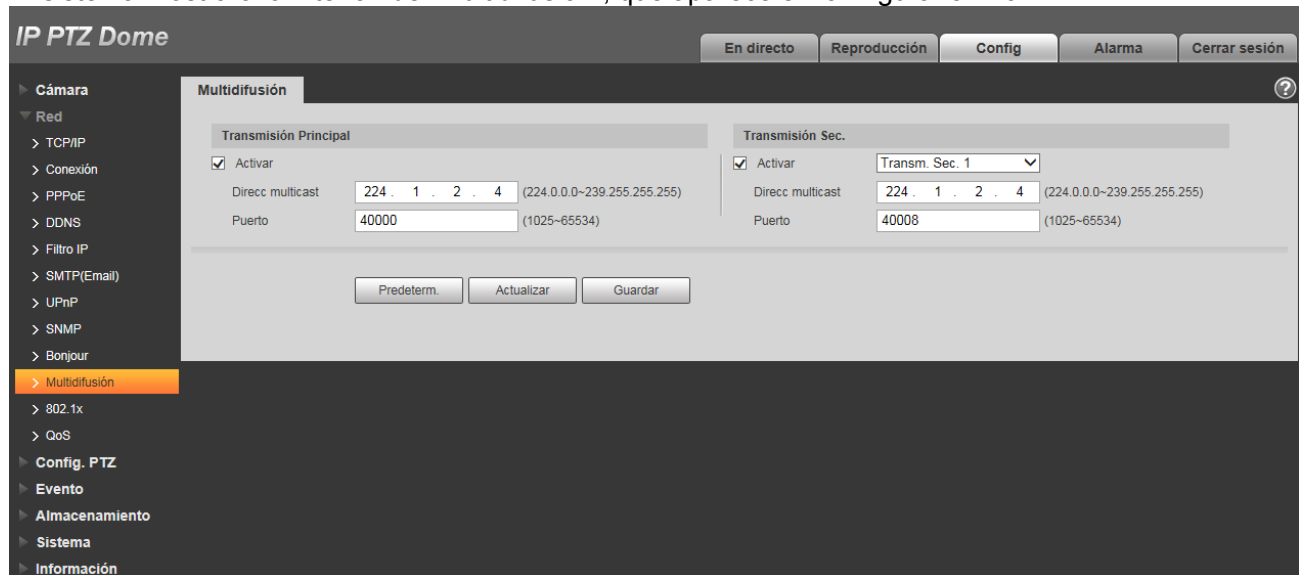


Figura 3-76

Paso 2

Marque “Habilitar” para activar la multidifusión.

Paso 3

Escriba la dirección y puerto multidifusión.

Paso 4

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.2.11 802.1x

802.1x (protocolo de control de acceso de red basado en puertos) es compatible con la selección manual del método de autenticación para controlar si el dispositivo conectado a la red LAN puede unirse a la red LAN. Es compatible de forma satisfactoria con autenticación, carga, seguridad y gestión, requeridos por la red.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > 802.1x”.

El sistema mostrará la interfaz de “802.1x”, que aparece en la Figura 3–77.

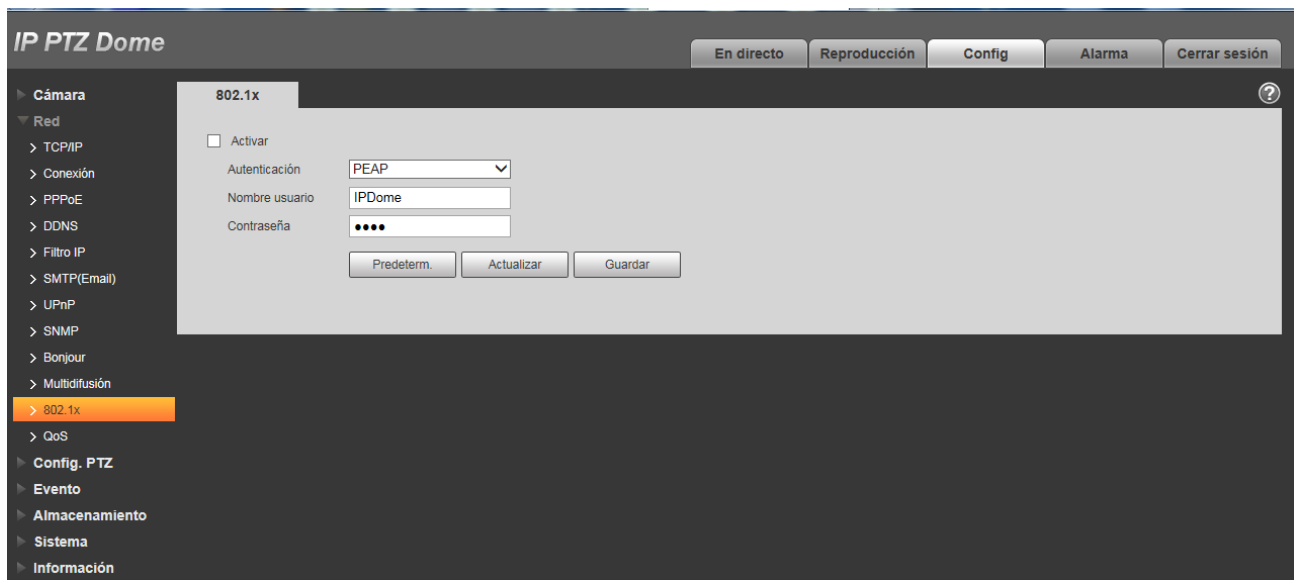


Figura 3-77

#### Paso 2

Marque “Habilitar” para activar la función 802.1x.

#### Paso 3

Seleccione el modo de autenticación y configure el nombre de usuario y la contraseña.

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Parámetro     | Función  |
|---------------|--|
| Autenticación | PEAP (siglas en inglés de protocolo de autenticación extensible protegido).      |
| Usuario       | Requiere nombre de usuario para acceder, el cual es autenticado por el servidor. |
| Contraseña    | Por favor, introduzca la contraseña aquí.  |

#### Paso 4

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.2.12 QoS

QoS (o Calidad de Servicio) es un mecanismo de seguridad de la red. Es una tecnología que repara los retardos de la red, problemas de atascos, etc. En relación a un servicio de red, la Calidad de Servicio incluye el ancho de banda de transmisión, retardos, pérdida de paquetes, etc. Podemos garantizar el ancho de banda de transmisión, reducir los retardos, reducir la pérdida de paquetes y la anti interpolación para mejorar la calidad.

Podemos ajustar el DSCP (punto de código de servicios diferenciados) de la dirección IP para diferenciar el paquete de datos, de tal forma que el enrutador o el concentrador puedan suministrar distintos servicios para varios paquetes de datos. El mecanismo puede seleccionar las distintas colas en función de la prioridad (64 niveles distintos de prioridad). El nivel 0 es el más bajo, siendo el nivel 63 el más alto. El mecanismo puede también descartar los distintos ratios cuando la banda ancha ampliada esté atascada.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > QoS”.

El sistema mostrará la interfaz de “QoS”, que aparece en la Figura 3 –78.

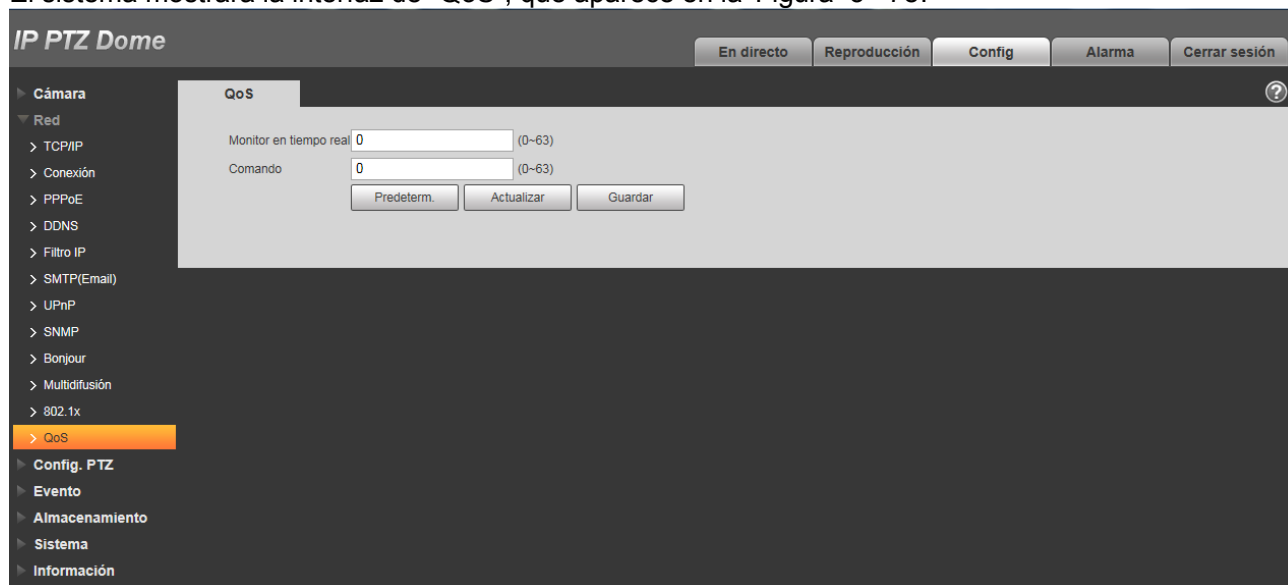


Figura 3-78

### Paso 2

Configure el monitor en tiempo real y el comando de funcionamiento.

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

| Parámetro              | Función   |
|------------------------|---|
| Monitor en tiempo real | Paquete de datos de monitorización de vídeo en red. El valor va de 0 a 63.                            |
| Comando                | Configure o solicite el paquete de datos de no monitorización del dispositivo. El valor va de 0 a 63. |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

## 3.3 Configuración PTZ

### 3.3.1 Protocolo

#### 3.3.1.1 Red PTZ

##### Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Protocolo > Red PTZ”.

El sistema mostrará la interfaz de “Red PTZ”, que aparece en la Figura 3 –79.

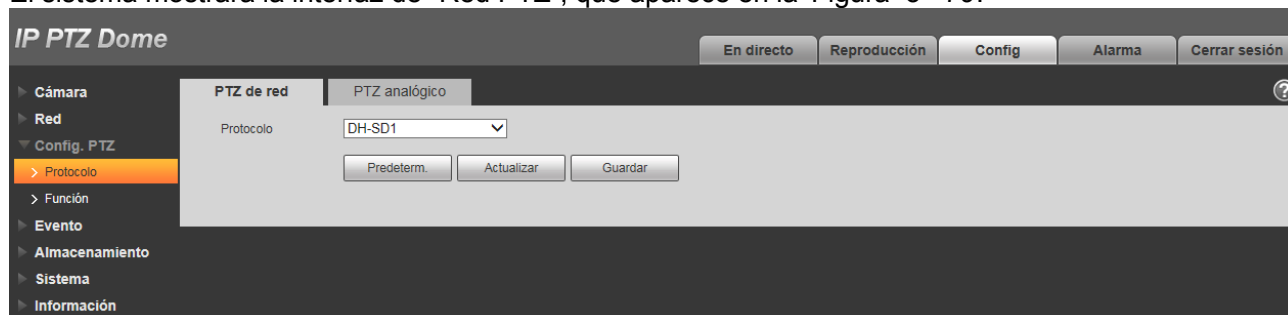




Figura 3-79

Paso 2

Configure el protocolo PTZ.

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.3.1.2 PTZ analógico

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Protocolo > PTZ analógico”.

El sistema mostrará la interfaz de “PTZ analógico”, que aparece en la Figura 3-80.

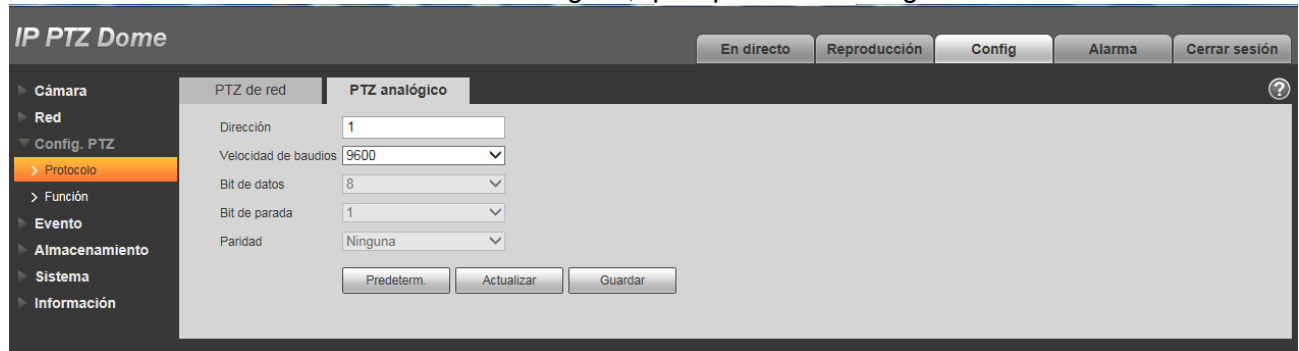


Figura 3-80

Nota:

Algunos modelos no son compatibles con la función PTZ.

Paso 2

Configure la información de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro       | Función  |
|-----------------|--|
| Dirección       | Permite configurar la dirección del dispositivo correspondiente.<br>Nota:<br>Asegúrese de que la dirección sea la misma que la del dispositivo.<br>De lo contrario, no podrá controlar el dispositivo. |
| Tasa de baudios | Permite seleccionar la tasa de baudios utilizada por el dispositivo.   |
| Bit de datos    | El valor predeterminada es 8.  |
| Bit de parada   | El valor predeterminada es 1.  |
| Paridad         | La configuración predeterminada es ninguna.  |

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.3.2 Función

#### 3.3.2.1 Posición preestablecida

La posición preestablecida se refiere al entorno actual en el que está situada la cámara. El usuario puede ajustar rápidamente la función PTZ y la cámara al entorno activando la posición preestablecida.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Posición preestablecida”.

El sistema mostrará la interfaz de “Posición preestablecida”

Paso 2

Agregue y active la posición preestablecida de acuerdo con el método mostrado en la Figura 3 –81.

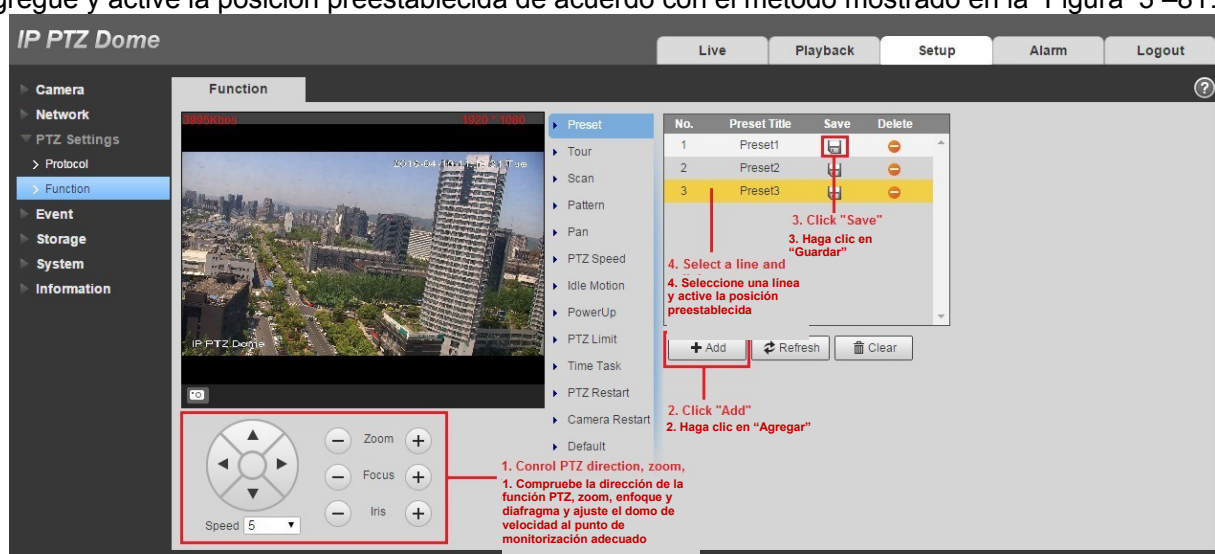


Figura 3-81

#### Nota:

- Haga clic en “Título de posición preestablecida” para cambiar el nombre de la posición preestablecida que debe mostrarse en la pantalla de monitorización.
- Haga clic en para eliminar la posición preestablecida.
- Haga clic en “Borrar” para eliminar todas las posiciones preestablecidas.

#### 3.3.2.2 Recorrido

El recorrido permite realizar un movimiento automático de acuerdo con la posición preestablecida configurada.

#### Nota:

Se deben configurar varias posiciones preestablecidas de antemano.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Recorrido”.

El sistema mostrará la interfaz de “Recorrido”.

Paso 2

Agregue el recorrido de acuerdo con el método mostrado en la Figura 3 –82.

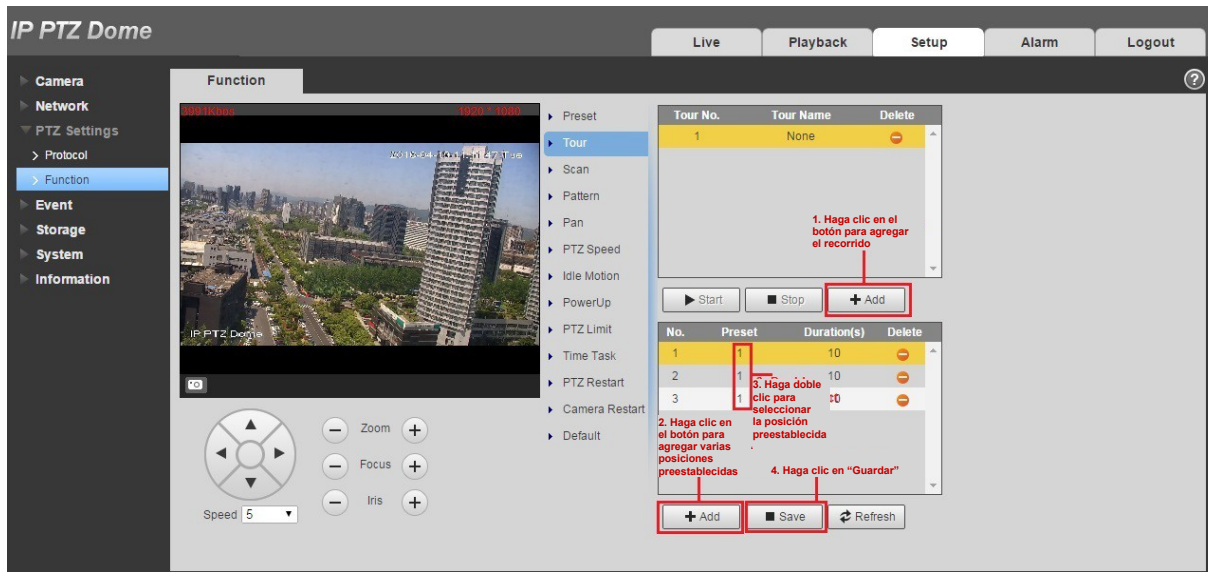


Figura 3-82

**Nota:**

- Haga doble clic en el “Nombre del recorrido” para cambiarle el nombre.
- Haga doble clic en “Duración” para configurar la duración de cada posición preestablecida.

**Paso 3**

Haga clic en “Iniciar” para empezar el recorrido.

**Nota:**

El dispositivo detendrá el recorrido si se pone en marcha la función PTZ durante el mismo.

**Paso 4**

Haga clic en “Detener” para parar el recorrido.

**3.3.2.3 Explorar**

Esta función permite al domo de velocidad explorar hacia adelante y hacia atrás dentro del límite izquierdo y derecho a una velocidad determinada.

**Paso 1**

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Explorar”.

El sistema mostrará la interfaz de “Explorar”, que aparece en la Figura 3-83.

**Paso 2**

Configure la exploración de acuerdo con el método mostrado en la Figura 3-83.

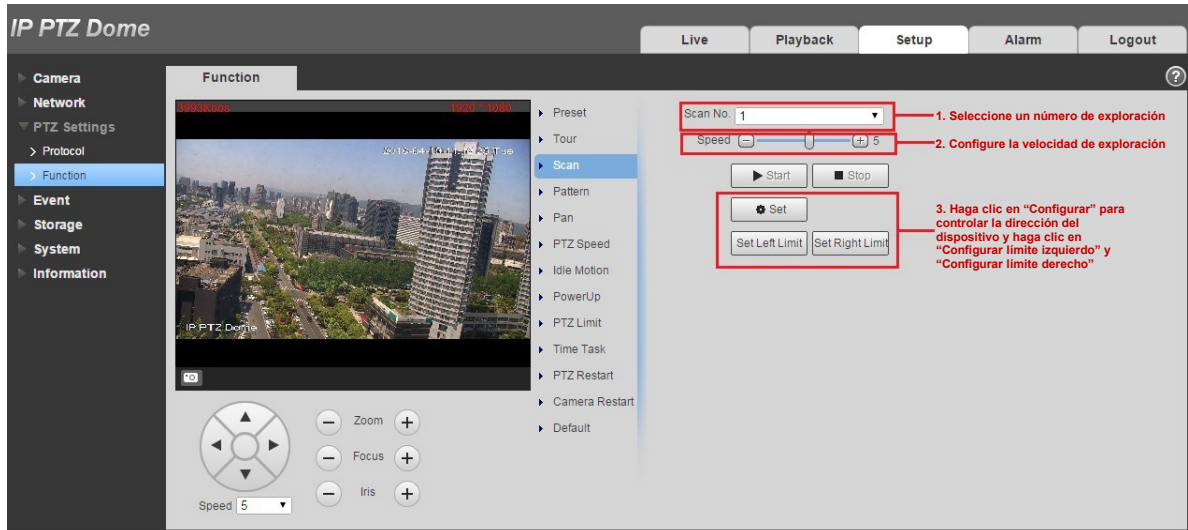


Figura 3-83

### Paso 3

Haga clic en "Iniciar" para empezar a explorar.

### Paso 4

Haga clic en "Detener" para dejar de explorar.

### 3.3.2.4 Patrón

El patrón permite grabar permanentemente las operación ejecutadas con el dispositivo como, por ejemplo, rotación, inclinación, zoom, activar posición preestablecida, etc. Si está guardado correctamente, puede activar el patrón directamente.

#### Paso 1

Seleccione "Configuración > Configuración PTZ > Función > Patrón".

El sistema mostrará la interfaz de "Patrón".

#### Paso 2

Configure el patrón de acuerdo con el método mostrado en la Figura 3-84.

