

# **Cámara domo y PTZ de velocidad HDCVI**

**Manual de usuario**



V1.0.0

# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones y operaciones de los domos de velocidad HDCVI y las cámaras PTZ (en adelante, "el Dispositivo").

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 <b>DANGER</b>	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Junio de 2020

## Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No nos hacemos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si existe inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Aún puede haber desviaciones en los datos técnicos, la descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho a una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si surge algún problema al utilizar el dispositivo.

- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho a una explicación final.

# Advertencias y medidas de seguridad importantes

El manual le ayudará a utilizar el dispositivo correctamente. Lea atentamente el manual antes de utilizar el dispositivo y consérvelo para futuras consultas.

## Requisitos operativos

- Evite tensiones intensas, vibraciones violentas y salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación. El paquete completo es necesario durante el transporte. No asumimos ninguna responsabilidad por cualquier daño o problema causado por el paquete incompleto durante el transporte.
- Para evitar daños, proteja el dispositivo de caídas y vibraciones fuertes. Organice a más de una persona para mover el dispositivo cuando sea necesario.
- Abroche el gancho de seguridad antes de instalar el dispositivo si está incluido.
- Mantenga el dispositivo alejado de dispositivos que generen campos electromagnéticos como televisores, transmisores de radio, dispositivos electromagnéticos, máquinas eléctricas, transformadores y altavoces; de lo contrario, la calidad de la imagen se verá afectada.
- Mantenga el dispositivo alejado de humo, vapor, calor y polvo.
- No instale el dispositivo cerca de hornos de calefacción, focos y otras fuentes de calor. Si se instala en el techo, en la cocina o cerca de la sala de calderas, la temperatura del dispositivo podría aumentar.
- No desmonte el dispositivo; de lo contrario, podría causar peligros o daños al dispositivo. Comuníquese con su distribuidor local o centro de servicio al cliente para conocer los requisitos internos de instalación o mantenimiento.
- Asegúrese de que no haya ningún metal o sustancia explosiva inflamable en el Dispositivo; de lo contrario, podría provocar un incendio, un cortocircuito u otros daños. Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si cae agua o líquido dentro del dispositivo. Y comuníquese con su distribuidor local o centro de servicio al cliente. Evite que el agua de mar o la lluvia erosionen el dispositivo.
- Evite apuntar el objetivo a una fuente de luz intensa, incluida la luz solar y la luz incandescente; de lo contrario, la lente podría dañarse.
- Limpiar la carcasa con un paño suave. Para eliminar la suciedad, puede sumergir el paño suave en el detergente adecuado, escurrir el paño suave y luego secar la carcasa con un paño suave. No utilice gasolina, disolvente de pintura u otros productos químicos para limpiar la carcasa; de lo contrario, podría resultar en la transfiguración del gabinete o en escamas de pintura. Lea todos los manuales incluidos antes de utilizar un paño químico. Evite el contacto prolongado entre el plástico o el material de goma y la carcasa; de lo contrario, podría provocar daños en el dispositivo y escamas de pintura.
- Se recomienda utilizar el dispositivo con un dispositivo a prueba de rayos para un mejor efecto a prueba de rayos.

## Requisitos para el personal de instalación y mantenimiento

- Tener certificados o experiencias relacionados con la instalación y mantenimiento de la televisión de circuito cerrado (CCTV), y tener certificados relacionados con el trabajo en altura.
- Tener conocimientos básicos y habilidades de instalación del sistema de CCTV.
- Tener conocimientos básicos y técnicas de operación para cableado de bajo voltaje y conexión de circuitos electrónicos de bajo voltaje.
- Tener la capacidad de leer y comprender el manual.

## Requisitos para levantar el dispositivo

- Utilice dispositivos de elevación seguros adecuados para el lugar de instalación y el modo de instalación del producto.
- Asegúrese de que las herramientas seleccionadas alcancen la altura de instalación y tengan un alto rendimiento de seguridad.

## Requerimientos de seguridad

- Toda la instalación y las operaciones deben cumplir con las regulaciones locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de energía debe cumplir con los requisitos de la norma de seguridad de voltaje muy bajo (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de energía limitada de acuerdo con IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de la fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente recomendado por el fabricante.
- Para el dispositivo que admite láser, no apunte el láser directamente a los ojos. Y mantenga una distancia adecuada de los inflamables para evitar incendios.
- No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente; de lo contrario, podría producirse un sobrecalentamiento o un incendio si excede la carga nominal.
- Asegúrese de que la energía esté apagada cuando conecte los cables, instale o desinstale el Dispositivo.
- Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si hay humo, olor desagradable o ruido procedente del dispositivo. Y comuníquese con su distribuidor local o centro de servicio al cliente.
- Comuníquese con su distribuidor local o centro de servicio al cliente si el dispositivo presenta anomalías. No desmonte ni repare el dispositivo usted mismo. No asumimos ninguna responsabilidad por los problemas causados por modificaciones, desmontaje o reparación no autorizados, instalación o uso incorrectos y uso excesivo de ciertos componentes.

# Tabla de contenido

Prólogo .....	I
Salvaguardias y advertencias importantes .....	III
1. Información general.....	1
1.1 Introducción .....	1
1.2 Características .....	1
2 Preparación .....	4
3 Menú OSD .....	6
3.1 Autocomprobación .....	6
3.2 Abrir el menú OSD .....	6
3.3 Índice de menús .....	8
3.4 Funciones y operaciones del menú .....	9
3.4.1 Configuración del sistema .....	9
3.4.1.1 Comprobación de la información del sistema .....	9
3.4.1.2 Configuración de la información de la dirección .....	10
3.4.1.3 Configuración de la advertencia de vida útil de PTZ .....	12
3.4.1.4 Configuración de la hora del sistema .....	13
3.4.1.5 Configuración de la dirección norte .....	15
3.4.1.6 Configuración del idioma .....	15
3.4.1.7 Configuración del tipo de interruptor .....	dieciséis
3.4.1.8 Configuración del modo de salida de video .....	17
3.4.1.9 Configuración del modo de audio .....	18
3.4.1.10 Restauración del dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica .....	19
3.4.1.11 Reinicio del dispositivo .....	19
3.4.2 Configuración de pantalla .....	20
3.4.2.1 Configuración de visualización de título preestablecido .....	21
3.4.2.2 Configuración de la pantalla de acimut .....	22
3.4.2.3 Configuración de la visualización de la hora .....	23
3.4.2.4 Configuración de la pantalla de posición .....	24
3.4.2.5 Configuración de la pantalla de zoom .....	25
3.4.2.6 Configuración de la pantalla de temperatura interna .....	26
3.4.2.7 Configuración de visualización de título .....	27
3.4.2.8 Configuración de la pantalla de alarma .....	28
3.4.2.9 Configuración de la visualización del patrón .....	29
3.4.3 Configuración de la cámara .....	30
3.4.3.1 Configuración del balance de blancos .....	31
3.4.3.2 Configuración de la exposición .....	32
3.4.3.3 Configuración día / noche .....	34

3.4.3.4 Configuración del enfoque .....	35
3.4.3.5 Configuración del ajuste de imagen .....	36
3.4.3.6 Configuración de desempañador .....	37
3.4.3.7 Configuración de la velocidad del zoom .....	38
3.4.3.8 Configuración de Nitidez .....	39
3.4.3.9 Configuración de la supresión de nitidez .....	39
3.4.3.10 Configuración del zoom digital .....	40
3.4.3.11 Configuración de giro de imagen .....	41
3.4.3.12 Inicialización de la lente .....	42
3.4.3.13 Configuración del modo de imagen .....	43
3.4.3.14 Configuración del mantenimiento de la cámara .....	44
3.4.3.15 Restauración de la cámara a la configuración predeterminada de fábrica .....	45
3.4.3.16 Reinicio de la cámara .....	46
<b>3.4.4 Configuración de funciones .....</b>	<b>47</b>
3.4.4.1 Configuración predeterminada .....	48
3.4.4.2 Configuración de panorámica .....	49
3.4.4.3 Configuración de escaneo .....	50
3.4.4.4 Configuración de Tour .....	51
3.4.4.5 Patrón de configuración .....	52
3.4.4.6 Configuración del movimiento inactivo .....	53
3.4.4.7 Configuración de la tarea de tiempo .....	54
3.4.4.8 Configurar el enmascaramiento de privacidad .....	55
3.4.4.9 Configuración de la velocidad de PTZ .....	57
3.4.4.10 Ajuste de cero .....	57
3.4.4.11 Configuración de encendido .....	58
3.4.4.12 Configuración de la contraseña del menú .....	59
3.4.4.13 Menú de configuración inactivo .....	60
3.4.4.14 Configuración del título del canal .....	60
3.4.4.15 Configuración de la parada automática de PTZ .....	61
3.4.4.16 Configuración del control de temperatura .....	62
3.4.4.17 Configuración de la corrección PTZ .....	63
<b>3.4.5 Configuración de alarma .....</b>	<b>64</b>
<b>3.4.6 Configuración de luz infrarroja .....</b>	<b>66</b>
<b>4 Mantenimiento .....</b>	<b>67</b>
4.1 Limpieza periódica .....	67
4.2 Solución de problemas .....	67

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

El dispositivo está integrado con imagen clara, digitalización e inteligencia. Adopta un nuevo diseño y es fácil de instalar. Después de instalar el dispositivo, la estética general del sitio de monitoreo no se ve afectada.