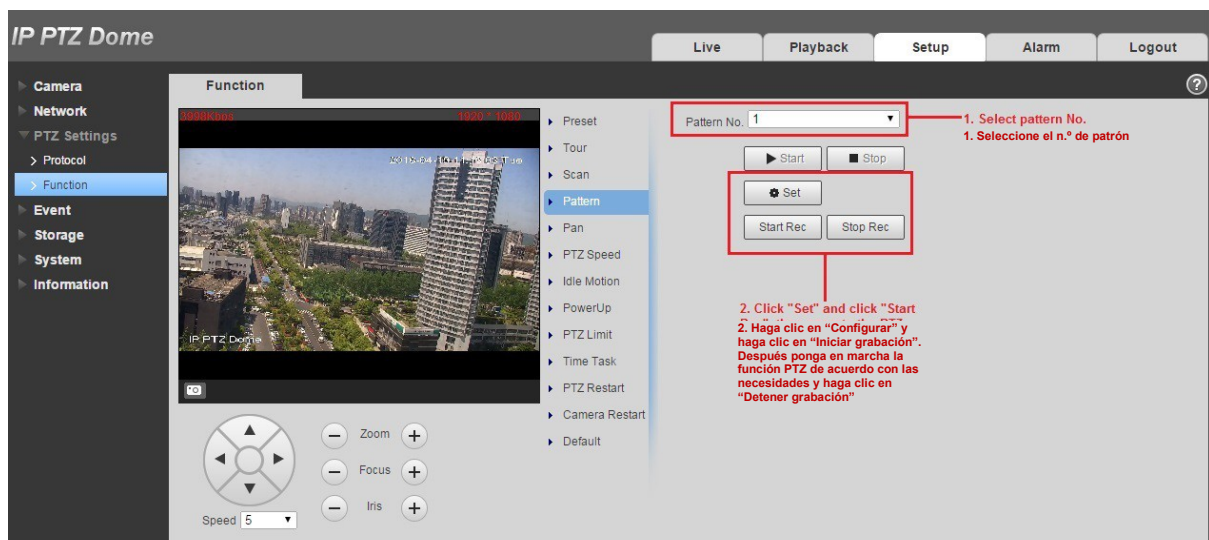


Figura 3-84

**Paso 3**

Haga clic en “Iniciar” para iniciar el patrón.

**Paso 4**

Haga clic en “Detener” para detener el patrón.

**3.3.2.5 Giro**

El giro se refiere a la velocidad de rotación horizontal continua a 360° del domo de velocidad a una velocidad determinada.

**Paso 1**

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Giro”.

El sistema mostrará la interfaz de “Giro”, que aparece en la Figura 3-85.

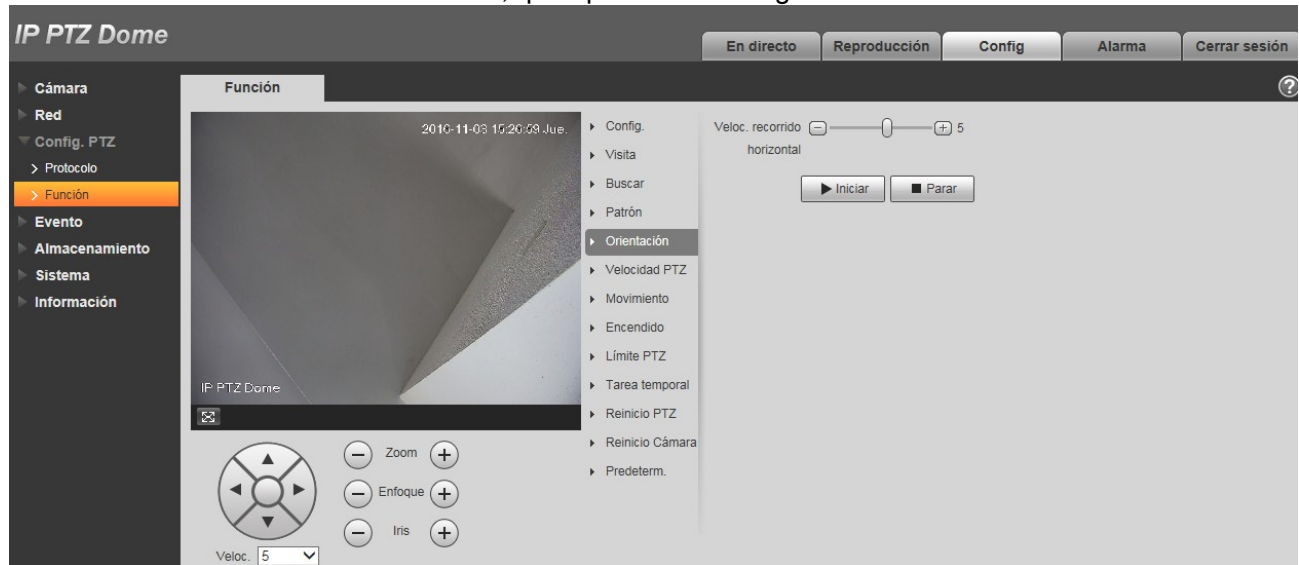


Figura 3-85

**Paso 2**

Seleccione la velocidad de giro. La velocidad predeterminada es 5.

**Paso 3**

Haga clic en “Iniciar” para que la función PTZ gire horizontalmente a la velocidad seleccionada.

**Paso 4**

Haga clic en “Detener” para detener el giro.

**3.3.2.6 Velocidad PTZ**

La velocidad PTZ hace referencia a la velocidad de rotación del dispositivo.

**Paso 1**

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Velocidad PTZ”.

El sistema mostrará la interfaz de “Velocidad PTZ”, que aparece en la Figura 3-86.

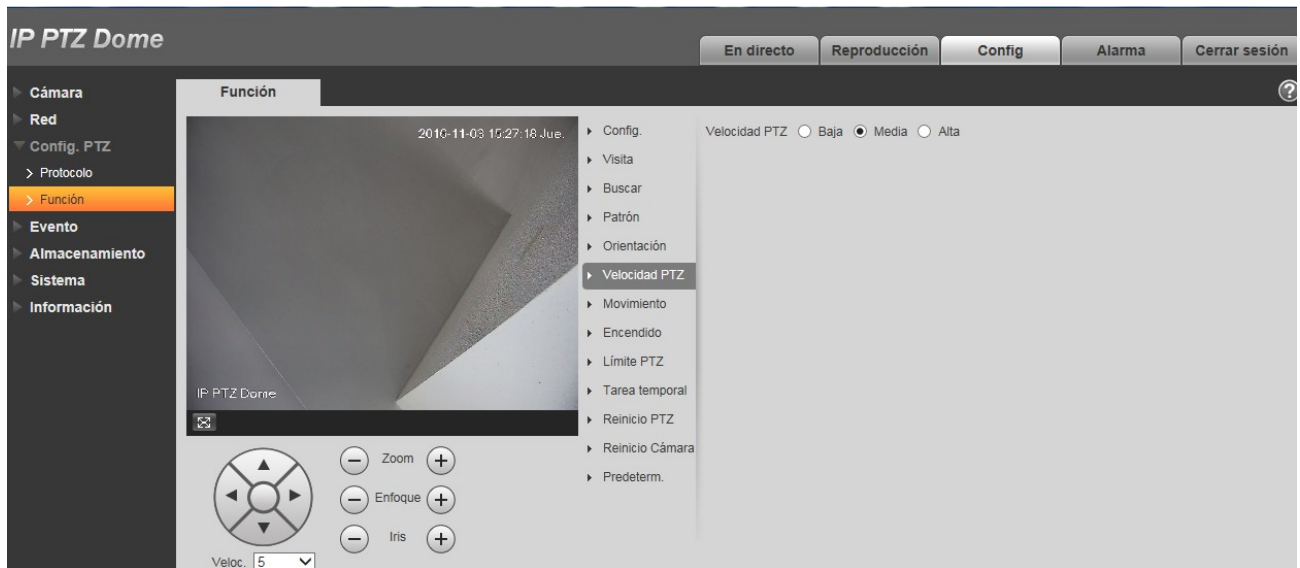


Figura 3-86

## Paso 2

Seleccione la velocidad PTZ. La velocidad predeterminada es “Media”.  
El sistema girará la función PTZ a la velocidad seleccionada.

### 3.3.2.7 Movimiento ralentizado

El movimiento ralentizado permite al dispositivo ejecutar el comportamiento definido de antemano, cuando no recibe ningún comando válido en el tiempo definido.

Nota:

Es necesario configurar previamente la posición preestablecida, el recorrido, la exploración y el patrón.

## Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Movimiento ralentizado”.

El sistema mostrará la interfaz de “Movimiento ralentizado”.

## Paso 2

Configure el movimiento ralentizado de acuerdo con el método mostrado en Figura 3-87.

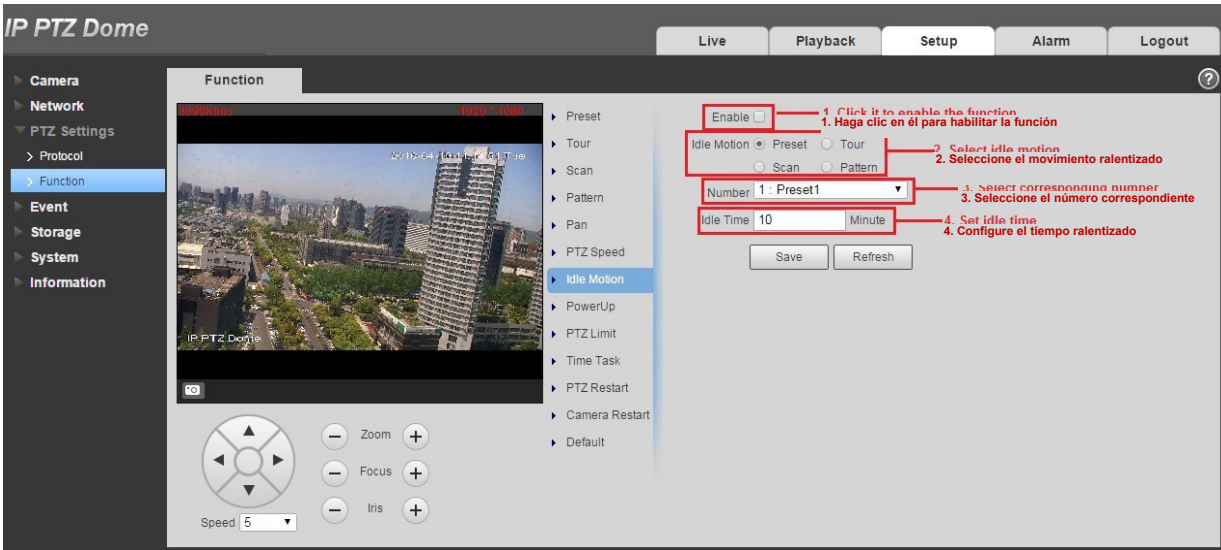


Figura 3-87

**Paso 3**

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

**3.3.2.8 Encendido**

Se refiere al movimiento que el dispositivo pone en marcha automáticamente después de encenderlo.

**Nota:**

Es necesario configurar previamente la posición preestablecida, el recorrido, la exploración y el patrón.

**Paso 1**

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Encendido”.

**Paso 2**

Configure el encendido de acuerdo con el método mostrado en la Figura 3-88.

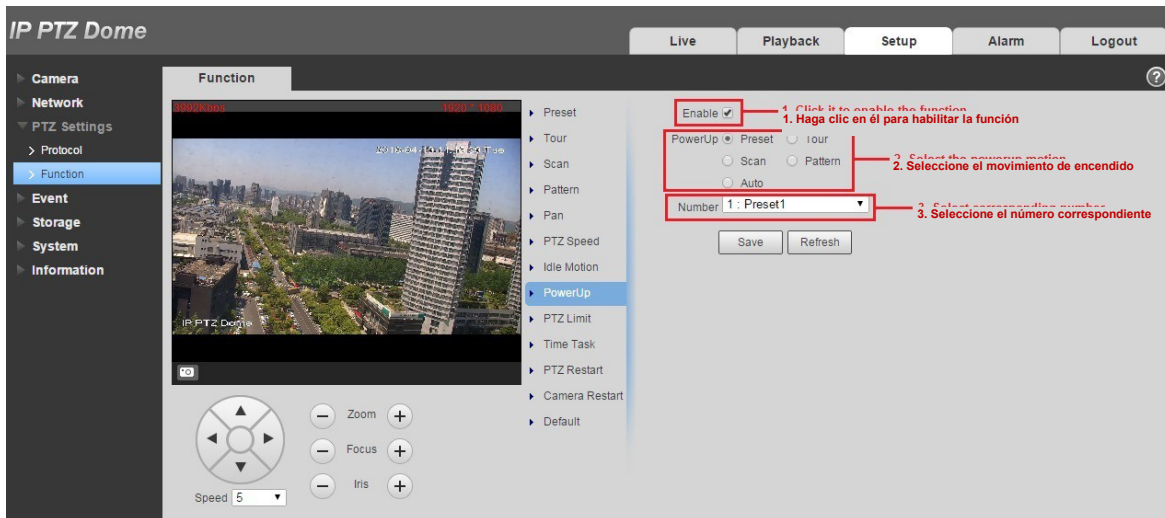


Figura 3-88



Nota:

Cuando se seleccione la opción “Automático”, el sistema ejecutará el último movimiento antes de apagarse.

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.3.2.9 Límite PTZ

La función límite PTZ permite configurar el área de movimiento del dispositivo para que se mueva dentro de una zona determinada.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Límite PTZ”.

El sistema mostrará la interfaz de “Límite PTZ”.

Paso 2

Configure la línea superior y la línea inferior de acuerdo con el método mostrado en la Figura 3 –89.

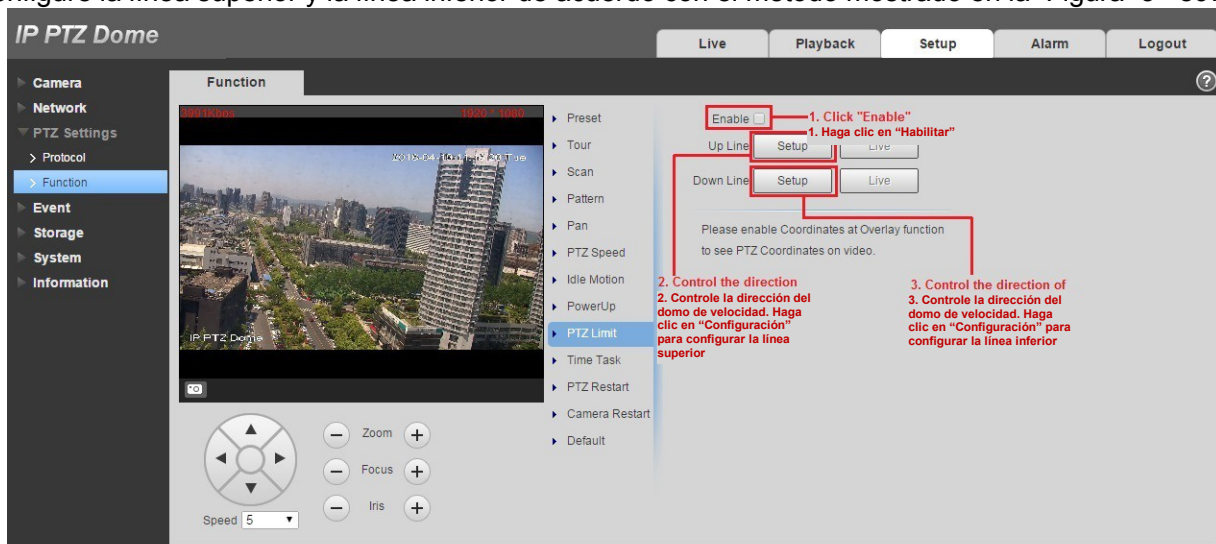


Figura 3-89

Nota:

Haga clic en “Directo” para previsualizar la línea superior y la línea inferior que ya están configuradas.

### 3.3.2.10 Tarea de tiempo

La tarea de tiempo permite introducir movimientos necesarios en el periodo definido.

Nota:

Es necesario configurar previamente la posición preestablecida, el recorrido, la exploración y el patrón.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Tarea de tiempo”.

El sistema mostrará la interfaz de “Tarea de tiempo”.

Paso 2

Configure la tarea de tiempo de acuerdo con el método mostrado en la Figura 3 –90.



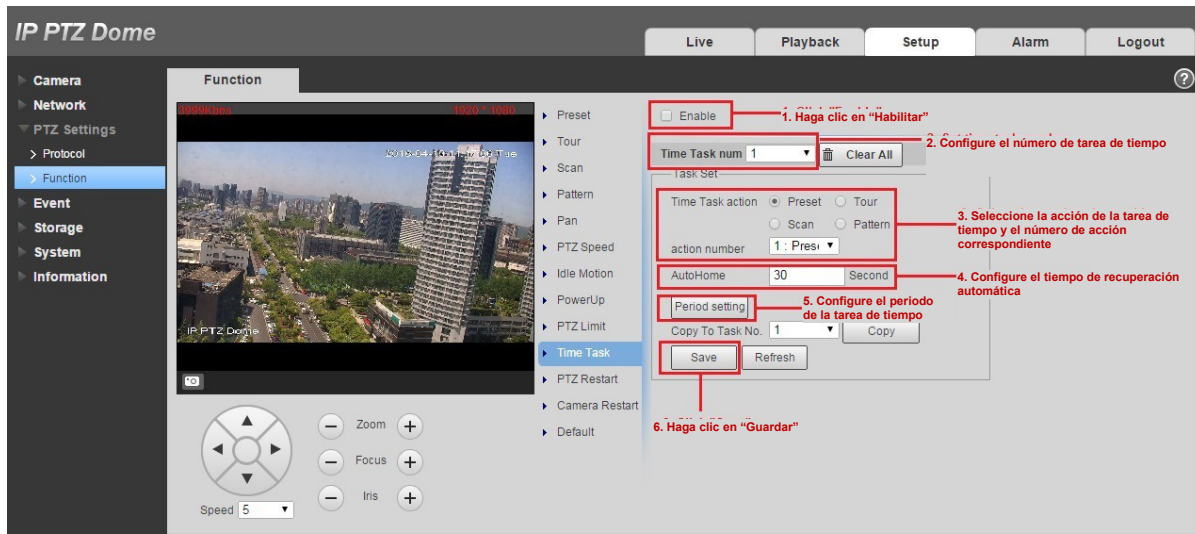


Figura 3-90

El tiempo de recuperación automática hace referencia al tiempo que hace falta para que la tarea de tiempo se recupere automáticamente cuando se activa manualmente la función PTZ o se interrumpe la tarea de tiempo.

**Nota:**

- Seleccione el número de tarea de tiempo nuevo en el cuadro desplegable “Copiar en n.º de tarea” y haga clic en “Copiar” para copiar la información de la tarea de tiempo en el número de tarea de tiempo correspondiente.
- Haga clic en “Borrar todo” para eliminar toda la configuración.

**3.3.2.11 Reiniciar PTZ**

**Paso 1**

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Reiniciar PTZ”.

El sistema mostrará la interfaz de “Reiniciar PTZ”, que aparece en la Figura 3-91.

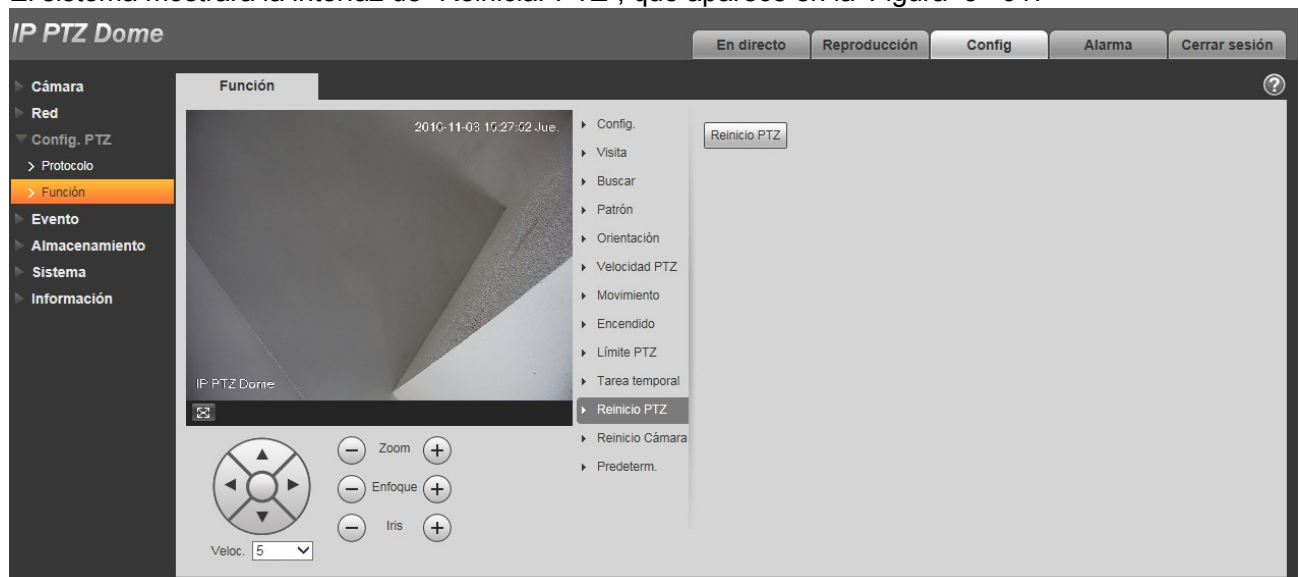


Figura 3-91

Paso 2

Haga clic en “Reiniciar PTZ” y el sistema reiniciará el PTZ.

### 3.3.2.12 Reiniciar la cámara

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Reiniciar cámara”.

El sistema mostrará la interfaz de “Reiniciar Cámara”, que aparece en la Figura 3-92.

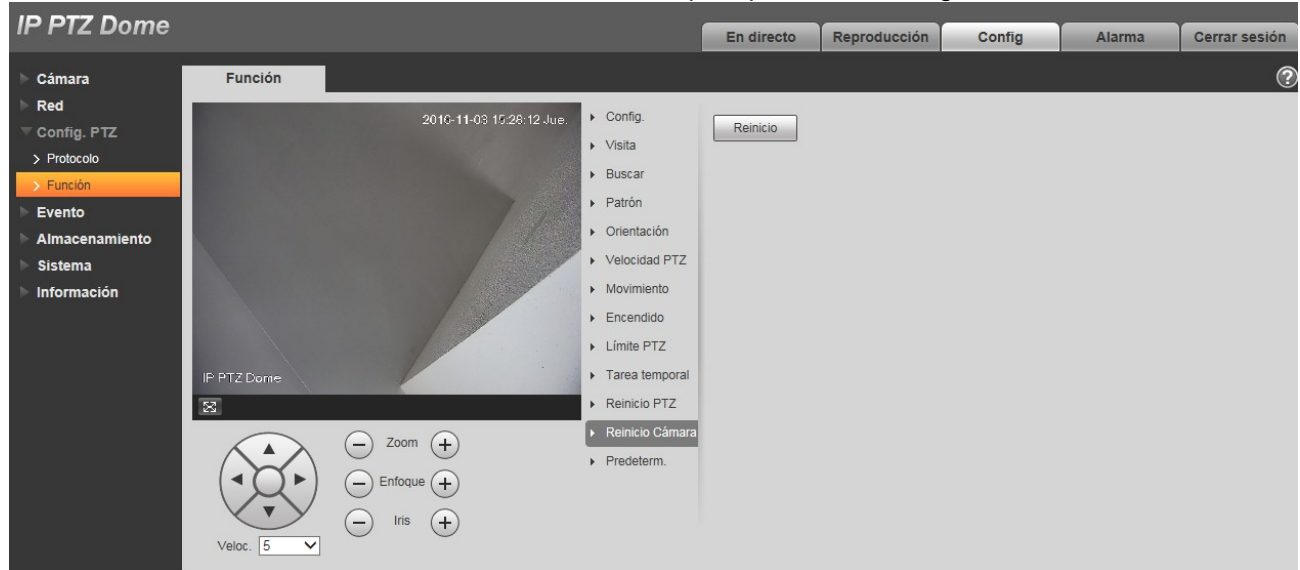


Figura 3-92

Paso 2

Haga clic en “Reiniciar cámara” y el sistema reiniciará la cámara.

### 3.3.2.13 Predeterminado

**Atención:**

Esta función eliminará todas las configuraciones de la función PTZ realizadas por el usuario. Ponga en marcha el sistema después de la confirmación.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Predeterminado”.

El sistema mostrará la interfaz de “Predeterminado”, que aparece en la Figura 3-93.

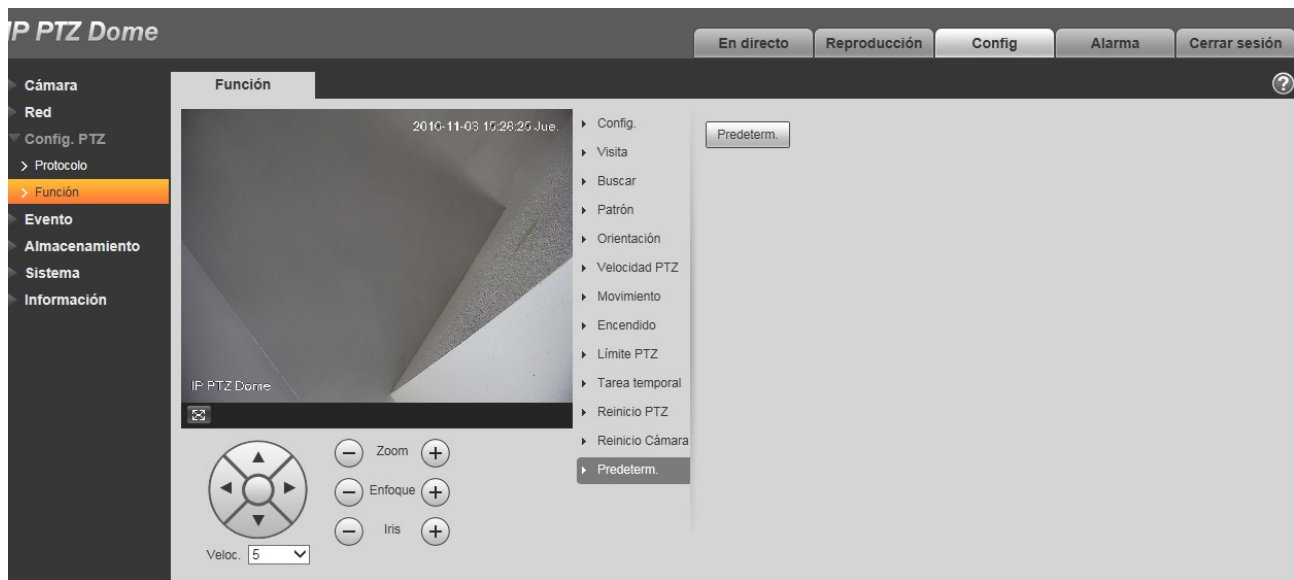


Figura 3-93

## Paso 2

Haga clic en “Predeterminado” para restablecer la configuración predeterminada.

## 3.4 Evento

### 3.4.1 Detección de vídeo

La detección de vídeo es un tipo de tecnología de detección de información de tráfico basada en técnicas de visión artificial y tratamiento de imagen. Permite recopilar imágenes de tráfico a través de las cámaras instaladas en la carretera y aplicar técnicas de visión artificial y tratamiento de imagen para procesar los datos de imagen y recibir información sobre el tráfico en tiempo real, útil y dinámica. Esta información puede utilizarse para controlar señales de tráfico, publicar información, etc.

La detección de vídeo incluye detección de movimiento y manipulación de vídeo.

#### 3.4.1.1 Detección de movimiento

##### Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Detección de vídeo > Detección de movimiento”.

El sistema mostrará la interfaz de “Detección de movimiento”, que aparece en la Figura 3-94.

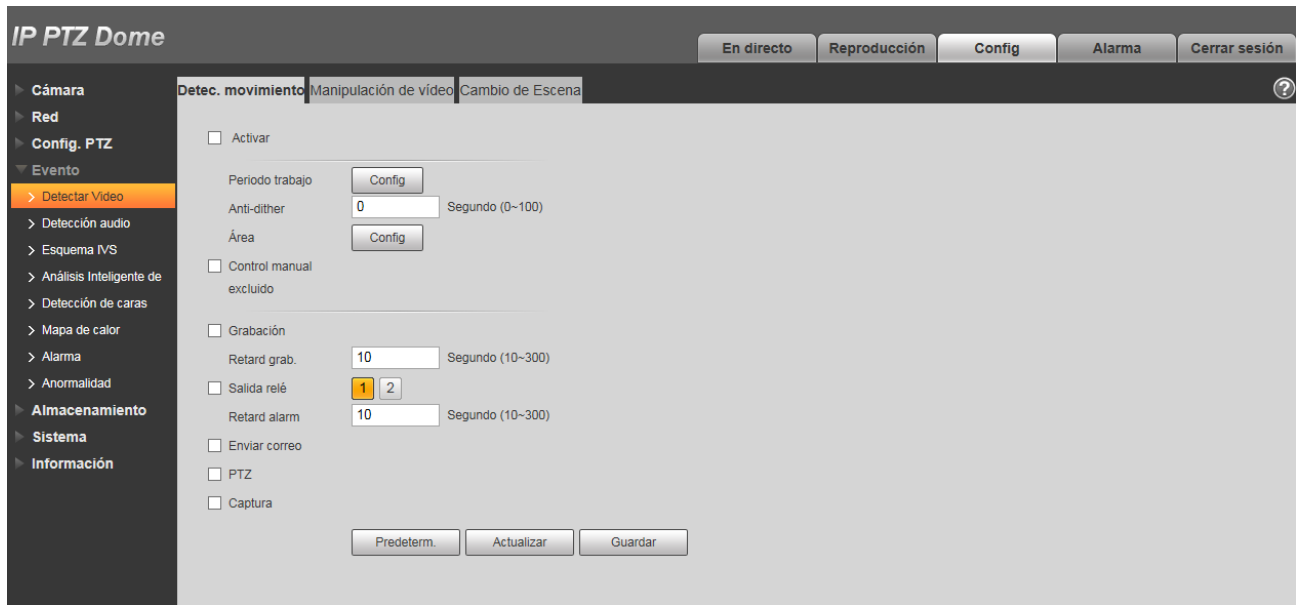


Figura 3-94

## Paso 2

Haga clic en “Habilitar” y configure la información de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales.

- Defina el periodo de funcionamiento.

Haga clic en “Configuración” y se mostrará la interfaz del periodo de funcionamiento de la Figura 3 – 95.

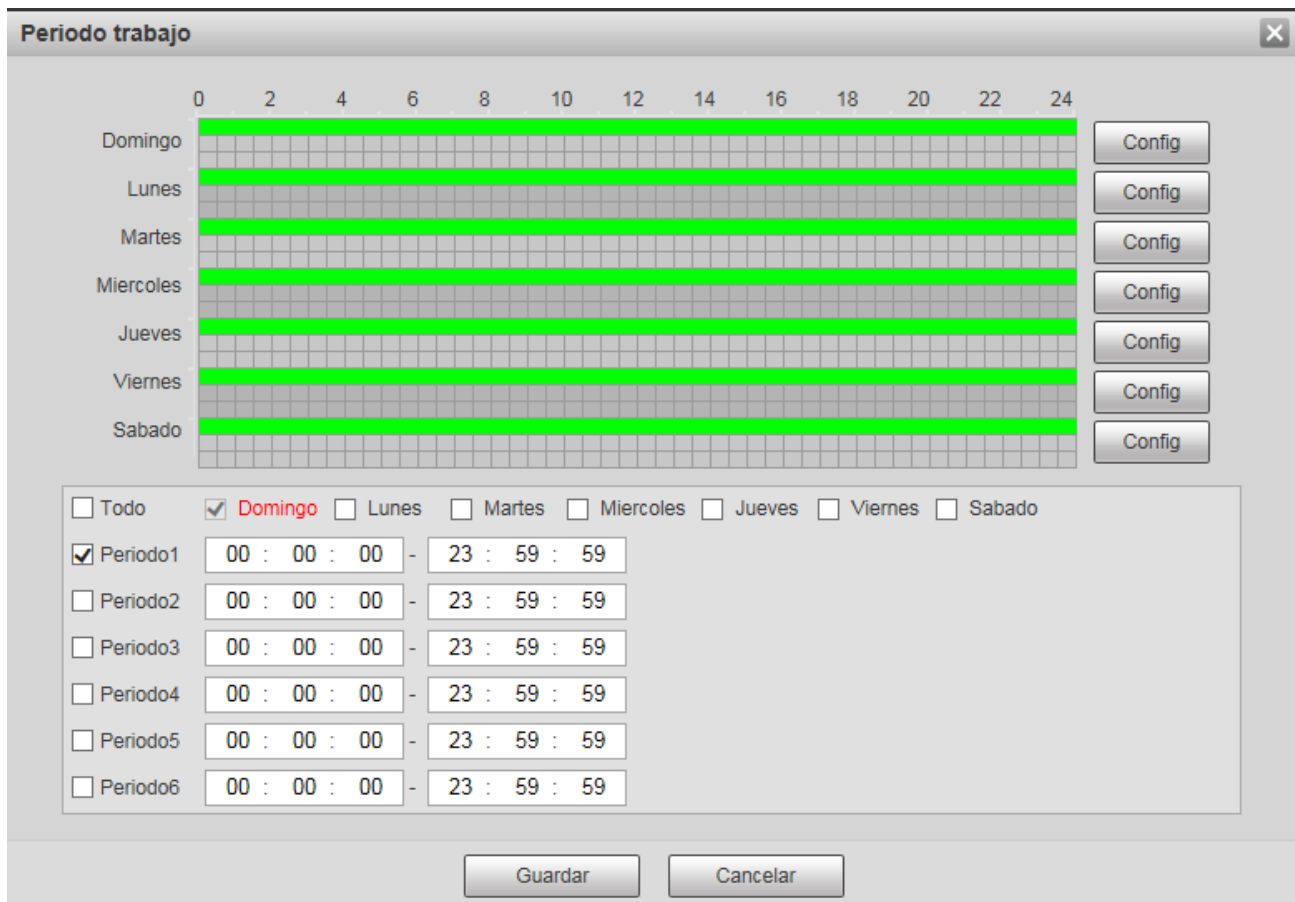


Figura 3-95

- ◆ Configure el periodo de alarma. Permite activar el evento de alarma dentro del intervalo del periodo definido.
- ◆ Cada día tiene un total de seis periodos configurables. Seleccione la casilla situada delante del periodo para activarlo.
- ◆ Seleccione el número de semana (el día predeterminado es domingo. Si el usuario selecciona toda la semana, la configuración se aplicará a toda la semana; el usuario también puede seleccionar la casilla situada delante del día para realizar ajustes por separado en varios días).
- ◆ Después de la configuración, haga clic en el botón “Guardar”. Vuelva a la página de detección de movimiento.

Nota:

El periodo de funcionamiento también puede configurarse pulsando el botón izquierdo del ratón y arrastrándolo por la interfaz de configuración.

- Configurar área

Haga clic en “Configuración” y podrá configurar el área en la interfaz que se muestra en la Figura 3 – 96.

Cada color representa un área diferente. En cada área se pueden definir zonas de detección diferentes. La detección de zona puede ser irregular e discontinua.

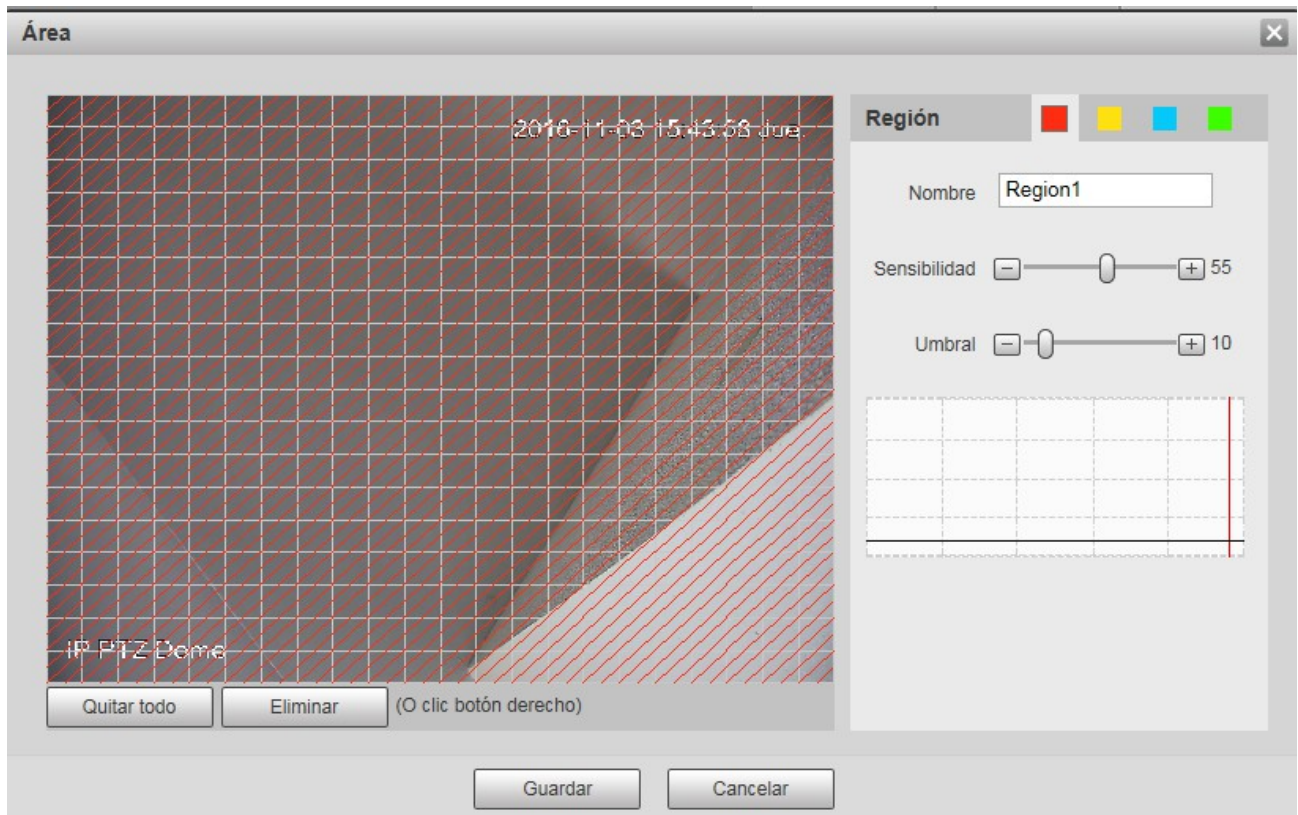


Figura 3-96

| Parámetro      | Función  |
|----------------|--|
| Nombre         | Los nombres de área predeterminados son Región 1, Región 2, Región 3, Región 4 y personalizada.  |
| Sensibilidad   | Se refiere a la sensibilidad del brillo, ya que la detección de movimiento se activa más fácilmente con una sensibilidad alta. Puede configurar cuatro áreas. El rango es 0-100. El valor recomendado es 30-70.  |
| Umbral de área | Permite comprobar el área del objeto meta relacionada con el área de detección. La activación de la detección de movimiento es más fácil conforme disminuye el umbral de área. Puede configurar cuatro áreas. El rango es 0-100. El valor recomendado es 1-10. |
| Forma de onda  | El rojo indica que se ha activado la detección de movimiento. El verde indica que no se ha activado la detección de movimiento.  |
| Borrar todo    | Borra todas las áreas.   |
| Eliminar       | Eliminar el área seleccionada.   |

● Otros parámetros

| Parámetro        | Función  |
|------------------|--|
| Anti-fluctuación | El sistema solo memoriza un evento durante el periodo de anti-fluctuación. La unidad se expresa en segundos. El rango de valor va de 0 a 100 segundos. |

| Parámetro                 | Función  |
|---------------------------|--|
| Grabación                 | Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente. Deberá ajustar el periodo de grabación en Almacenamiento > Programación y seleccionar grabación automática en la interfaz de control de la grabación.       |
| Retardo de grabación      | El sistema puede retrasar la grabación durante un tiempo especificado después de que termine la alarma. El valor va desde 10 a 300 segundos.   |
| Salida relé               | Márquela para habilitar el puerto de salida de activación de alarma. Permite activar el dispositivo de salida de la alarma correspondiente cuando esta se produce.   |
| Retardo de alarma         | Consiste en retardar la alarma un periodo de tiempo para que se detenga cuando la alarma finaliza. La unidad se expresa en segundos. El rango de valor va de 10 a 300 segundos.  |
| Enviar correo electrónico | Si tiene esta función activada, el sistema puede enviar un correo electrónico para alertarle cuando ocurra una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.   |
| PTZ                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aquí puede ajustar el movimiento PTZ para cuando ocurra una alarma. Tal como ir a preestablecido x cuando ocurra una alarma.</li> <li>● El tipo de evento incluye: preestablecido, cruce y patrón.</li> </ul> |
| Instantánea               | Aquí, debe marcar la casilla a fin de que el sistema pueda hacer copias de seguridad de los archivos de las instantáneas de detección de movimiento. Debe ajustar el periodo de instantáneas en Almacenamiento > Programación.                         |

### 3.4.1.2 Manipulación de vídeo

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Detección de vídeo > Manipulación de vídeo”.

El sistema mostrará la interfaz de “Manipulación de vídeo”, que aparece en la Figura 3 –97.

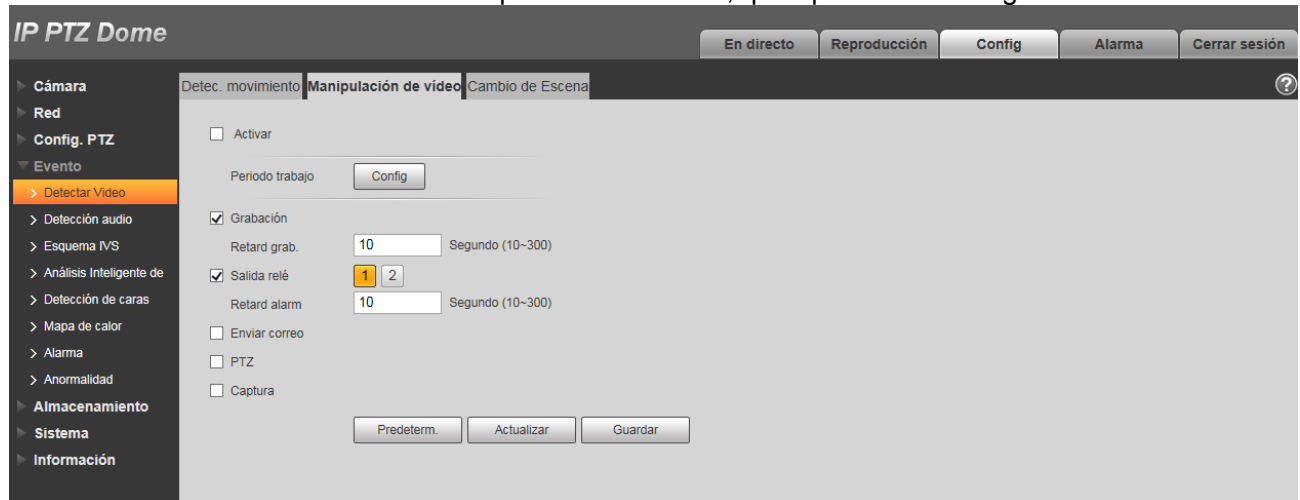


Figura 3-97

#### Paso 2

Haga clic en “Habilitar” y configure la información de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales.

#### Nota:

Consulte el apartado “3.4.1.1 Detección de movimiento” para obtener más detalles sobre la configuración de los parámetros.

#### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.4.2 Detección de audio

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Detección de audio”.

El sistema mostrará la interfaz de “Detección de audio”, que aparece en la Figura 3 –98.



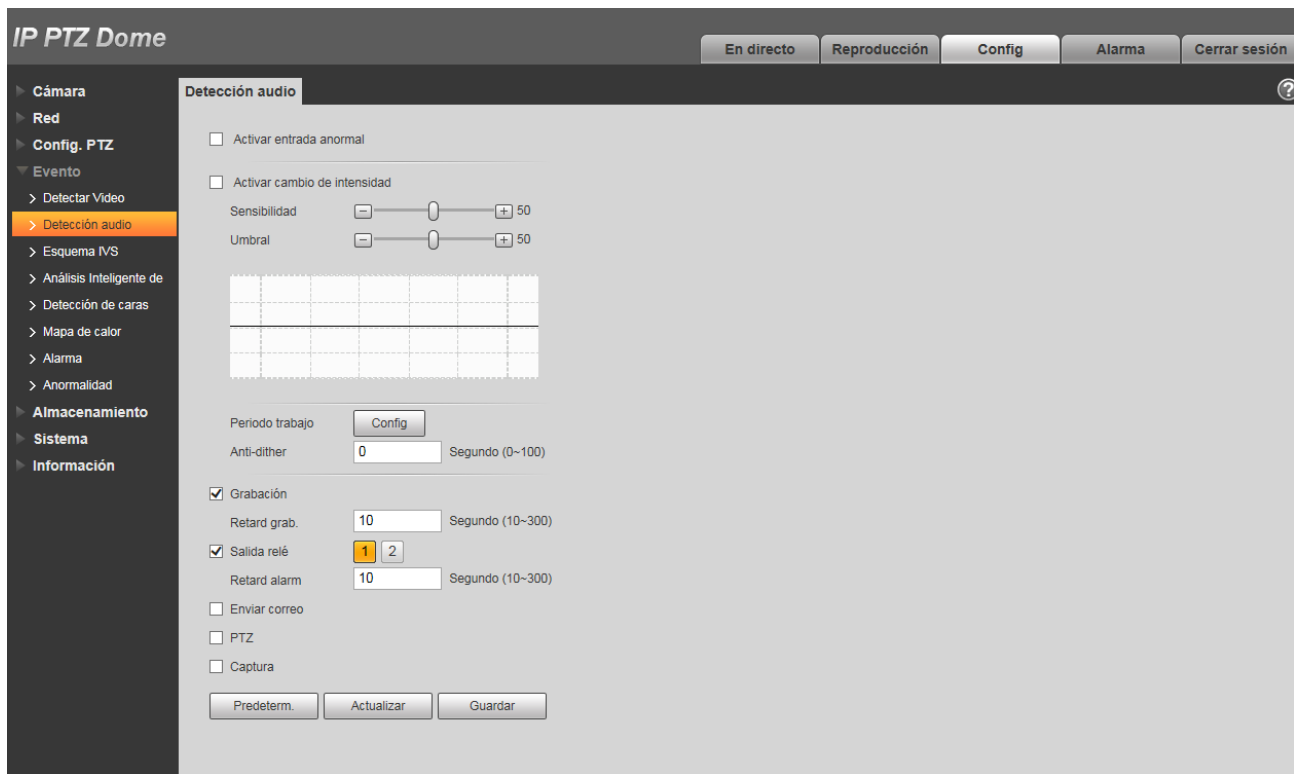


Figura 3-98

## Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro                      | Función  |
|--------------------------------|--|
| Habilitar anomalía en entrada  | Marque “Habilitar anomalía en entrada” y se activará una alarma cuando se detecte una anomalía en la entrada de audio.   |
| Habilitar cambio de intensidad | Marque “Habilitar cambio de intensidad” y se activará una alarma cuando se detecte que el cambio de la intensidad de audio supera el umbral.   |
| Sensibilidad                   | Los niveles van de 1 a 100 y son ajustables. Conforme menor es el valor, el cambio del volumen del sonido de entrada supera el volumen de ambiente constante y puede considerarse que hay una anomalía en el audio. El usuario puede configurar la sensibilidad de acuerdo con las pruebas de ambiente reales. |
| Umbral                         | Los niveles van de 1 a 100 y son ajustables, lo que sirve para configurar la intensidad del sonido de ambiente filtrado. Si el ruido de ambiente es mayor, el usuario deberá configurar un valor más alto. Además, el usuario puede configurar el umbral de acuerdo con las pruebas de ambiente reales.        |

## Nota:

Consulte el apartado “3.4.1.1 Detección de movimiento” para ver la descripción de otros parámetros.