### 1.2 Características

Vídeo de alta definición

La resolución de la imagen está en megapíxeles.

#### Transmisión sin pérdida

Los datos se pueden transmitir hasta 500 metros a través de un cable coaxial 75-3 sin ninguna pérdida.



La función está disponible en modelos seleccionados.

#### Control coaxial

El dispositivo se puede controlar mediante señal coaxial.

#### Menú OSD

Con el menú OSD, puede ver la información del dispositivo y configurar las funciones y los parámetros del dispositivo.

#### Límite de velocidad y zoom

La distancia focal y la velocidad de rotación se pueden combinar automáticamente. La velocidad de giro e inclinación del dispositivo se cambia con la de la velocidad del zoom, lo que significa que la cámara se mueve más lentamente cuando aumenta la velocidad del zoom y se mueve más rápido cuando la velocidad del zoom disminuye.

#### Cubrir

El número preestablecido, el título del canal, la temperatura y las coordenadas del dispositivo se pueden superponer en la imagen.

Preestablecido

Con la función PTZ, la panorámica, la inclinación, la distancia focal y otros parámetros del dispositivo en el estado actual se pueden guardar en la memoria. Puede llamar rápidamente a estos parámetros para ajustar el PTZ y la cámara a la ubicación según sea necesario. Se pueden guardar y llamar a los ajustes preestablecidos mediante el uso del teclado de control y otros dispositivos.

Escanear

Una vez establecidos los límites izquierdo y derecho y la velocidad de escaneo, el dispositivo puede retroceder y retroceder horizontalmente.

adelante para mostrar la imagen a una cierta velocidad en un cierto rango.

## Gira

Puede agregar varios ajustes preestablecidos a un recorrido en el orden que necesite, y luego el dispositivo puede moverse hacia adelante y hacia atrás en el intervalo definido en el orden que necesite.

## Patrón

Patrón significa un registro de un conjunto de operaciones que los usuarios realizan en el Dispositivo. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamadas preestablecidas. Registre y guarde las operaciones, y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.

### Enmascaramiento de privacidad

Puede configurar una región enmascarada en la pantalla de monitoreo para proteger la privacidad. El área enmascarada se mueve a medida que el dispositivo gira horizontal y verticalmente, y cambia con el tamaño de la imagen.

## Enlace de alarma

El dispositivo admite hasta 7 puertos de entrada digital NA o NC y 2 puertos de salida de alarma NA. Cuando se disparan las alarmas, se pueden realizar las operaciones vinculadas definidas.

### Volteo automático

Puede rastrear objetos manualmente. Cuando el objeto pasa por debajo de la cámara, puede operar el joystick en el teclado para hacer que el dispositivo gire automáticamente 180 ° horizontalmente para garantizar la continuidad del seguimiento.

## Poder en la auto prueba

El dispositivo puede realizar una autoprueba cuando está encendido, que incluye principalmente una autoprueba del motor en las direcciones horizontal y vertical, una autoprueba del zoom de la cámara y la visualización de información del sistema.

## Interruptor día / noche

Puede configurar el modo de cambio día / noche en automático, manual, temporización, etc.



La función depende del módulo del dispositivo.

### Enfoque automático

El dispositivo puede ajustar el enfoque automáticamente.

## Compensación de luz de fondo (BLC)

La compensación de luz de fondo corrige las regiones con niveles de luz extremadamente altos o bajos para mantener un nivel de luz normal y utilizable para el objeto enfocado.

## Operación concurrente de Pan / Tilt y Zoom

La panorámica / inclinación y el zoom se pueden realizar al mismo tiempo. Y el enfoque automático y el iris automático pueden garantizar una imagen estable y clara.

### Posicionamiento 3D

El dispositivo puede rastrear el área seleccionada automáticamente.

Movimiento inactivo

El Dispositivo realiza una acción definida cuando no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.

## Encender

El dispositivo realiza acciones de encendido automáticamente después de reiniciarse y autocomprobarse, que incluye auto, preajuste, escaneo, recorrido, patrón y ninguno.

## Estabilización de imagen y volteo

Puede habilitar la estabilización de imagen y el cambio de imagen a través del menú OSD. Con la función de estabilización de imagen, la imagen es más estable cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con vibraciones. Con la función de inversión de imagen, la visualización de la imagen es más conveniente.



La función depende del módulo del dispositivo.

## 2 preparación

El dispositivo está diseñado para usarse con dispositivos de back-end compatibles, como HCVR, DVR y XVR. El manual toma como ejemplo el uso con XVR.

Antes de controlar el dispositivo, debe configurar el modo de control y el protocolo en el dispositivo back-end.

**Paso1** Conecte el dispositivo al XVR y luego conecte el XVR a una pantalla.

**Paso2** Conecte todos los dispositivos a la fuente de alimentación.

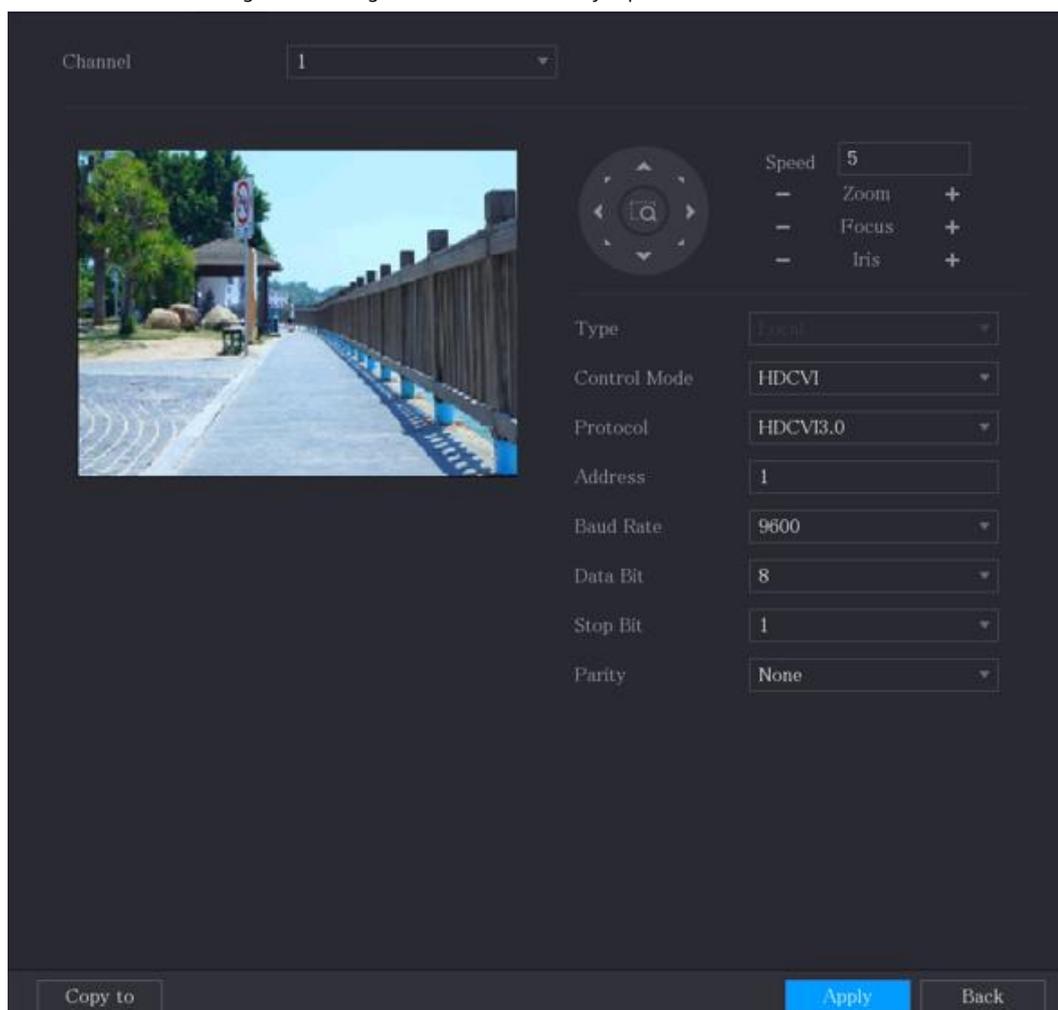
El dispositivo está encendido y se muestra la interfaz en vivo.