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.4.3 Plan IVS

El usuario debe saber primero si el mapa térmico y las funciones inteligentes relacionadas con la posición preestablecida pueden estar presentes al mismo tiempo. Cada posición preestablecida puede definir una función diferente; el ajuste correspondiente solo puede ser válido cuando se seleccionan funciones inteligentes exactas.

Nota:

- Es necesario configurar la posición preestablecida de antemano. Consulte el apartado “ 3.3.2.1 Posición preestablecida” para ver más detalles sobre la configuración de la posición preestablecida.
- El mapa térmico y la función inteligente agregada por la posición preestablecida no pueden habilitarse al mismo tiempo.

### Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Plan IVS”.

El sistema mostrará la interfaz de “Plan IVS”, que aparece en la Figura 3 –99.

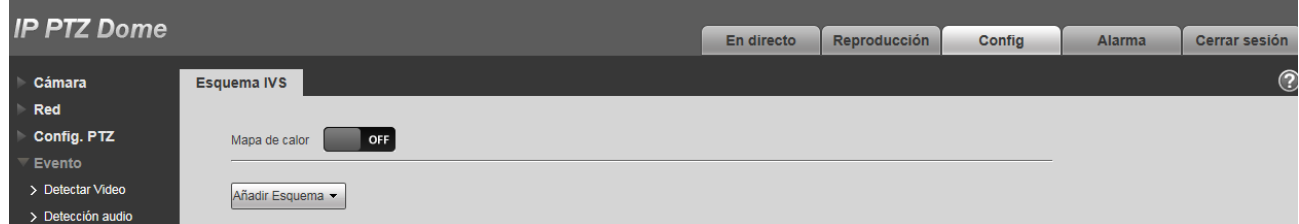


Figura 3-99

### Paso 2

Haga clic en “Agregar plan”. Seleccione la posición preestablecida en el cuadro desplegable y agregue el plan inteligente, que aparece en la Figura 3 –100. El icono se pone amarillo cuando está seleccionado.

**Nota:**

Para configurar planes inteligentes debe deshabilitar el mapa térmico .

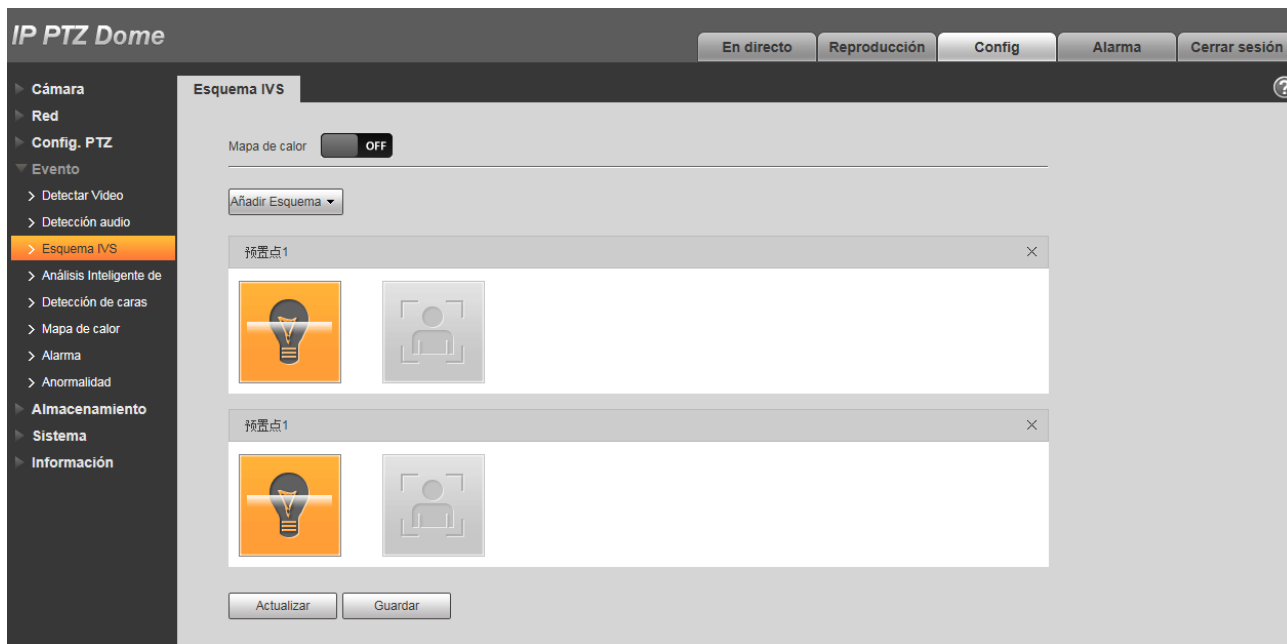


Figura 3-100

### Paso 3

Haga clic en Guardar para finalizar la configuración.

## 3.4.4 Comportamiento inteligente

Requisitos básicos para la selección de escena:

- La proporción total del objetivo no deberá exceder el 10 % de la imagen.
- El tamaño del objetivo de la imagen no puede ser inferior a 10 x 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado debe ser inferior a 15 x 15 píxeles (tamaño de imagen CIF); el ancho del objetivo debe ser inferior a un tercio de la imagen; se recomienda que la altura del objetivo sea un 10% de la imagen aproximadamente.
- El valor de brillo del objetivo y fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El valor tiene que garantizar que el objetivo aparezca en la vista 2 segundos como mínimo. La distancia de movimiento supera el objetivo en sí y no tiene menos de 15 píxeles (tamaño de imagen CIF).
- Procure bajar la complejidad de la escena de análisis de monitorización; se recomienda el uso de funciones de análisis inteligentes en la escena donde el objetivo está muy concurrido y la luz cambia frecuentemente.
- Procure mantener alejado de cristales, luz reflejada en el suelo, superficies acuáticas y demás áreas; procure mantenerse alejado de zonas con interferencias de ramas, sombras y mosquitos; procure mantenerse alejado de escenas retroiluminadas y evite la luz directa.

### 3.4.4.1 Configuración

#### Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Comportamiento inteligente > Configuración".

El sistema mostrará la interfaz de "Configuración de regla".

#### Paso 2

Agregue la regla inteligente de acuerdo con el método mostrado en Figura 3-101

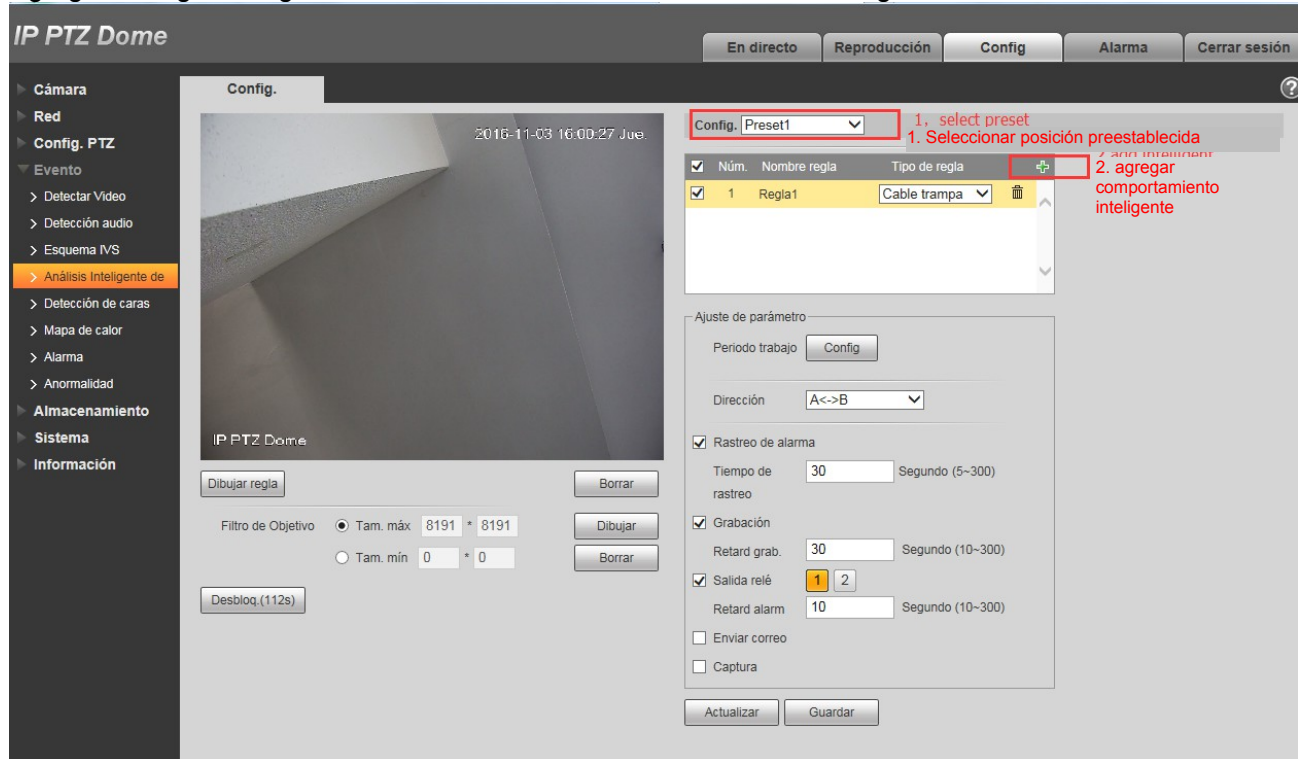


Figura 3-101

Vaya a la interfaz de “Configuración”. La función de bloqueo se habilita automáticamente. El tiempo de bloque es de 180 segundos. Durante este tiempo, el resto de modos de control no son válidos, excepto el control manual del domo de velocidad. Haga clic en “Desbloquear” para desbloquearlo.

Nota:

Es necesario configurar la posición preestablecida de antemano. Consulte el apartado “ 3.3.2.1 Posición preestablecida” para ver más detalles.

#### 1.1.1.1.1 Cable trampa

Se activará una alarma cuando el objetivo cruce la línea de advertencia de acuerdo con la dirección de movimiento configurada.

Hace falta algo de espacio y tiempo para confirmar el objetivo tras su aparición. Por esta razón, debe dejarse algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia al configurar la línea de advertencia. No la configure cerca de un obstáculo.

Escena de aplicación: solo puede aplicarse a la escena en la que el objetivo está disperso y está básicamente bloqueado mutuamente entre objetivos como, por ejemplo, la zona de protección perimetral sin guardia de seguridad.

Configure la regla de cable trampa de acuerdo con el método mostrado en la Figura 3-102.

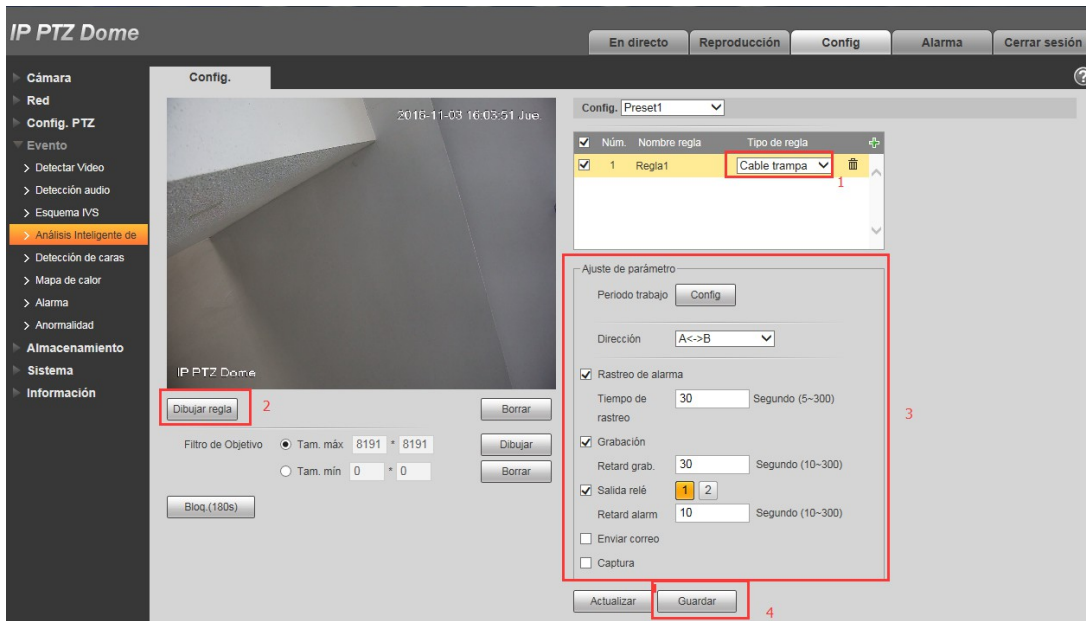


Figura 3-102

**Nota:**

Método para dibujar reglas: Pulse el botón izquierdo del ratón para dibujar una regla en la imagen monitorizada. Haga clic en el botón derecho del botón para acabar de dibujar la regla. Consulte la siguiente hoja para ver más detalles sobre la configuración de parámetros.

| Parámetro          | Nota   |
|--------------------|--|
| Periodo de trabajo | <p>Nota:</p> <p>Configure el periodo de alarma. Permite activar el evento de alarma dentro del intervalo del periodo definido.</p> <p>Haga clic en “Configuración” para abrir la interfaz de configuración del “Periodo de trabajo”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede escribir el valor del número o pulsar el botón izquierdo del ratón y arrastrar en el ajuste directamente en la interfaz.</li> <li>● Cada día tiene un total de seis periodos configurables. Seleccione la casilla situada delante del periodo para activarlo.</li> <li>● Seleccione el número de semana (el día predeterminado es domingo. Si el usuario selecciona toda la semana, la configuración se aplicará a toda la semana; el usuario también puede seleccionar la casilla situada delante del día para realizar ajustes por separado en varios días).</li> </ul> <p>Haga clic en el botón “Guardar” una vez finalizada la configuración. Vuelva a la interfaz de configuración de regla. Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración del periodo del cable trampa.</p> |
| Dirección          | Permite seleccionar la dirección del cable trampa. Puede seleccionar A→B, B→A, A↔B.  |
| Rastreo de alarma  | Márquelo y se generará un rastreo de alarma cuando el objetivo active las reglas inteligentes.   |
| Tiempo de          | Permite configurar la duración del tiempo de rastreo.  |

| Parámetro                 | Nota   |
|---------------------------|--|
| rastreo                   |  |
| Grabación                 | Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente. El periodo de grabación de la alarma se configura en "Almacenamiento>Programación". Seleccione grabación automática en la interfaz de control de grabación.               |
| Retardo de grabación      | El sistema puede retrasar la grabación durante un tiempo especificado después de que termine la alarma. El valor va desde 10 a 300 segundos.   |
| Salida relé               | Márquela para habilitar el puerto de salida de activación de alarma. Permite activar el dispositivo de salida de la alarma correspondiente cuando esta se produce.   |
| Retardo de alarma         | Esta función hace que la alarma se retrase un periodo de tiempo para detenerse una vez finalizada. La unidad se expresa en segundos y el rango de valor va de 10 a 300 segundos.   |
| Enviar correo electrónico | Marque esta opción y el sistema enviará un correo electrónico para notificar al usuario las alarmas que se produzcan. El usuario puede configurar la dirección de correo electrónico en "Red>SMTP (correo electrónico)".   |
| PTZ                       | Aquí puede ajustar el movimiento PTZ para cuando ocurra una alarma. Tal como ir a preestablecido x cuando ocurra una alarma.<br>El tipo de evento incluye: preestablecido, crucero y patrón.   |
| Instantánea               | Marque esta opción y el sistema sacará automáticamente una instantánea de la alarma cuando se produzca. El periodo instantánea de alarma se configura en "Almacenamiento>Programación".  |
| Filtro de objetivo        | Seleccione alguna regla inteligente. Haga clic en "Dibujar objetivo". Después puede dibujar el modelo de filtro de objetivo de acuerdo con la regla en la escena. Haga clic en "Borrar" para eliminar todos los modelos de filtro de objetivo que se hayan dibujado. |

**Nota:**

Haga doble clic en "Nombre de la regla" para cambiar el nombre de la regla.

Haga clic en "Borrar", situado a la derecha de "Dibujar regla", para eliminar todas las reglas que se hayan dibujado.

### 1.1.1.1.2 Intrusión

La intrusión incluye el área de cruce y funciones en área.

- El área de cruce significa que la alarma se activará cuando el objetivo entre o salga de ella.
- La función en área significa que la alarma se activará cuando una cantidad determinada de objetivos aparezca en el área designada en un tiempo definido. La función en área solo se encarga de las estadísticas de la cantidad de objetivos en el área de detección sin tener en cuenta si el objetivo es el mismo o no.
- En lo relativo al intervalo de informe en la función en área, el sistema puede detectar si se producirá el mismo evento en el intervalo después de la activación de la primera alarma. Si no se produce el mismo evento durante el periodo, el contador de alarmas se borrará.

Al ser similar a la línea de advertencia, es necesario dejar algo de espacio de movimiento para el objetivo fuera de la línea de área si se pretenden detectar los eventos de entrada y salida  
 Escena de aplicación: solo puede aplicarse a la escena en la que el objetivo está disperso y está básicamente bloqueado mutuamente entre objetivos como, por ejemplo, la zona de protección perimetral sin guardia de seguridad.

Configure la regla de intrusión de acuerdo con el método mostrado en Figura 3-103.

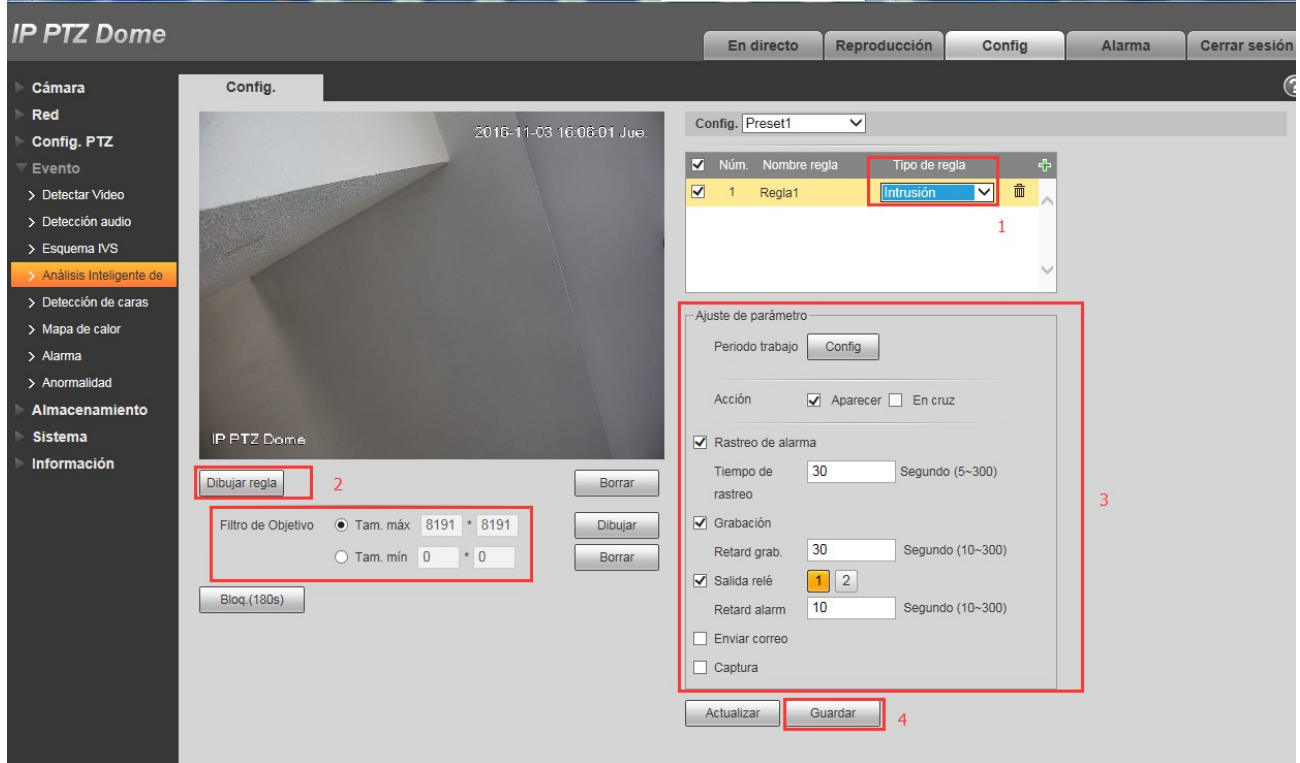


Figura 3-103

Consulte la siguiente hoja para ver la configuración de los parámetros.

| Parámetro | Nota  |
|-----------|---|
| Acción    | Permite establecer la acción de intrusión. Se puede seleccionar cruce o aparición.                  |
| Dirección | Permite configurar la dirección del área de cruce. Puede seleccionar entrar, salir, entrar y salir. |

**Nota:**

Consulte el apartado “1.1.1.1.1 Cable trampa” para ver más detalles sobre otros parámetros.

1.1.1.1.3 Objeto abandonado

Esta función activa la alarma cuando el objeto abandonado supera el tiempo definido por el usuario en la escena de monitorización.

La detección de objetos abandonados y faltantes puede ser confusa en una situación en la que el primer plano y el fondo son muy complejos.

Se activará la alarma cuando los peatones o vehículos se quedan parados durante mucho tiempo, lo que se considera un objeto abandonado. Para filtrar este tipo de alarma, el objeto abandonado suele ser más pequeño que una persona y un vehículo, por lo que se puede filtrar la persona y el vehículo configurando el tamaño del filtro. Además, se puede evitar una falsa alarma por personas que se paran brevemente ampliando el tiempo de alarma.