**Paso3** Haga clic con el botón derecho en la interfaz, seleccione **Menú principal> Cámara> PTZ**, y luego seleccione modo de control y protocolo según sea necesario.



- Si selecciona **HDCVI** por **Modo de control, HDCVI3.0 y HDCCTV2.0** se puede seleccionar para **Protocolo**. Pero antes de usar HDCCTV2.0, debe conectar el dispositivo al XVR con un cable ab. Puede mantener los valores predeterminados para otros parámetros.
- Si selecciona **Puerto serial** por **Modo de control, PELCOD y PELCOP** se puede seleccionar para **Protocolo**. Antes de utilizar estos dos protocolos, debe conectar el dispositivo al XVR con un cable ab.
  - ◇ Si selecciona **PELCOD**, necesitas ingresar al **Dirección = dirección del dispositivo-1**. Para Por ejemplo, si la dirección del dispositivo es 1, ingrese 0 para la dirección. La dirección del dispositivo se puede encontrar en **Configuración del sistema> Información de dirección**.
  - ◇ Si selecciona **PELCOP**, debe ingresar la dirección del dispositivo.

Figura 2-1 Configurar el modo de control y el protocolo



Puede configurar el modo de salida de video (CVI, TVI, AHD o SD) a través del interruptor DIP o el menú OSD. Para obtener más información, consulte la guía de instalación correspondiente.

# 3 Menú OSD

## 3.1 Autoprueba

Después de instalar y encender el dispositivo, se realizará una autocomprobación. Si la autocomprobación es normal, se muestra la información del dispositivo, como la dirección, la velocidad en baudios, la paridad, la versión de PTZ y la versión del módulo. La información desaparecerá después de que el dispositivo reciba el primer comando de control válido o el tiempo de visualización sea superior a 20 s.

Figura 3-1 Información que se muestra después del encendido

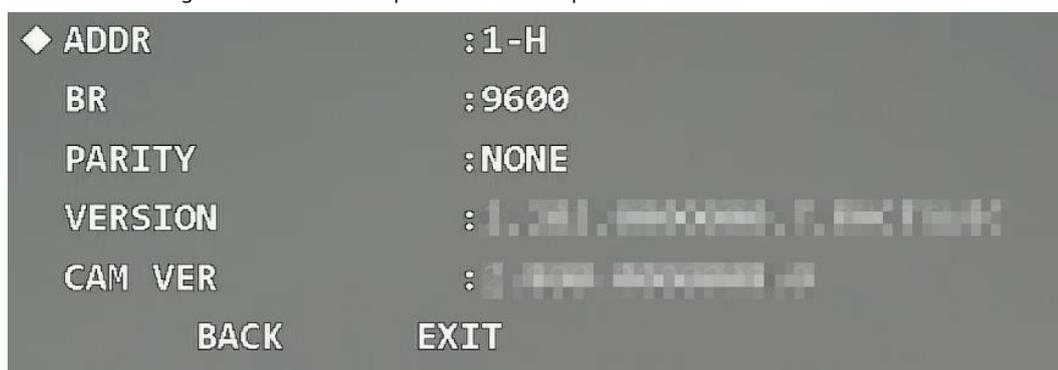


Tabla 3-1 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	Información de dirección del dispositivo. 1 representa el número de dirección; -H representa el modo de dirección de hardware.
BR	Tasa de baudios. Es la velocidad en baudios de comunicación utilizada actualmente por el dispositivo.
PARIDAD	Formato de bits de paridad de comunicación utilizado actualmente por el
VERSIÓN	dispositivo. Número de versión PTZ del dispositivo.
CAM VER	Número de versión del módulo del dispositivo.



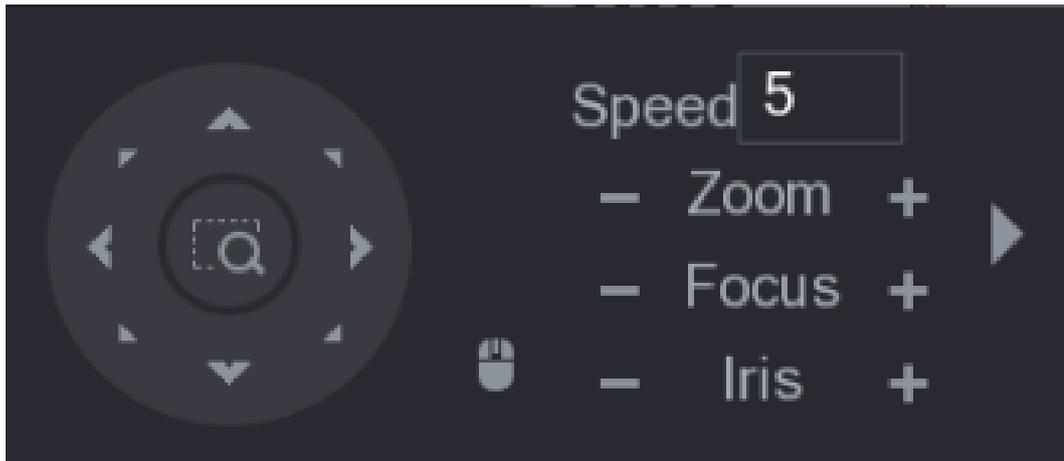
Si usa un teclado de control o un host de matriz para controlar el dispositivo, configure la información de control de la misma manera que la del dispositivo (incluya la dirección, la velocidad en baudios y la paridad) y asegúrese de que los dispositivos estén conectados correctamente.