Escena de aplicación: Puede aplicarse a una escena donde el objetivo este disperso y en la que no se verifiquen cambios obvios y frecuentes de luz. En lo relativo a una escena con una densidad de objetivo alta y bloqueo frecuente, el filtro de alarma aumentará. En las escenas con más personas paradas, las falsas alarmas aumentarán. En lo relativo al área de detección, conviene que sea sencilla; no puede aplicarse a áreas complicadas.

Dibuje la regla de objeto abandonado de acuerdo con el método mostrado en Figura 3-104.

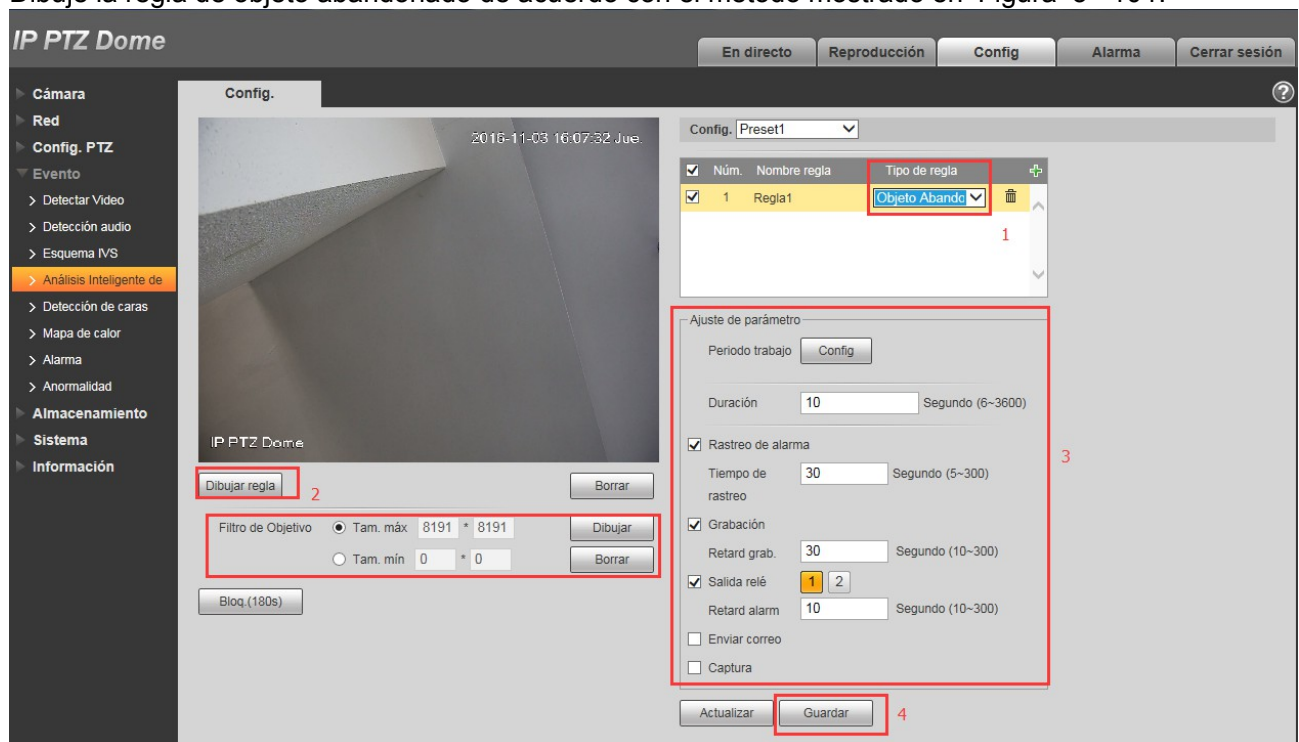


Figura 3-104

Consulte la siguiente hoja para ver la configuración de los parámetros.



| Parámetro | Nota  |
|-----------|---|
| Duración  | Permite configurar el intervalo de tiempo más breve para que el objeto abandonado active la alarma. |

Nota:

Consulte el apartado “1.1.1.1.1 Cable trampa” para ver la descripción de otros parámetros.

#### 1.1.1.1.4 Objeto faltante

Significa que la alarma se activará después de que el objetivo de la escena haya sido tomado y transcurra un determinado periodo de tiempo.

El sistema generará estadísticas sobre las áreas congeladas en el primer plano y distinguir si se trata de un objeto abandonado o faltante, de cuando con la similitud entre el primer plano y el fondo. La alarma se activará cuando transcurra el tiempo definido por el usuario.

Se puede producir un error al distinguir entre un objeto abandonado y un objeto faltante cuando el primer plano y el fondo son muy complejos.

Escena de aplicación: Puede aplicarse a una escena donde el objetivo este disperso y en la que no se verifiquen cambios obvios y frecuentes de luz. En lo relativo a una escena con una densidad de objetivo alta y bloqueo frecuente, el filtro de alarma aumentará. En las escenas con más personas paradas, las falsas alarmas aumentarán. En lo relativo al área de detección, conviene que sea sencilla; no puede aplicarse a áreas complicadas.

Configure la regla de objeto faltante de acuerdo con el método mostrado en Figura 3–105.

The screenshot shows the configuration interface for the IP PTZ Dome system. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation options such as 'Cámara', 'Red', 'Config. PTZ', 'Evento', 'Almacenamiento', 'Sistema', and 'Información'. The 'Config. PTZ' section is expanded to show 'Análisis Inteligente de'.
- Top Navigation:** Includes buttons for 'En directo', 'Reproducción', 'Config', 'Alarma', and 'Cerrar sesión'.
- Main Content Area:**
  - Config. Preset1:** A dropdown menu showing the current configuration preset.
  - Table:** A table with columns 'Núm.', 'Nombre regla', and 'Tipo de regla'. It contains one entry: '1 Regla1' with 'Objeto Perdido' as the rule type. A red box highlights the 'Tipo de regla' column.
  - Ajuste de parámetro:** A section for configuring the rule parameters. A red box highlights this entire section.
    - Periodo trabajo:** A button labeled 'Config'.
    - Duración:** A text input field with '10' and a unit of 'Segundo (6-3600)'.
    - Rastreo de alarma:** A checked checkbox.
      - Tiempo de rastreo:** A text input field with '30' and a unit of 'Segundo (5-300)'.
    - Grabación:** A checked checkbox.
      - Retard grab.:** A text input field with '30' and a unit of 'Segundo (10-300)'.
    - Salida relé:** A checked checkbox.
      - Retard alarm:** A text input field with '10' and a unit of 'Segundo (10-300)'.
    - Enviar correo:** An unchecked checkbox.
    - Captura:** An unchecked checkbox.
  - Bottom Buttons:** 'Actualizar' and 'Guardar' buttons. A red box highlights the 'Guardar' button.

Figura 3-105

Consulte la siguiente hoja para ver la configuración de los parámetros.

| Parámetro | Nota   |
|-----------|--|
| Duración  | Permite configurar el plazo de tiempo más breve para activar la alarma desde la desaparición del objeto. |

Nota:

Consulte el apartado “1.1.1.1.1 Cable trampa” para ver más detalles sobre otros parámetros.

### 3.4.5 Detección de rostros

La función de detección de rostros permite detectar rostros y sacar una instantánea en ambientes complejos.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Detección de rostros”.

El sistema mostrará la interfaz de “Detección de rostros”.

Paso 2

Configure la detección de rostros de acuerdo con el método mostrado en Figura 3-106.

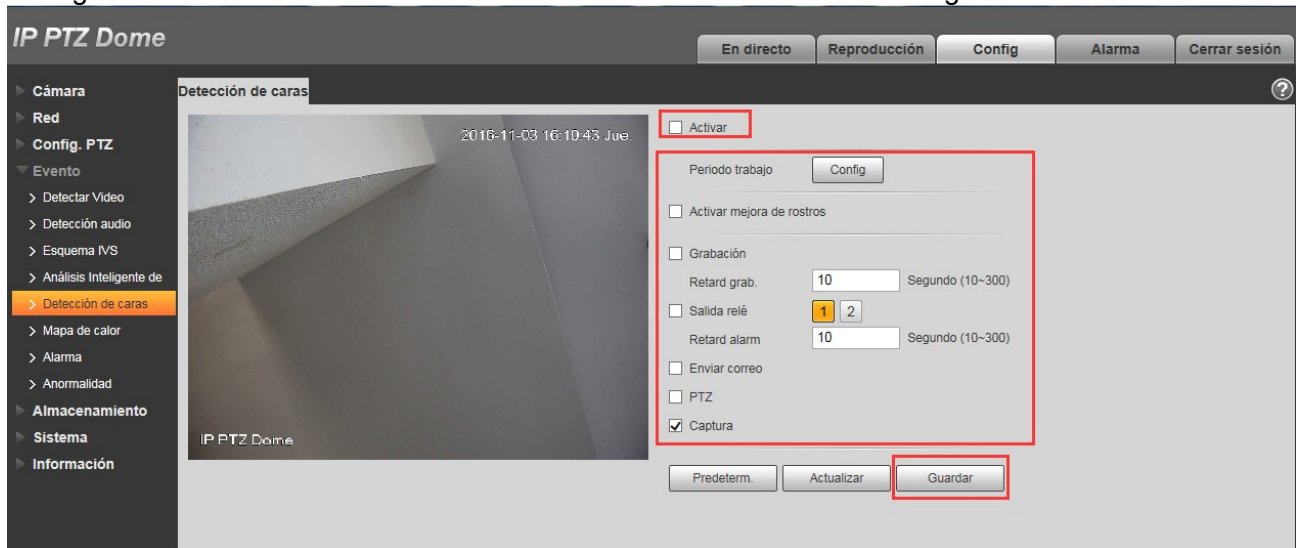


Figura 3-106

Consulte la siguiente hoja para ver la configuración de los parámetros.

| Parámetro                              | Nota   |
|--|--|
| Habilitar perfeccionamiento del rostro | Al hacer clic en habilitar, el rostro detectado se hace más claro. |

Nota:

Consulte el apartado “3.4.1.1 Detección de movimiento” para ver la descripción de otros parámetros.

### 3.4.6 Mapa térmico

Permite detectar el nivel de actividad del objeto móvil en la escena durante un determinado periodo de tiempo.

#### 3.4.6.1 Mapa térmico

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Mapa térmico”.

El sistema mostrará la interfaz de “Mapa térmico”.

Paso 2

Configure el mapa térmico de acuerdo con el método mostrado en Figura 3 –107.

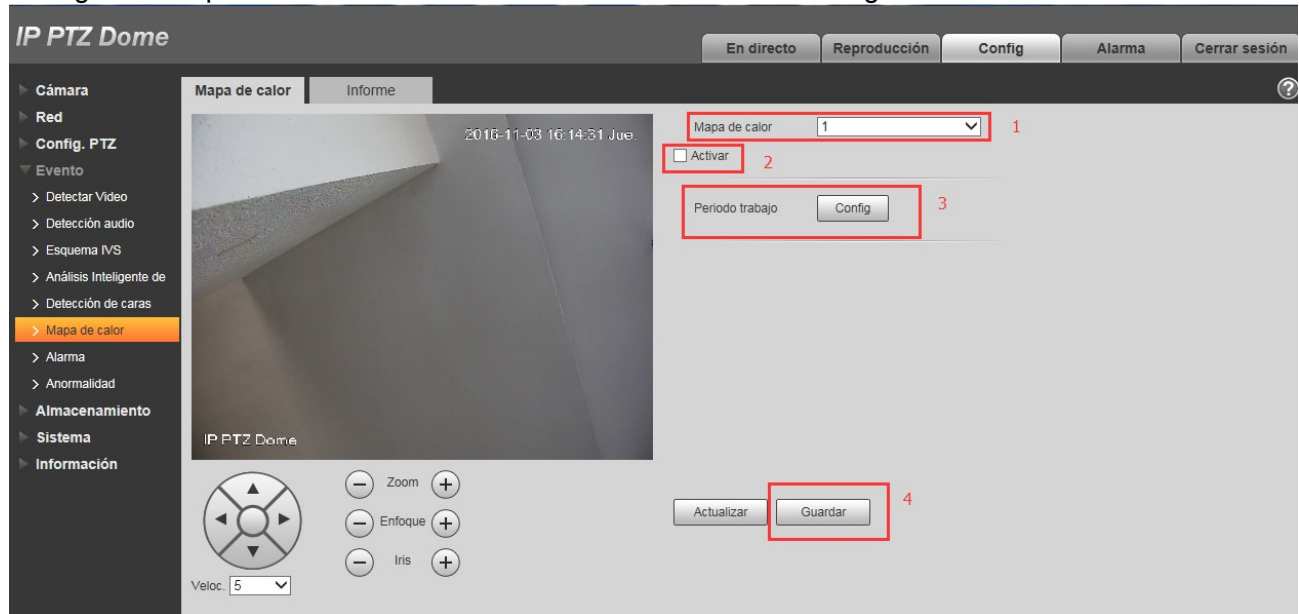


Figura 3-107

Nota:

Puede configurar la imagen del mapa térmico con los botones de dirección y el zoom, enfoque y diafragma situados debajo de la imagen.

Paso 3

Puede buscar el mapa térmico de acuerdo con el método mostrado en Figura 3 –108.

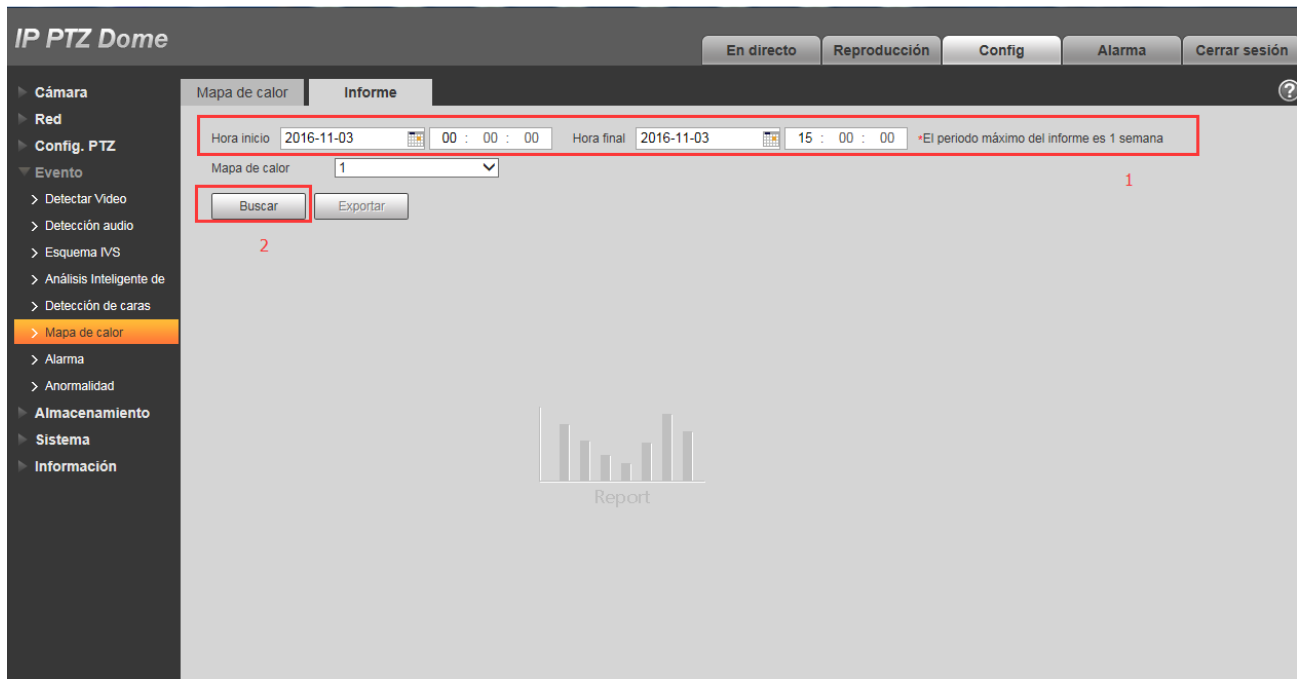


Figura 3-108

Cuanto más oscuro son los colores de la imagen, la actividad del área se hace más frecuente.

Nota:

Haga clic en “Exportar” para exportar las estadísticas de la tabla del mapa térmico.

### 3.4.7 Alarma

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Alarma”.

El sistema mostrará la interfaz de “Alarma”, que aparece en la Figura 3-109.

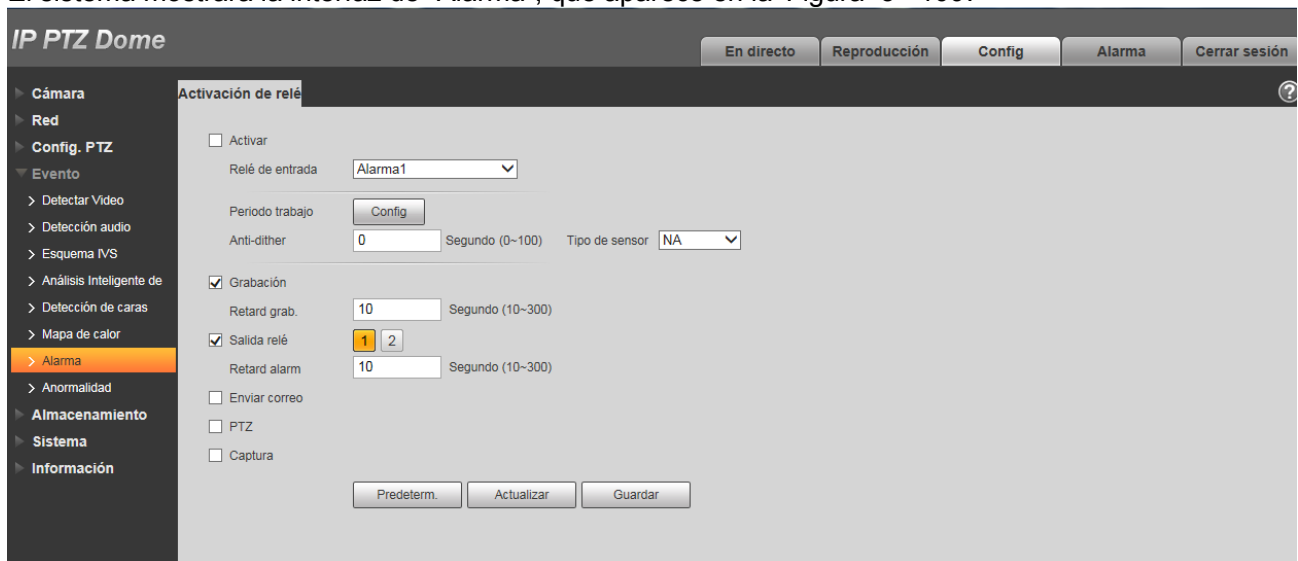


Figura 3-109

## Paso 2

Configure la información de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro       | Función   |
|-----------------|---|
| Habilitar       | Una vez habilitada, la activación de relé funcionará.   |
| Entrada de relé | Seleccione la entrada de relé. Se pueden seleccionar 7 canales de entrada de relé.                                    |
| Tipo de sensor  | Hay dos opciones: NA/NC. Al cambiar de NA a NC se habilita la alarma; Al cambiar de NC a NA se deshabilita la alarma. |

### Nota:

Consulte el apartado “3.4.1.1 Detección de movimiento” para ver la descripción de otros parámetros.

## Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

## 3.4.8 Anormalidad

La anormalidad incluye seis eventos de alarma: no hay tarjeta SD, advertencia de capacidad, error de tarjeta SD, desconexión, conflicto de IP y acceso ilegal.

### 3.4.8.1 Tarjeta SD

#### Paso 1

Seleccionar “Configuración > Evento > Anormalidad > Tarjeta SD”.

El sistema mostrará la interfaz de la “Tarjeta SD”, que aparece en la Figura 3–110 a Figura 3–112.

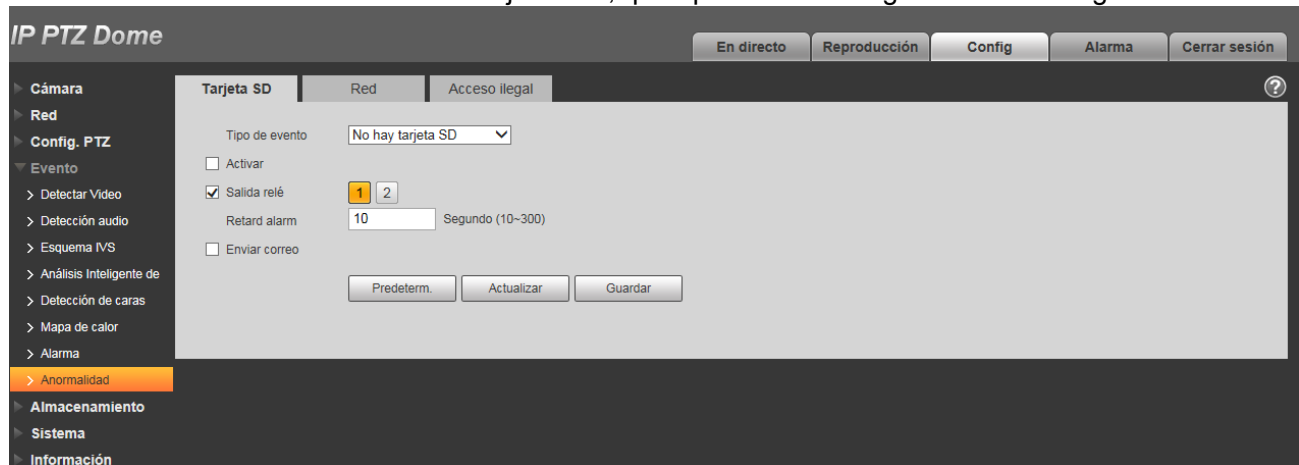


Figura 3–110

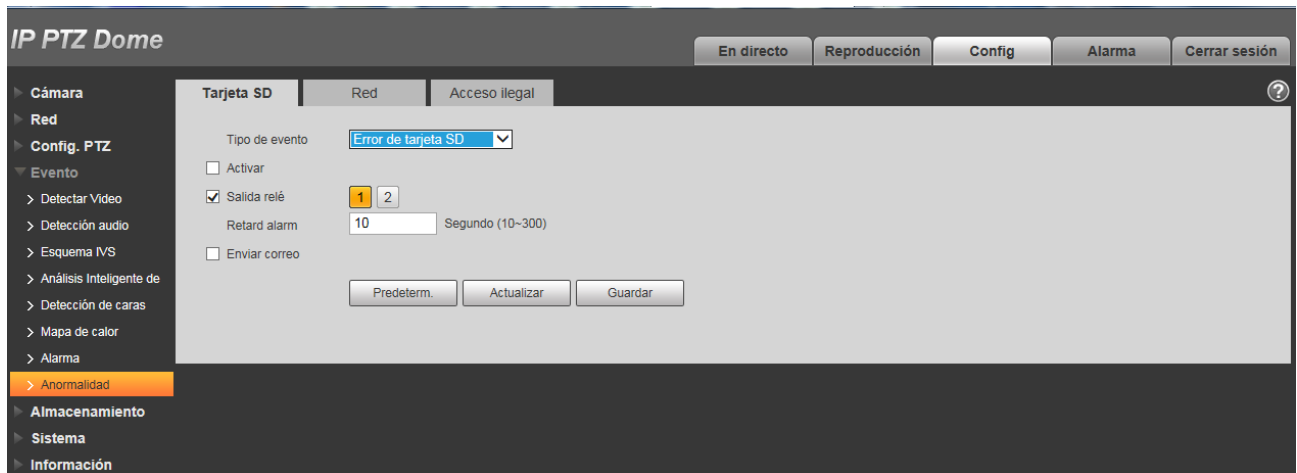


Figura 3-111



Figura 3-112

## Paso 2

Configure la información de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro                                   | Función   |
|---|---|
| Habilitar                                   | Marque la casilla a fin de desencadenar una alarma cuando se verifique alguna anomalía en la tarjeta SD.  |
| Límite de capacidad mínima de la tarjeta SD | El usuario puede configurar el porcentaje de capacidad restante de la tarjeta SD. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD a dicho porcentaje, se activa una alarma. |

## Nota:

Consulte el apartado “3.4.1.1 Detección de movimiento” para ver la descripción de otros parámetros.

## Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.4.8.2 Red

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Anormalidad > Red”.

El sistema mostrará la interfaz de “Red”, que aparece en la Figura 3–113 y Figura 3–114.

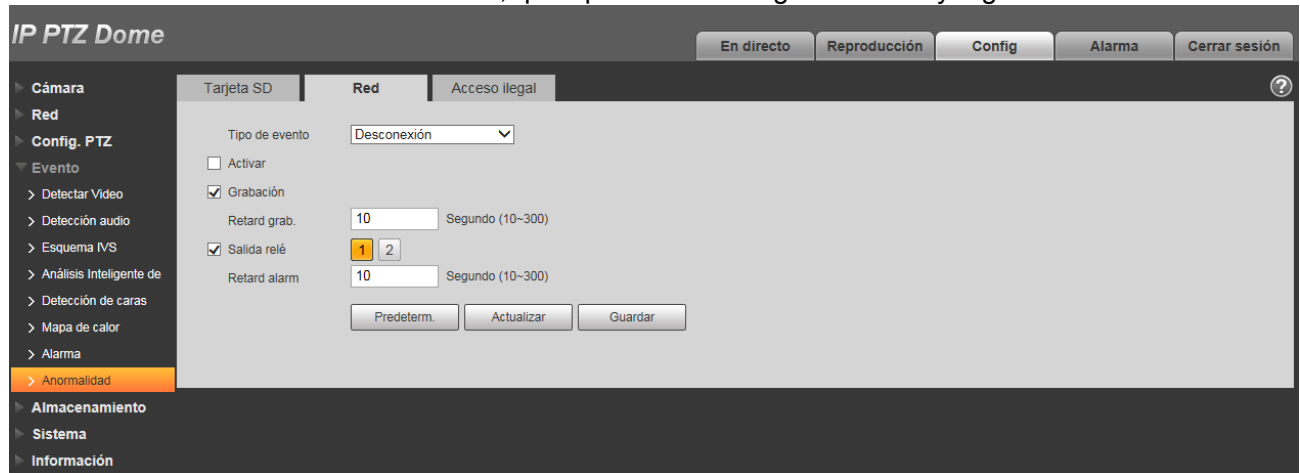


Figura 3–113

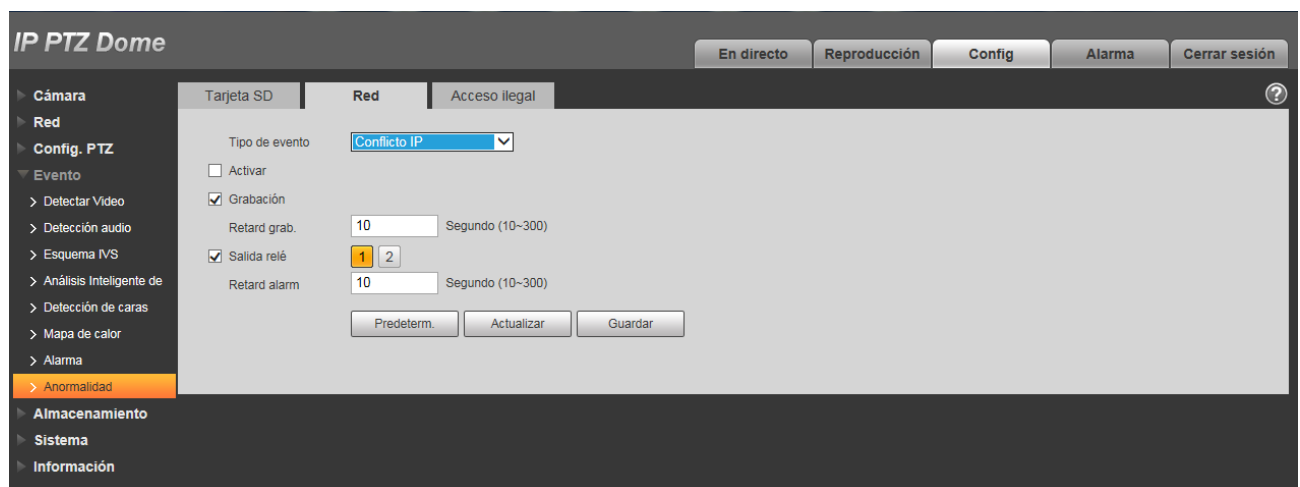


Figura 3–114

#### Paso 2

Configure la información de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro | Nota  |
|-----------|---|
| Habilitar | Haga clic en este botón para habilitar la alarma de anormalidad de red. |

#### Nota:

Consulte el apartado “3.4.1.1 Detección de movimiento” para ver la descripción de otros parámetros.

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

#### 3.4.8.3 Acceso no autorizado

Si la cantidad de errores de contraseña al iniciar sesión alcanza un determinado límite, se generará una alarma de acceso no autorizado.

### Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso no autorizado”.

El sistema mostrará la interfaz de “Acceso no autorizado”, que aparece en la Figura 3–115.



Figura 3–115

### Paso 2

Configure la información de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro                 | Nota   |
|---------------------------|--|
| Habilitar                 | Haga clic en este botón para habilitar la alarma de acceso no autorizado.  |
| Error de inicio de sesión | En caso de introducir incorrectamente la contraseña un determinado número de veces, se activará una alarma de acceso no autorizado y la cuenta se bloqueará. |

#### Nota:

Consulte el apartado “3.4.1.1 Detección de movimiento” para ver la descripción de otros parámetros.

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.



## 3.5 Gestión de almacenamiento

Aquí puede configurar la programación, el modo de almacenamiento y el control de grabación.

### 3.5.1 Programación

Antes de configurar la programación, el usuario debe configurar el modo de grabación en el control de grabación como estado automático.

#### Nota:

Si el modo de grabación en el control de grabación está desactivado, el dispositivo no grabará o sacará instantáneas de acuerdo con la programación.

#### 3.5.1.1 Programación de grabación

##### Paso 1

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de grabación”.

El sistema mostrará la interfaz de “Programación de grabación”, que aparece en la Figura 3–116.

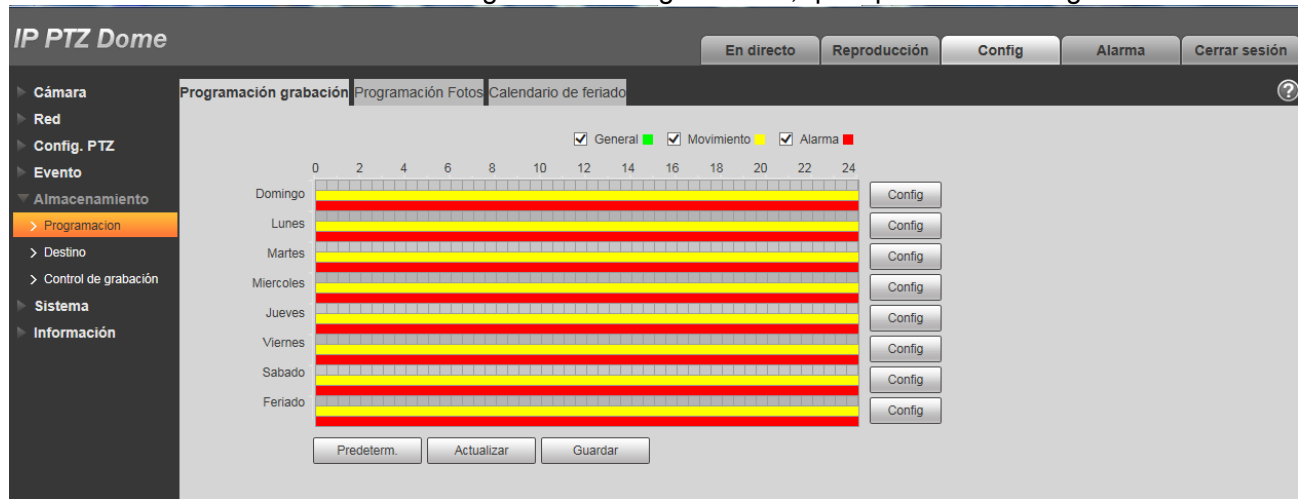


Figura 3-116

##### Paso 2

Seleccione el tiempo de grabación de lunes a domingo y haga clic en “Configuración” situado a la derecha. Consulte Figura 3–117 para más detalles.

- Establezca los periodos de grabación tal como se requiera. Cada día tiene 6 periodos disponibles.
- Puede agregar o eliminar 3 tipos de programas de grabación marcando o desmarcando las casillas: General, Movimiento y Alarma.

#### Nota:

La configuración de un periodo puede hacerse mediante la función de arrastre en la interfaz de programación de grabación, mientras mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón.

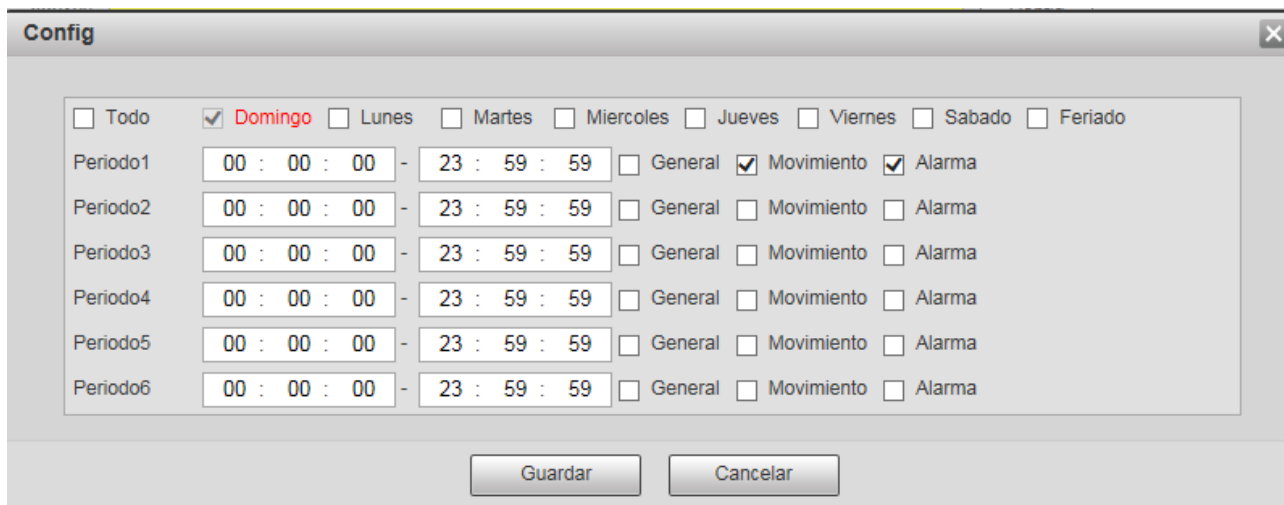


Figura 3-117

### Paso 3

Haga clic en “Guardar”. Vuelva a la interfaz de programación de grabación. Vea la Figura 3-118.

- El color verde indica una grabación general.
- El color amarillo indica una grabación de detección de movimiento.
- El color rojo indica una grabación de alarma.

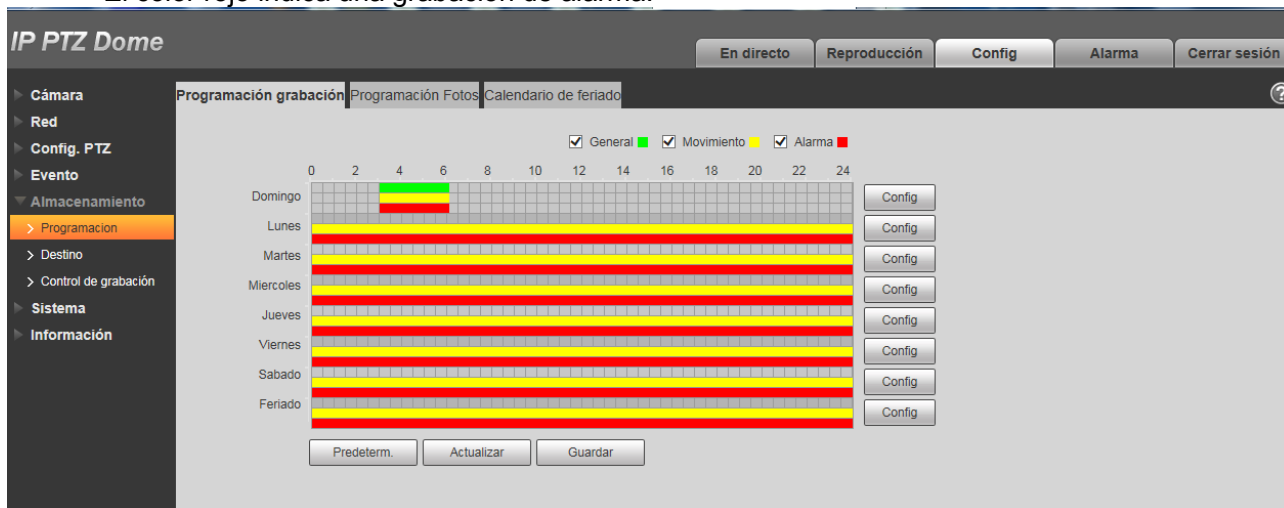


Figura 3-118

### Paso 4

Haga clic en “Guardar”, en la interfaz de “Programación de grabación”. El sistema mostrará el mensaje “Guardado correctamente” y finalizará la programación de grabación.

## 3.5.1.2 Programación de instantáneas

### Paso 1

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de instantáneas”.

El sistema mostrará la interfaz de “Programación de instantánea”, que aparece en la Figura 3-119.



Figura 3-119

**Paso 2**

Configure el periodo de instantánea de acuerdo con los pasos 2 y 3 de “3.5.1.1 Programación de grabación”.

**Paso 3**

Haga clic en “Guardar”. El sistema mostrará el mensaje “Guardado correctamente” y finalizará la programación de instantánea.

**3.5.1.3 Programación de vacaciones**

Programación de vacaciones puede establecer una fecha específica como vacaciones.

**Paso 1**

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones”.

El sistema mostrará la interfaz de “Programación de vacaciones”, que aparece en la Figura 3-120.



Figura 3-120

**Paso 2**

Seleccione la fecha a establecer como vacaciones. El día seleccionado será resaltado en amarillo.

**Paso 3**

Marque “Grabar/instantánea” y haga clic en “Guardar”. El sistema notificará que se ha guardado satisfactoriamente.

**Paso 4**

Seleccione la interfaz de “Programación de grabación/Programación de instantáneas”. A continuación, haga clic en configuración, situado junto a “Vacaciones”, y vaya a la configuración de “lunes a domingo”.

**Paso 5**

Finalice la configuración de “Vacaciones”. Después, se grabarán/tomarán instantáneas de acuerdo con la programación de vacaciones.

### 3.5.2 Destino

#### 3.5.2.1 Ruta

La ruta permite configurar la ruta de almacenamiento de la grabación e instantánea del dispositivo. Hay tres opciones: Local, FTP y NAS. Solo se puede seleccionar un modo. El sistema guarda en función del tipo de evento. Corresponde a los tres modos (general, movimiento y alarma) en la interfaz Programación. Por favor, marque la casilla para habilitar las funciones de guardar.

Nota: El almacenamiento NAS son es compatible con algunos dispositivo. Compruebe el dispositivo real.

**Paso 1**

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Destino > Ruta”.

El sistema mostrará la interfaz de “Ruta”, que aparece en la Figura 3-121.

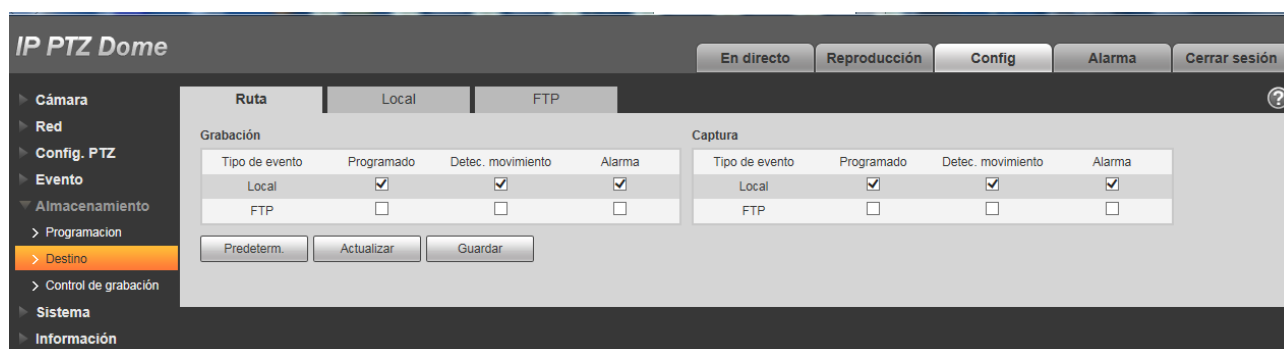


Figura 3-121

**Paso 2**

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro      | Función  |
|----------------|--|
| Tipo de evento | Incluye: programado, detección de movimiento y alarma. |
| Local          | Se guarda en la tarjeta SD.                            |
| FTP            | Se guarda en el servidor FTP.                          |
| NAS            | Se guarda en el servidor NAS.                          |

#### 3.5.2.2 Local

Aquí se puede mostrar información de la tarjeta SD local en la lista de almacenamiento local. También se pueden realizar varias operaciones en la tarjeta como, por ejemplo, configurarla para solo lectura, lectura y escritura, hot swap y formatearla.

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Destino > Local”. El sistema mostrará la interfaz de “Local”, que aparece en la Figura 3-122.

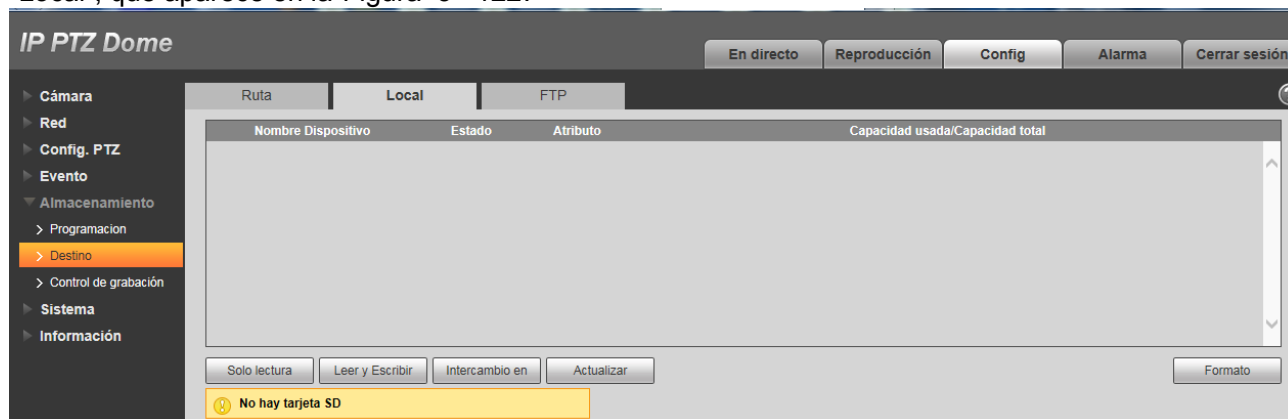


Figura 3-122

- Haga clic en “Solo lectura” para configurar la tarjeta SD como solo lectura.
- Haga clic en “Lectura y escritura” para configurar la tarjeta SD como lectura y escritura.
- Haga clic en “Hot swap” para realizar hot swap en la tarjeta SD.
- Haga clic en “Formatear” para formatear la tarjeta SD.

### 3.5.2.3 FTP

Debe marcar la casilla para habilitar la función FTP. Cuando se desconecta la red o se produce una avería, la función de almacenamiento de emergencia guarda la grabación/instantánea en la tarjeta SD local.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP”. El sistema mostrará la interfaz de “FTP”, que aparece en la Figura 3-123.



Figura 3-123

Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro              | Nota   |
|------------------------|--|
| Habilitar FTP          | Haga clic en este botón para habilitar la función FTP  |
| Dirección del servidor | Dirección del servidor FTP   |
| Puerto                 | Puerto del servidor FTP  |
| Nombre de usuario      | Nombre de usuario empleado para iniciar sesión en el servidor FTP.   |
| Contraseña             | Contraseña empleada para iniciar sesión en el servidor FTP.  |
| Directorio remoto      | El contenido se almacena en el directorio del servidor FTP.  |
| Emergencia (Local)     | Haga clic en este botón y el contenido se almacenará en la tarjeta SD local, cuando se produzca una anomalía en el almacenamiento FTP. |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.5.2.4 NAS

Al seleccionar el modo de almacenamiento NAS, se habilita la función NAS. Si selecciona el almacenamiento NAS, podrá almacenar los archivos en el servidor NAS.

### Paso 1

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Destino > NAS”. El sistema mostrará la interfaz de “NAS”, que aparece en la Figura 3-124.

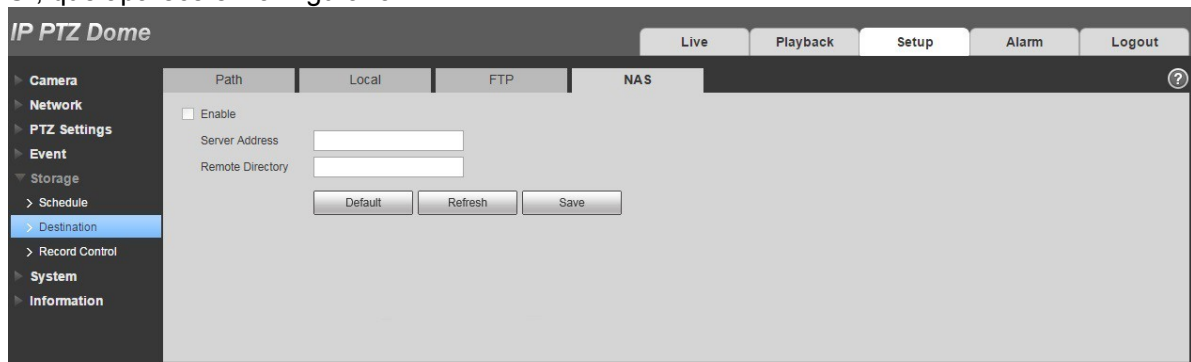


Figura 3-124

### Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro              | Nota   |
|------------------------|--|
| Habilitar NAS          | Haga clic en este botón para habilitar la función NAS. |
| Dirección del servidor | Dirección de servidor NAS.                             |
| Directorio remoto      | Guárdelo en el directorio del servidor NAS.            |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.5.3 Control de grabación

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Control de grabación”. El sistema mostrará la interfaz de “Control de grabación”, que aparece en la Figura 3 –125.