## 3.2 Abrir el menú OSD

Con el menú OSD, puede configurar las funciones del dispositivo y completar los ajustes.

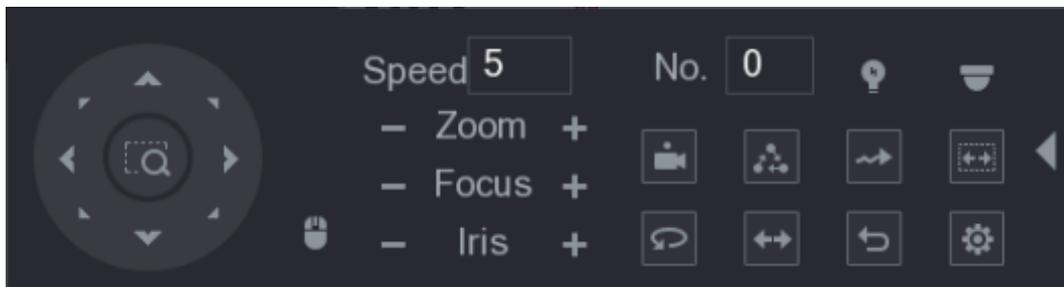
Paso1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y luego seleccione **Control PTZ**.

Figura 3-2 Control PTZ



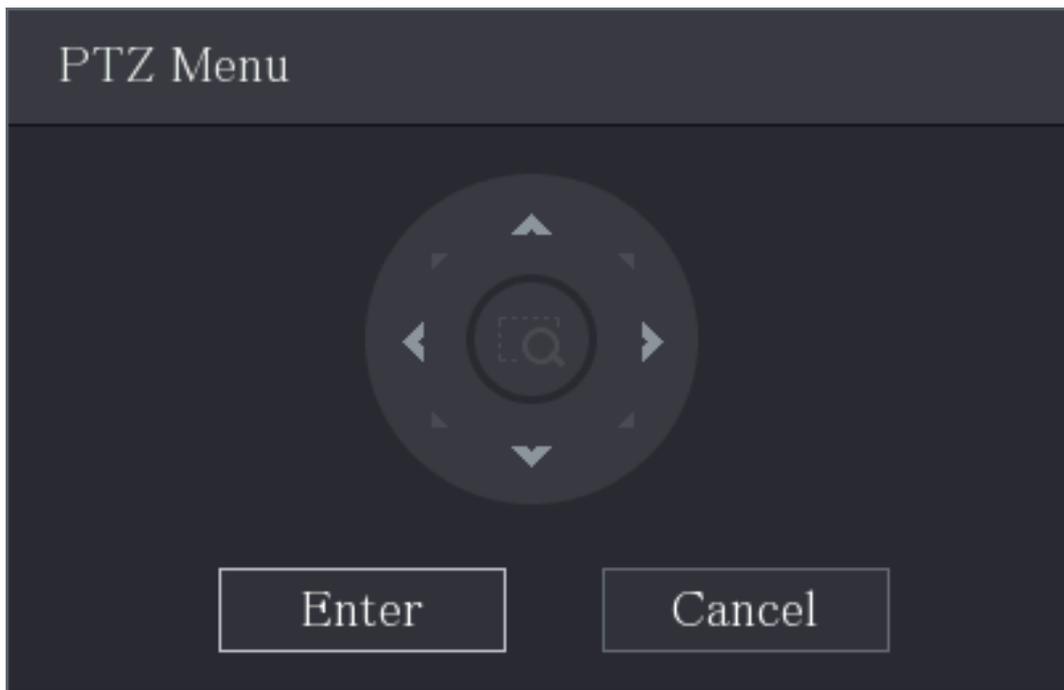
Paso2 Haga clic en  para desplegar el panel de control PTZ y luego haga clic en  para abrir el OSD menú.