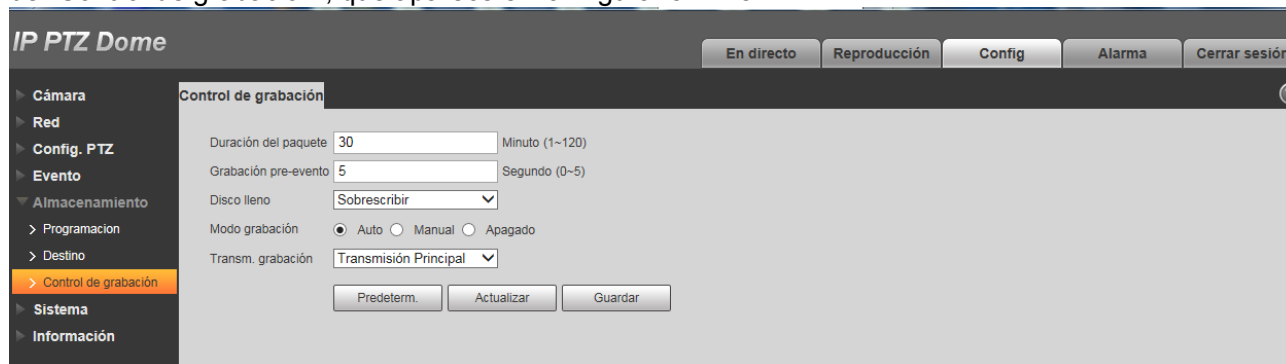


Figura 3-125

#### Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro                | Función   |
|--------------------------|---|
| Duración del paquete     | Permite configurar la duración del paquete de cada archivo de grabación. La duración predeterminada es de 30 minutos.   |
| Grabación de pre-evento  | Permite configurar el tiempo de grabación de pre-evento. Por ejemplo, si se introduce 5, el sistema leerá los 5 primeros segundos de la grabación de vídeo del almacenamiento interno y lo grabará en el archivo.<br>Nota:<br>Configure el tiempo de grabación de pre-evento. Cuando se produce la grabación de la alarma o la detección del movimiento, si no hay ninguna grabación, el sistema grabará los segundos anteriores de los datos del vídeo en el archivo de grabación. |
| Disco lleno              | Hay dos opciones: detener grabación o sobre sobrescribir los archivos precedentes cuando la unidad de disco duro esté llena. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Parar: La grabación se detendrá cuando la unidad de disco duro en funcionamiento esté llena o sobrescribiendo.</li> <li>● Sobrescritura: La unidad de disco duro en funcionamiento sobrescribirá los archivos anteriores cuando esté llena.</li> </ul>  |
| Modo de grabación        | Hay tres modos: Automático, manual y cerrar. Empieza a grabar cuando se selecciona el modo manual. Cuando se selecciona el modo automático, la grabación se realiza en el intervalo programado.   |
| Transmisión de grabación | Hay dos opciones: transmisión principal y transmisión secundaria.   |

Paso 3  
 Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

## 3.6 Sistema

### 3.6.1 General

#### 3.6.1.1 General

Paso 1

Seleccione “Configuración > Sistema > General”. El sistema mostrará la interfaz de “General”, que aparece en la Figura 3–126.

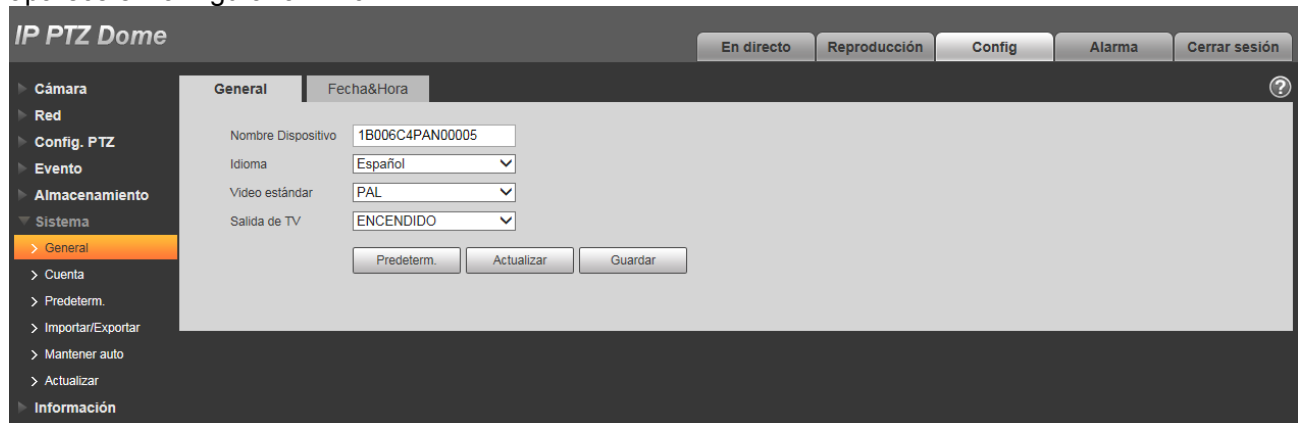


Figura 3–126

Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro              | Función   |
|------------------------|---|
| Nombre del dispositivo | Establece el nombre del dispositivo.<br>Nota:<br>Cada dispositivo puede tener un nombre diferente.  |
| Idioma                 | Puede seleccionar el idioma desde la lista desplegable.   |
| Estándar de vídeo      | Permite reproducir el formato de vídeo del dispositivo como, por ejemplo, 50Hz.   |
| Salida de TV           | Se puede seleccionar entre activar y desactivar. Esta función está en dispositivo compatibles con salida de TV.<br>Nota:<br>Cuando se habilite la salida de TV, se deshabilitarán la funciones inteligentes.<br>Cuando se deshabilite la salida de TV, se habilitarán la funciones inteligentes.<br>Algunos modelos son compatibles con las funciones SDI, HDCVI. |

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

#### 3.6.1.2 Fecha y hora

Paso 1



Seleccione “Configurar > Sistema > General > Fecha y hora”. El sistema mostrará la interfaz de “Fecha y hora”, que aparece en la Figura 3-127.



Figura 3-127

### Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro                | Función   |
|--------------------------|---|
| Formato de fecha         | Aquí puede seleccionar el formato de la fecha desde la lista desplegable.   |
| Formato de la hora       | Aquí puede seleccionar el formato de hora que debe mostrarse.   |
| Zona horaria             | La zona horaria del dispositivo.  |
| Hora del sistema         | Establece la hora del sistema. Es válida en el mismo momento en que se ajusta.  |
| DST                      | Aquí puede configurar la hora de inicio y la hora de finalización del DST. La puede configurar conforme al formato de diario o conforme al formato semanal. |
| NTP                      | Marque esta casilla para habilitar la función de sincronización de hora de red  |
| Servidor NTP             | Puede configurar la dirección del servidor de hora.   |
| Puerto                   | Permite configurar el puerto del servidor de hora.  |
| Periodo de actualización | Permite sincronizar el intervalo de sincronización entre la hora del dispositivo y el servidor de hora.   |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

## 3.6.2 Cuenta

### 3.6.2.1 Cuenta

Las operaciones de administración de la cuenta solo pueden ejecutarlas los usuarios con permiso de administrador de la cuenta.

- Para los nombres de usuario y los nombres de grupos de usuarios indicados a continuación, el sistema permite un máximo de 15 caracteres/dígitos. Una cadena válida incluye; caracteres, número y subrayado.
- La contraseña puede tener de 0 a 32 caracteres y admite únicamente números y letras. El usuario puede modificar la contraseña de otros usuarios.
- La cantidad de usuarios es 18 y la cantidad de grupos es 8 cuando el dispositivo sale de fábrica.
- La administración de usuario adopta los modos grupo/usuario. El nombre de usuario y el nombre de grupo deben ser exclusivos. Un usuario solo puede estar incluido en un grupo.
- Un usuario conectado no puede cambiar sus propios permisos.
- Durante la inicialización hay una administración de usuarios predeterminada. El permiso de administrador es el permiso de usuario más alto configurado por defecto en fábrica.

#### 1.1.1.1.5 Nombre de usuario

Puede habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar/eliminar usuarios, modificar nombres de usuario, etc en “Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario. Vea la Figura 3 –128.

The screenshot shows the 'Cuenta' configuration page in the IP PTZ Dome interface. The top navigation bar includes 'En directo', 'Reproducción', 'Config', 'Alarma', and 'Cerrar sesión'. The sidebar menu is on the left, with 'Cuenta' selected under 'Sistema'. The main content area has a 'Cuenta' tab and an 'Inicio de sesión anónimo' checkbox. Below this is a table with columns for 'Número', 'Nombre Usuario', 'Nombre del grupo', 'Observaciones', 'Modificar', and 'Eliminar'. The table contains one entry for 'admin' with 'admin' as the group and 'admin's account' as the observation. At the bottom, there is a 'Lista autoridades' table and an 'Añadir usuario' button.

| Núm. | Nombre Usuario | Nombre del grupo | Observaciones   | Modificar | Eliminar |
|------|----------------|------------------|-----------------|-----------|----------|
| 1    | admin          | admin            | admin's account |           |          |

| Lista autoridades        |                      |                      |                    |                |             |
|--------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------|
| En directo               | Reproducción         | Control de grabación | Copia de seguridad | PTZ            | Cuenta      |
| Alarma                   | Búsqueda de registro | Eliminar registro    | Actualizar         | Mantener auto  | General     |
| Video/Audio              | Programación/Destino | Red                  | Anormalidad        | Detectar Video | Config. PTZ |
| Predeterm./Import/Export | Condiciones          | IVS                  |                    |                |             |

Figura 3-128

#### Nota:

De momento, la información de la versión y otros iconos de la interfaz en directo, salvo la alarma, no tienen derechos de control.

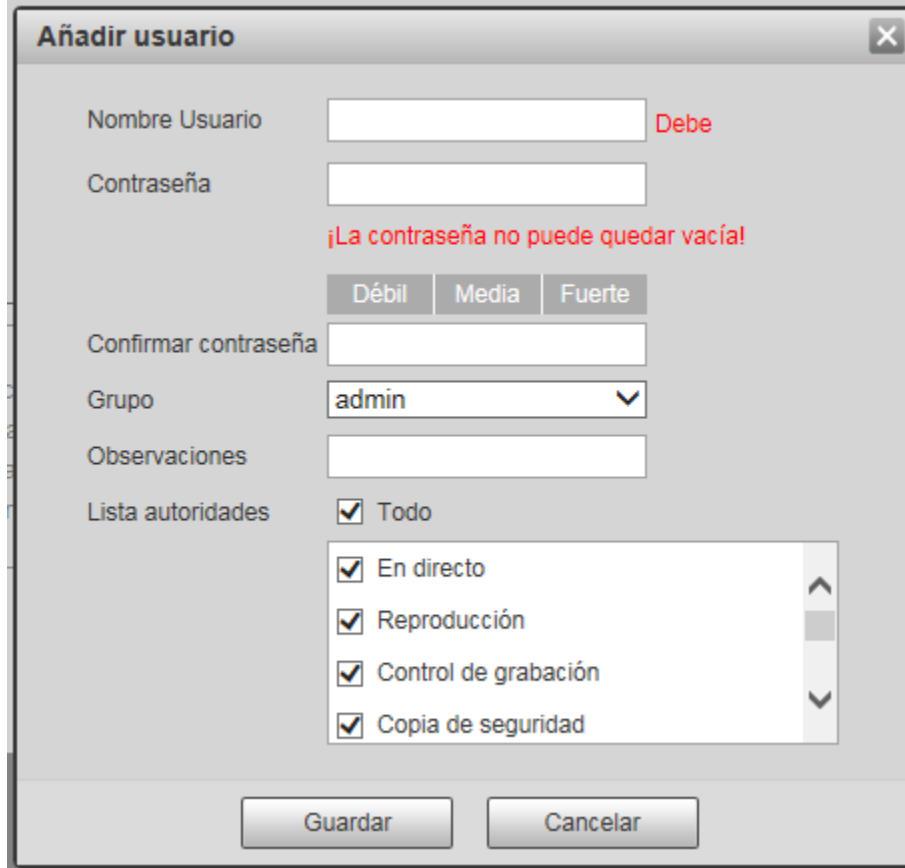
**Inicio de sesión anónimo:** Habilite el “Inicio de sesión anónimo” e introduzca la IP. No se requiere usuario ni contraseña. Puede iniciar sesión anónimamente (con permisos limitados). Puede hacer clic en cerrar sesión para que otros usuarios inicien sesión en el dispositivo.

## Agregar usuario

Permite agregar un usuario al grupo y definir los permisos del usuario.  
El permiso de administrador más alto no puede eliminarse por defecto.

### Paso 1

Haga clic en “Agregar usuario”. El sistema mostrará la interfaz de “Agregar usuario”, que aparece en la Figura 3 –129.



The screenshot shows a dialog box titled "Añadir usuario" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following elements:

- Nombre Usuario:** A text input field with a red "Debe" label to its right.
- Contraseña:** A text input field with a red warning message below it: "¡La contraseña no puede quedar vacía!".
- Confirmar contraseña:** A text input field.
- Grupo:** A dropdown menu currently showing "admin".
- Observaciones:** A text input field.
- Lista autoridades:** A list of permissions with checkboxes:
  - Todo
  - En directo
  - Reproducción
  - Control de grabación
  - Copia de seguridad
- Buttons:** "Guardar" and "Cancelar" buttons at the bottom.

Figura 3-129

### Paso 2

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña, seleccione el grupo y marque la lista de permisos.

Nota:

- Una vez seleccionado el grupo, el permiso de usuario solo puede ser un permiso secundario que no superar el permiso del grupo.
- Para facilitar la administración de usuarios, se recomienda que los permisos sean inferiores a los de usuarios expertos al definir a los usuarios generales.

### Paso 3

Haga clic en “Guardar”.

## Modificar usuario

### Paso 1

Haga clic en el icono  correspondiente a los usuarios que deben modificarse.

El sistema mostrará la interfaz de “Modificar usuario”, que aparece en la Figura 3 –130.

**Modificar usuario**

Nombre Usuario

Modificar contraseña

Grupo

Observaciones

Lista autoridades  Todo

- En directo
- Reproducción
- Control de grabación
- Copia de seguridad

Figura 3-130

Paso 2

Modifique la información de usuario de acuerdo con las necesidades reales.

Paso 3

Haga clic en "Guardar".

## Modificar contraseña

Paso 1

Seleccione la casilla “Modificar contraseña”.

Paso 2

Escriba la contraseña anterior, escriba la contraseña nueva y confírmela.

Paso 3

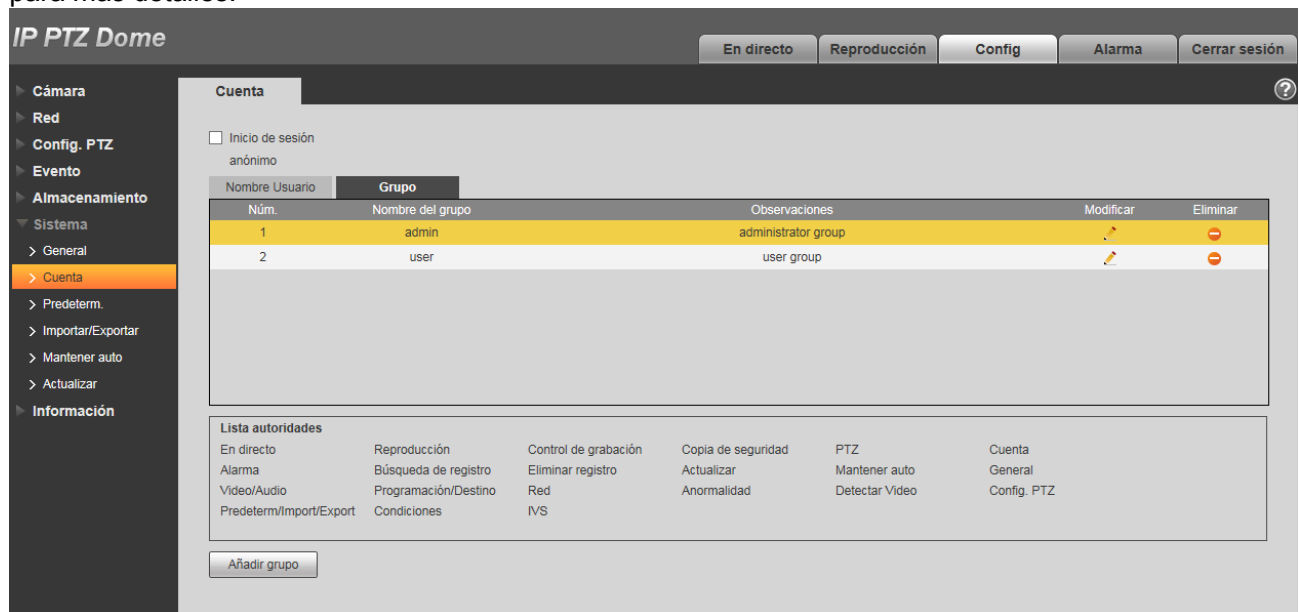
Haga clic en “Guardar”.





## Eliminar usuario

Haga clic en el icono  correspondiente al usuario que desea eliminar y después podrá eliminarlo.

### 1.1.1.1.6 Grupo

En el menú “Configuración > Sistema > Cuenta > Grupo” puede ejecutar varias acciones como, por ejemplo, agregar un grupo, eliminar un grupo, modificar la contraseña, etc. Consulte Figura 3–131 para más detalles.



| Núm. | Nombre del grupo | Observaciones       | Modificar   | Eliminar  |
|------|------------------|---------------------|---|---|
| 1    | admin            | administrator group |  |  |
| 2    | user             | user group          |  |  |

Lista autoridades

|                          |                      |                      |                    |                |             |
|--------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------|
| En directo               | Reproducción         | Control de grabación | Copia de seguridad | PTZ            | Cuenta      |
| Alarma                   | Búsqueda de registro | Eliminar registro    | Actualizar         | Mantener auto  | General     |
| Video/Audio              | Programación/Destino | Red                  | Anormalidad        | Detectar Video | Config. PTZ |
| Predeterm./Import/Export | Condiciones          | IVS                  |                    |                |             |

Añadir grupo

Figura 3-131

### Agregar grupo:

Consulte 1.1.1.1.5 Nombre de usuario para más detalles.

### Modificar grupo

Consulte 1.1.1.1.5 Nombre de usuario para más detalles.

### Eliminar grupo

Consulte 1.1.1.1.5 Nombre de usuario para más detalles.

## 3.6.3 Periféricos

Nota:

Todos los modelos no son compatibles con la administración de periféricos. Compruebe el dispositivo real para ver más detalles.

Puede configurar el limpiaparabrisas.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Sistema > Periférico > Limpiaparabrisas”.

El sistema mostrará la interfaz de “Limpiaparabrisas”, que aparecen en la Figura 3 –132 y Figura 3 –133.

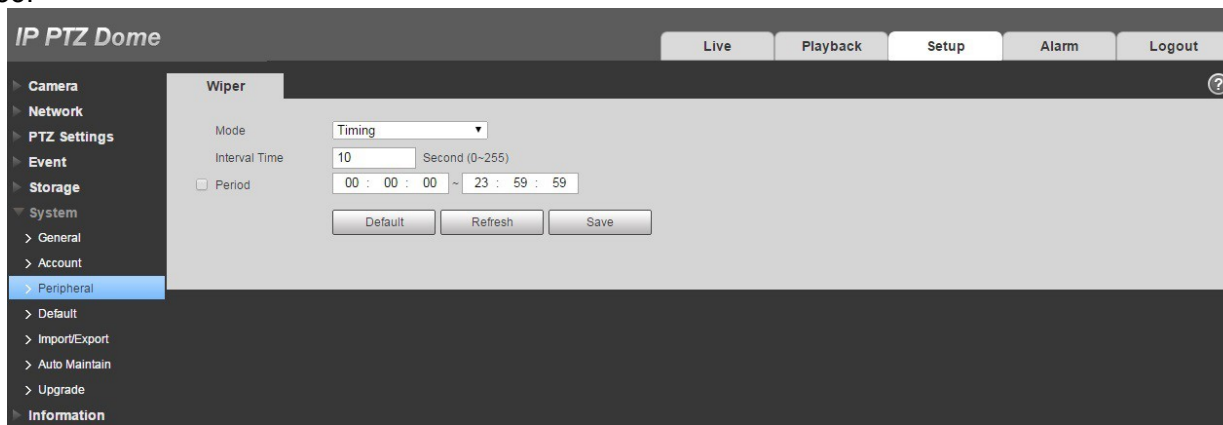


Figura 3-132

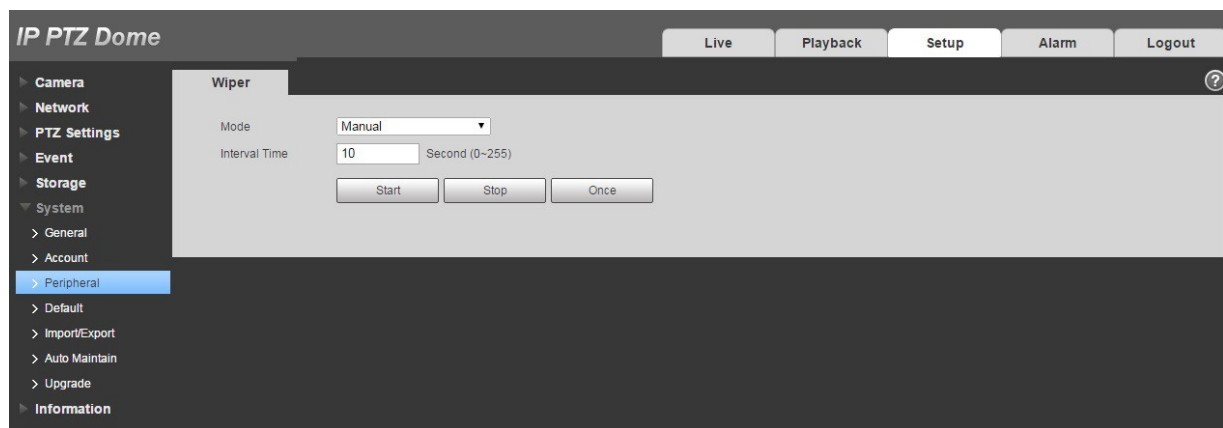


Figura 3-133

Paso 2

Configure los datos de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales.

| Parámetro    | Nota  |
|--------------|---|
| Modo         | <p>Permite configurar el modo del limpiaparabrisas. Puede seleccionar entre temporización y manual. El modo predeterminado es temporización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el modo temporización debe configurar el periodo de activación del limpiaparabrisas.</li> <li>● En el modo manual, el limpiaparabrisas se activa manualmente.</li> </ul> |
| Intervalo de | Se trata del intervalo de tiempo desde que el limpiaparabrisas se detiene hasta que   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| tiempo                    | se activa.  |
| Periodo                   | Haga clic aquí para configurar el periodo de activación del limpiaparabrisas en el modo temporización.  |
| Iniciar, Detener, Una vez | <p>En el modo manual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en “Iniciar”. El limpiaparabrisas funciona normalmente de acuerdo con el intervalo que se ha configurado.</li> <li>● Haga clic en “Detener” para detener el limpiaparabrisas.</li> <li>● Haga clic en “Una vez” para accionar el limpiaparabrisas una sola vez.</li> </ul> |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para finalizar la configuración.