Figura 3-3 Abrir el menú



Paso3 Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar el elemento del menú, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar valor del parámetro y, a continuación, haga clic en **Ingresar** para confirmarlo.

Figura 3-4 Menú PTZ



### 3.3 Índice de menús



- ERR en el menú significa que hay un error sobre el parámetro. En este caso, puede restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.
- Los parámetros varían con los diferentes modelos y prevalecerá el producto real. Los elementos del menú que se enumeran a continuación son para referencia.

Tabla 3-2 Índice de menús

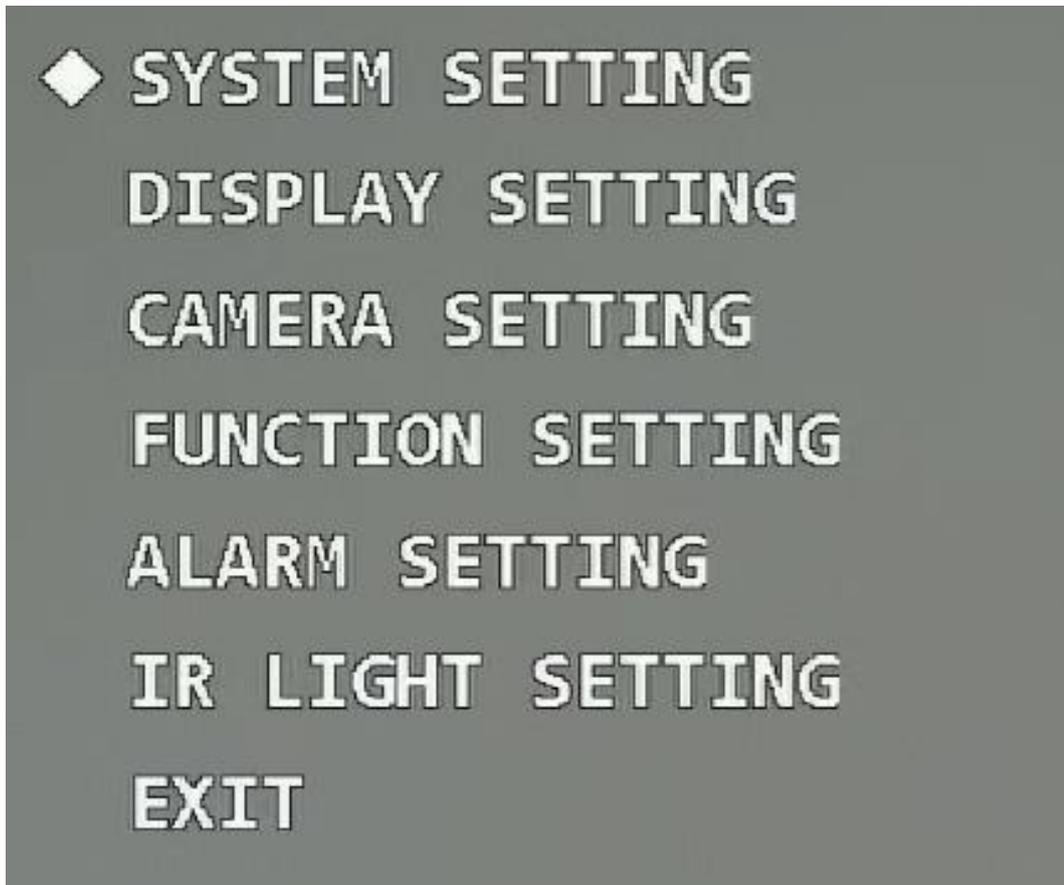
Menú	Elementos
Configuración del sistema	Información del sistema; Información de dirección; Información de recuento; Configuración de la hora del sistema; Set North; Idioma; Tipo de interruptor; Salida de video; Modo de audio; Predeterminado de fábrica; Reanudar
Configuración de pantalla	Título preestablecido; Disp Azimut; Disp tiempo; Posición; Zoom Disp; Temperatura interior; Título Disp; Disp alarma; Disp de patrón
Configuración de la cámara	Configuración de WB; Ajuste de exposición; Ajuste día / noche; Ajuste de enfoque; Ajuste de imagen; Ajuste de desempañado; Velocidad de zoom; Nitidez; Restricción de nitidez; Zoom digital; Flip de imagen; Lens Init; Modo de imagen; Mantener la cámara; Predeterminado de fábrica de la cámara; Reinicio de la cámara
Ajuste de función	Preestablecido; Giro automático; Auto escáner; Gira; Patrón; Movimiento inactivo; Ejecución automática; Enmascaramiento de privacidad; Velocidad PTZ; Establecer cero; Encender; Contraseña de menú; Menú inactivo; Título del canal; Parada automática PTZ; Máquina caliente; Corrección PTZ
Configuración de alarma	No de alarma; Acción; Parámetro; Contacto; Salida de relé; Restablecer la sensibilidad de
Configuración de luz infrarroja	retardo de infrarrojos; Control de luz IR; Luz cercana; Far Light; Comp de luz IR