### 3.6.4 Predeterminado

#### Atención:

La configuración del dispositivo recuperará los valores predeterminados, excepto la dirección IP de la red y la administración de usuarios. Maneje el dispositivo con cuidado.

Puede restaurar el dispositivo a los valores predeterminados haciendo clic en “Predeterminado”, en “Configuración > Sistema > Predeterminado”. Consulte Figura 3 –134 para más detalles.

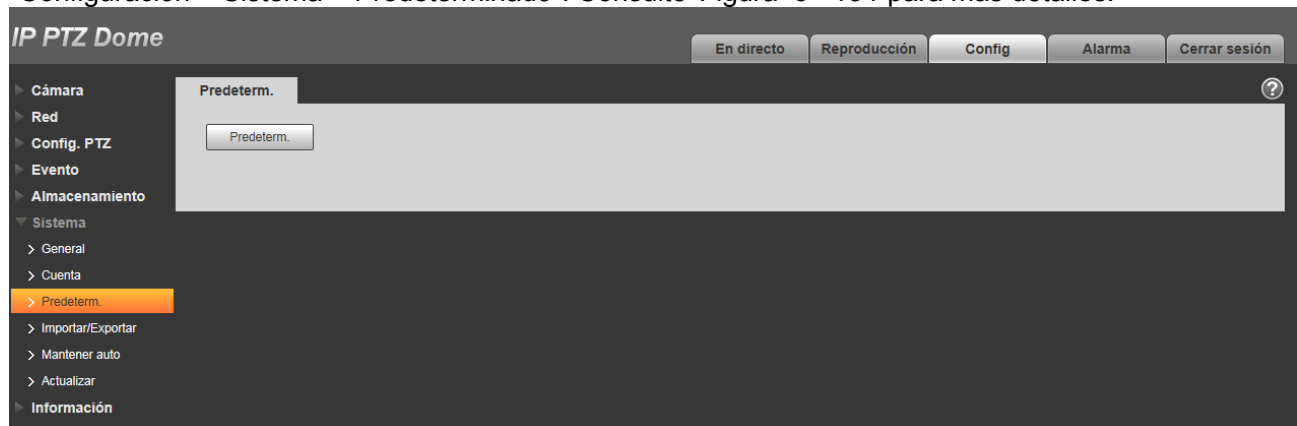


Figura 3-134

### 3.6.5 Importar/Exportar

Esta función permite configurar rápidamente varios dispositivos mediante la configuración del archivo de importación/exportación cuando el método de configuración de varios dispositivos sea el mismo.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Sistema > Importar y Exportar” en la interfaz web de cualquier dispositivo. El sistema mostrará la interfaz de “Importar y exportar”, que aparece en la Figura 3 –135.

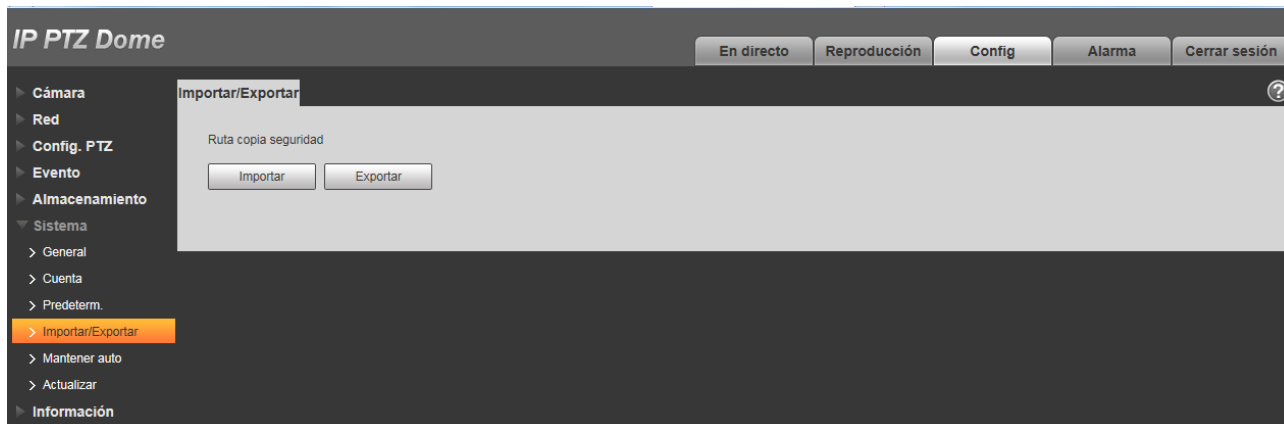


Figura 3-135

#### Paso 2

Haga clic en “Exportar” para exportar el archivo de configuración (archivo con la extensión .backup) al dispositivo local.

#### Paso 3

Haga clic en la opción “Importar” de la interfaz de “Importar y exportar” en el lado web del dispositivo que se va a configurar e importe el archivo en el sistema. Tras ello, la configuración del dispositivo habrá finalizado.

### 3.6.6 Mantenimiento automático

El usuario puede configurar el reinicio del dispositivo o la eliminación automática de un archivo. Para ello debe configurar el día y la hora para reiniciar automáticamente el sistema. La configuración predeterminada es todos los martes a las 02:00. Si desea eliminar automáticamente archivos antiguos deberá definir el periodo del archivo para eliminar aquellos archivos comprendidos en un periodo específico.

#### Paso 1

Seleccione “Configuración > Sistema > Mantenimiento automático”.

El sistema mostrará la interfaz de “Mantenimiento automático” en la Figura 3-136.

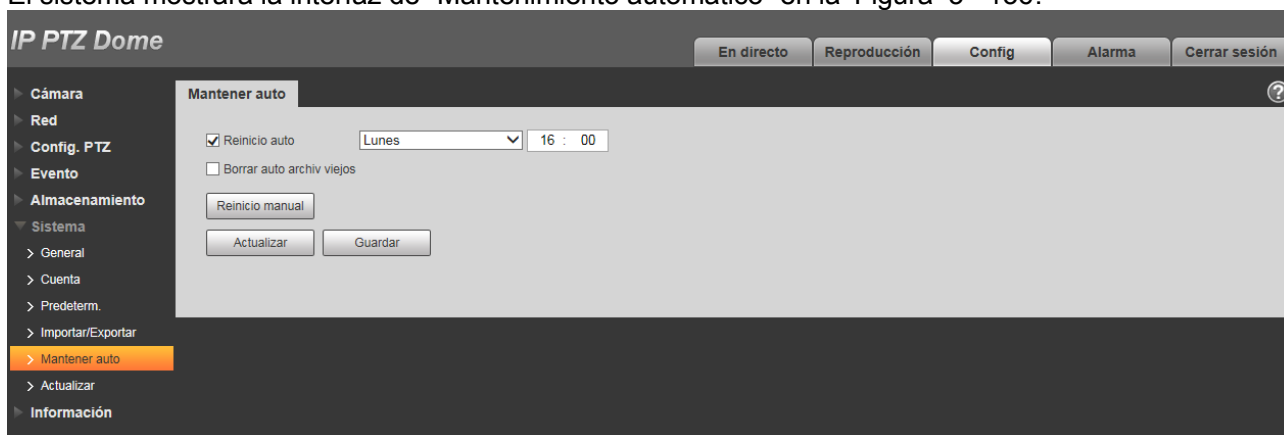


Figura 3-136

#### Paso 2



Configure la información de todos los parámetros de acuerdo con las necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Parámetro                                 | Función  |
|---|--|
| Reinicio automático                       | Marque la casilla y establezca la hora de reinicio automático.                           |
| Eliminación automática de archivos viejos | Seleccione esta opción y personalice el periodo. El rango del periodo va de 1 a 31 días. |

### Paso 3

Haga clic en “Guardar” para aplicar la configuración.

### 3.6.7 Actualización

El proceso de actualización se puede llevar a cabo en “Configuración > Sistema > Actualización”. Consulte Figura 3–137 para más detalles.

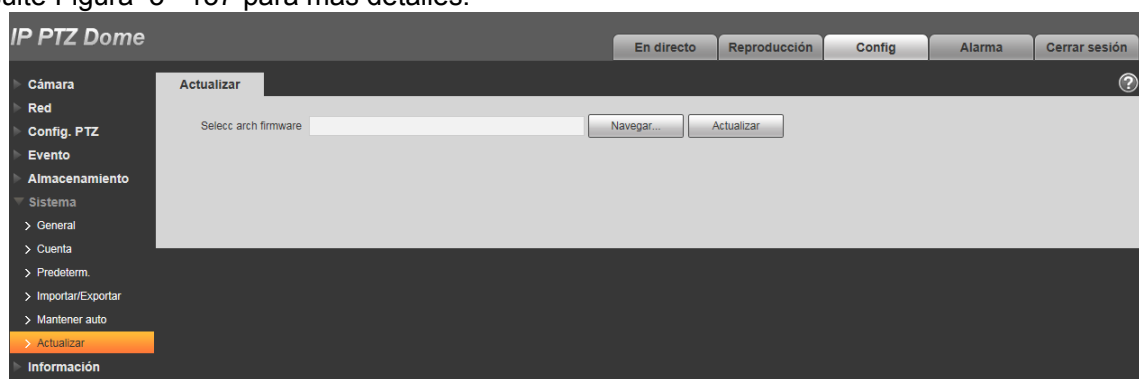


Figura 3-137

Haga clic en “Importar” y seleccione el archivo de actualización. Haga clic en “Actualizar” para ejecutar la actualización del firmware. La extensión del archivo de actualización es “\*.bin”.

Nota:

Si instala archivos de actualización incorrectos, deberá reiniciar el dispositivo; de lo contrario, se deshabilitarán algunas funciones modulares del dispositivo.

## 3.7 Información

El sistema puede comprobar la versión del sistema, los usuarios conectados, registros, etc.

### 3.7.1 Versión

Aquí puede ver las características del hardware del sistema, la versión del software, la fecha de la versión, etc. Tenga en cuenta que la información siguiente es solo de referencia.

En “Configuración > Sistema > Versión” de la interfaz web actual puede seleccionar la información de la versión. Consulte Figura 3–138 para más detalles.

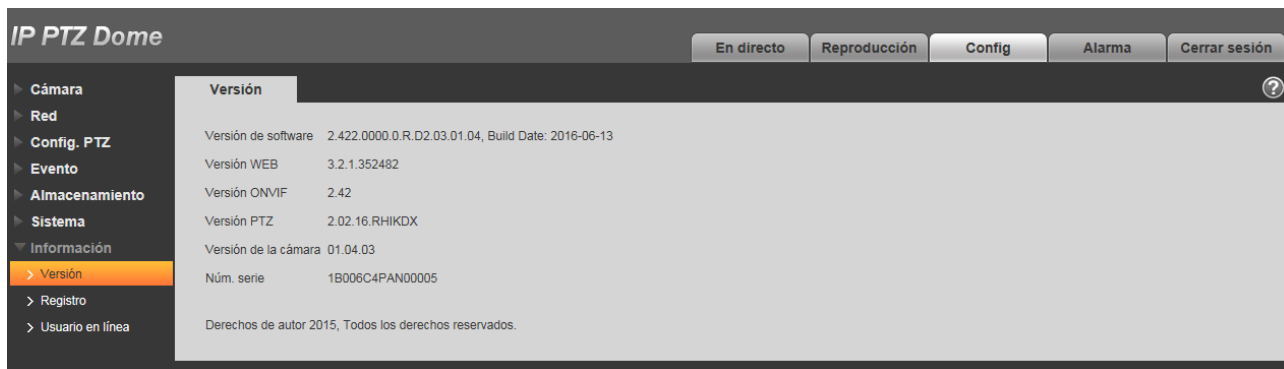


Figura 3-138

### 3.7.2 Registro

En “Configuración > Sistema > Registro”, puede comprobar la información de funcionamiento del dispositivo introducida por los usuarios y algunos datos del sistema. Consulte Figura 3 –139 para más detalles.

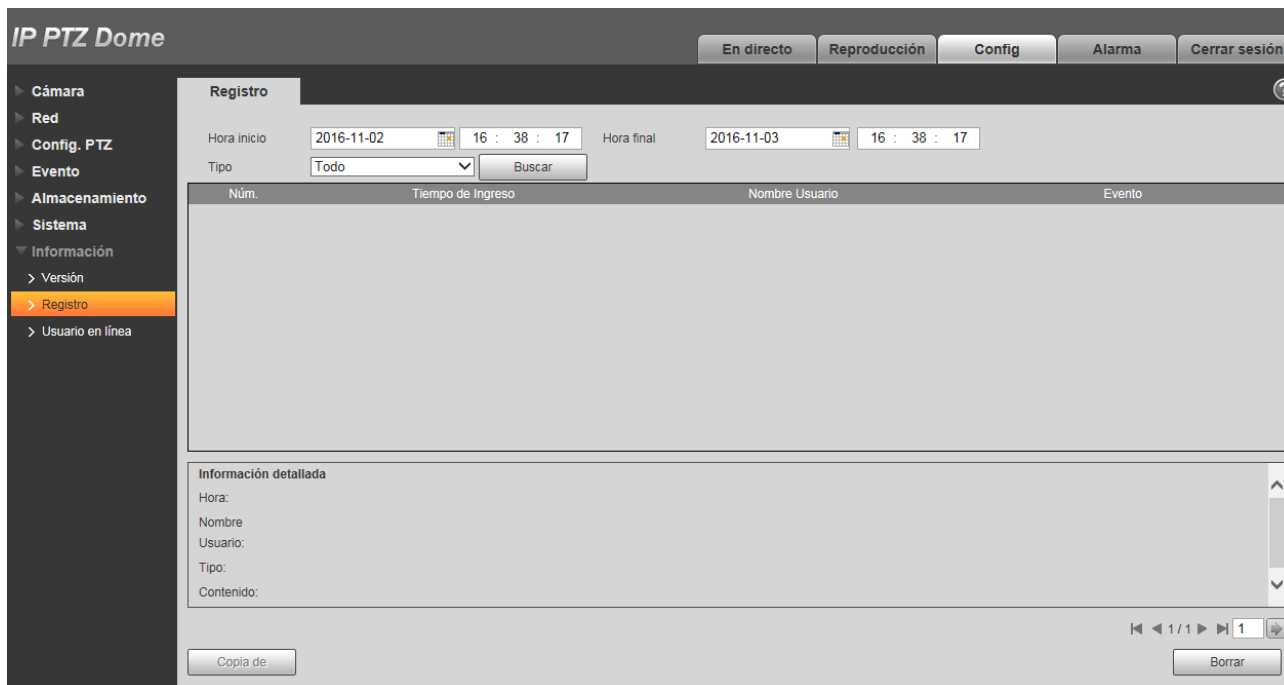


Figura 3-139

Consulte la hoja siguiente para conocer la información de los parámetros de registro.

| Parámetro    | Función  |
|--------------|--|
| Hora inicial | Establece la hora inicial del registro solicitado. (la fecha más temprana es 2000/1/1) |
| Hora final   | Establece la hora final del registro solicitado. (la fecha más tardía es 2037/12/31)   |

| Parámetro               | Función   |
|-------------------------|---|
| Tipo                    | Los tipos de registro son operación de sistema, operación de configuración, administración de datos, evento de alarma, operación de grabación, administración de usuarios y eliminación de registros.   |
| Buscar                  | Primero debe indicar la hora de inicio y finalización de registro que va a buscar y seleccionar el tipo de registro. Después, haga clic en “Buscar” y se mostrarán las barras de búsqueda; Haga clic en “Detener” para detener la búsqueda de registro y se mostrarán las barras de búsqueda y la zona del periodo. |
| Información de registro | Haga clic en grabación de registro y se mostrará la información detallada del registro.   |
| Borrar                  | Permite borrar toda la información del registro en el dispositivo, pero no se pueden borrar partes concretas de la información del registro.  |
| Copia de seguridad      | Haga clic en este botón para realizar una copia de seguridad de los archivos de registro del sistema que se buscan en el PC actual.   |

Significado específico de los diferentes tipos de registro:

- Operación de sistema: Incluye la activación de programas de aplicación, cierres de sesión anormales, cierres de sesión, reinicio de programa de aplicación, cierre/reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- Operación de configuración: Incluye operaciones para guardar configuración y borrar archivo de configuración.
- Operación de datos; incluye la configuración del tipo de hardware, eliminación de datos, hot swap, estado del FTP, modo de grabación.
- Operación de evento (permite grabar eventos como, por ejemplo, detección de vídeo, IVS, anomalía, etc): Incluye el inicio del evento y finalización del evento.
- Operación de grabación: Incluye operaciones para acceder a archivos, error al acceder a archivos y solicitud de archivos.
- Administración de usuario (permite grabar la modificación de la administración de usuarios y los inicios y cierres de sesión de los usuarios): Incluye operaciones para iniciar de sesión, cerrar sesión, agregar usuario, modificar usuario, agregar grupo, eliminar grupo, modificar grupo.
- Borrar registro: Permite borrar un registro.

### 3.7.3 Usuario en línea

En menú “Configuración > Sistema > Usuario conectado” puede comprobar la información del usuario. Consulte Figura 3 –140 para más detalles.

IP PTZ Dome

En directo Reproducción Config Alarma Cerrar sesión

▶ Cámara  
▶ Red  
▶ Config. PTZ  
▶ Evento  
▶ Almacenamiento  
▶ Sistema  
▼ Información  
  > Versión  
  > Registro  
  > Usuario en línea

Usuario en línea

| Núm. | Nombre usuario | Grupo local de usuarios | Dirección IP | Tiempo de inicio de sesión del usuario |
|------|----------------|-------------------------|--------------|--|
| 1    | admin          | admin                   | 10.15.2.22   | 2016-11-03 14:24:34                    |

Actualizar

Figura 3-140

## 4 Alarma

El módulo de alarma ofrece al usuario eventos de alarma para suscribirse; la información de la alarma se grabará en la columna de la derecha cuando se active el evento de alarma al que se haya suscrito el usuario.

### Paso 1

Haga clic en “Alarma” y el sistema mostrará la interfaz de “Alarma”, que aparece en la Figura 4-141.

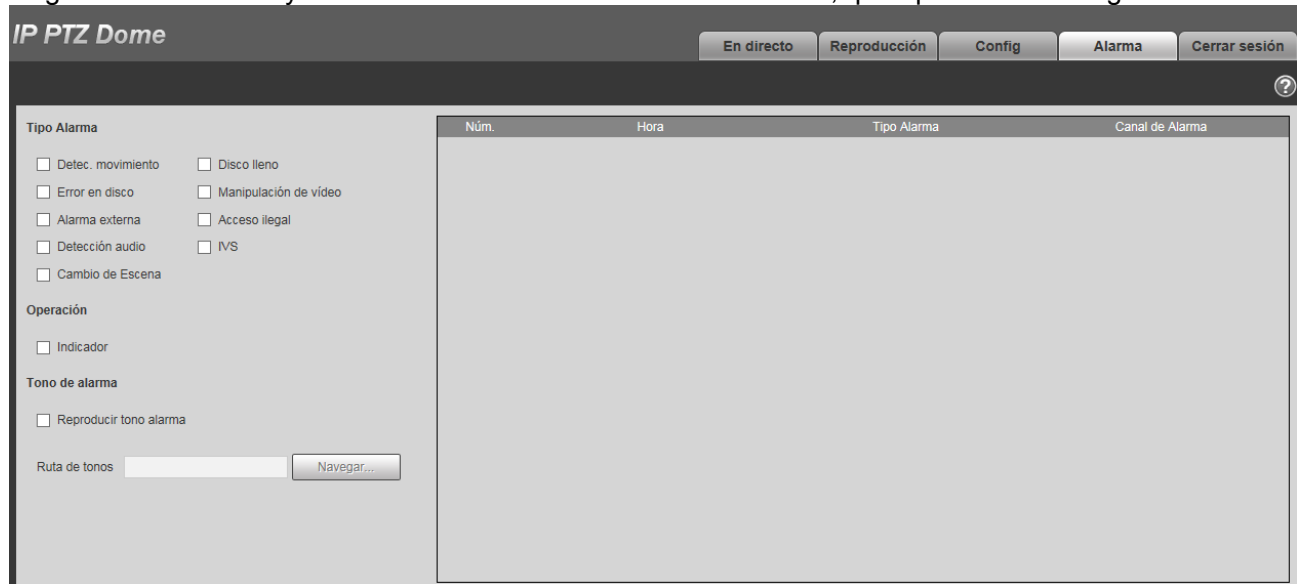



Figura 4-141

### Paso 2

Configure todos los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales; consulte la siguiente hoja para ver más detalles.

| Tipo           | Parámetro                         | Función  |
|----------------|-----------------------------------|--|
| Tipo de alarma | Detección de movimiento           | El sistema graba una alarma cuando se produce una detección de movimiento.     |
|                | Disco lleno                       | El sistema graba una alarma cuando el disco está lleno.                        |
|                | Error de disco                    | El sistema graba una alarma cuando hay un error en el HDD.                     |
|                | Manipulación de vídeo             | El sistema graba una alarma cuando la cámara está incorrectamente enmascarada. |
|                | Alarma externa                    | El sistema graba una alarma cuando la alarma entra en el dispositivo.          |
|                | Acceso no autorizado              | El sistema graba una alarma cuando se produce un acceso no autorizado.         |
|                | Detección de audio                | El sistema graba una alarma cuando se produce una detección de audio.          |
|                | Vídeovigilancia Inteligente (IVS) | El sistema graba una alarma cuando se realizar la configuración inteligente    |

| Tipo           | Parámetro                 | Función  |
|----------------|---------------------------|--|
| Funcionamiento | Indicador                 | <p>Cuando se activa una alarma, se mostrará un  en el menú principal de la interfaz de alarma y el sistema grabará automáticamente la información de la alarma. El icono desaparecerá cuando el usuario haga clic en la barra de menú.</p> <p>Nota:<br/>Si aparece la interfaz alarma, cuando la alarma se desencadena, no habrá notificación de imagen pero la grabación de alarma estará en la lista de la derecha.</p> |
| Tono de alarma | Reproducir tono de alarma | Al ocurrir una alarma, el sistema genera automáticamente el audio de alarma. El audio permite configuración personalizada.   |
|                | Ruta del tono             | Aquí puede especificar la ruta del archivo de sonido de alarma.  |

## 5 Cerrar sesión

Haga clic sobre el botón de cerrar sesión y el sistema regresará a la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 5-142.



Figura 5-142

### Nota:

- Este manual es únicamente de referencia. Puede encontrar pequeñas diferencias en la interfaz de usuario.
- Todos los diseños y el software aquí incluidos están sujetos a cambios sin aviso previo por escrito.
- Todas las marcas comerciales y marcas registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.
- En caso de duda o controversia, consulte nuestra explicación final.
- Visite nuestra página Web para obtener más información.



### Dahua Technology Co., Ltd

Dirección: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, PRC.

Código postal: 310053

Tel: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Correo electrónico: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

Página web: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)