## 3.4 Funciones y operaciones del menú

### 3.4.1 Configuración del sistema

Abra el menú OSD, mueva el cursor a **Configuración del sistema**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de segundo nivel.

Figura 3-5 Configuración del sistema



#### 3.4.1.1 Comprobación de la información del sistema

Mueva el cursor a **Información del sistema**, hacer clic **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel, y luego puede ver la dirección, la velocidad en baudios, la paridad, la versión PTZ y la versión del módulo del dispositivo.

Figura 3-6 Información del sistema (1)

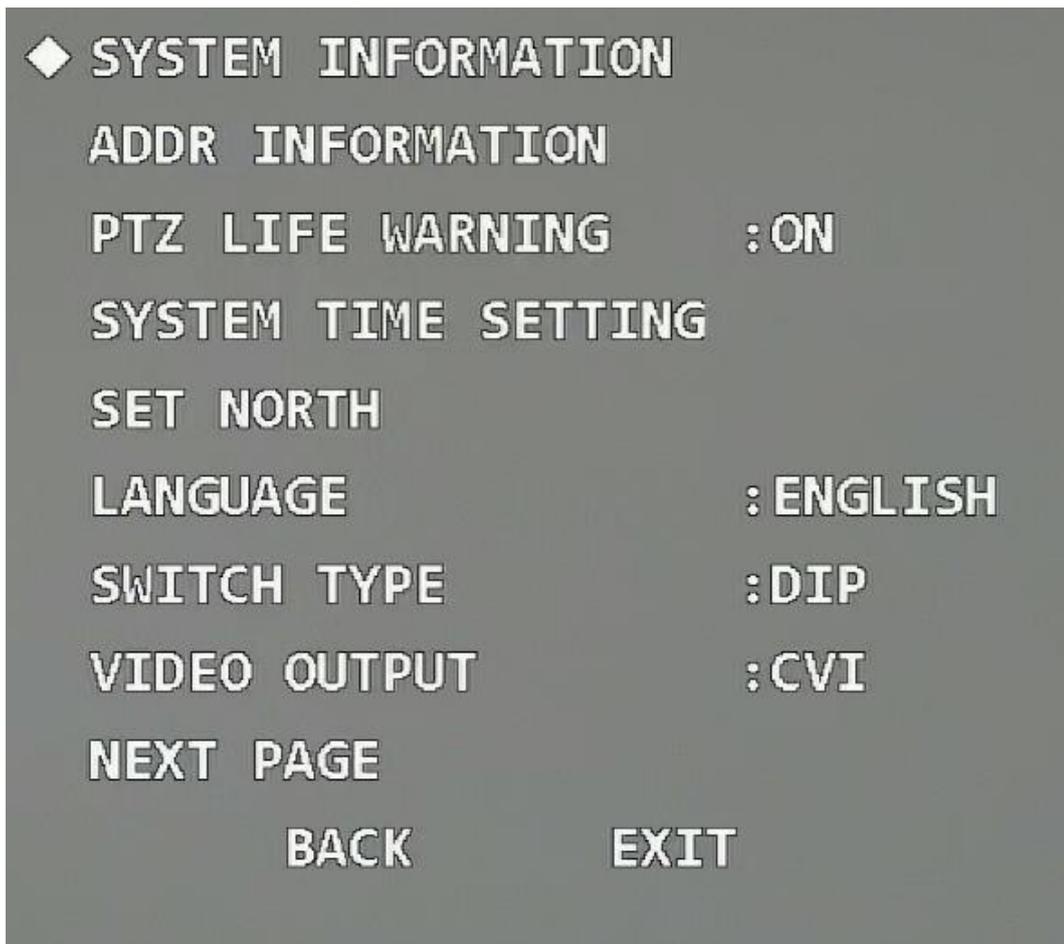
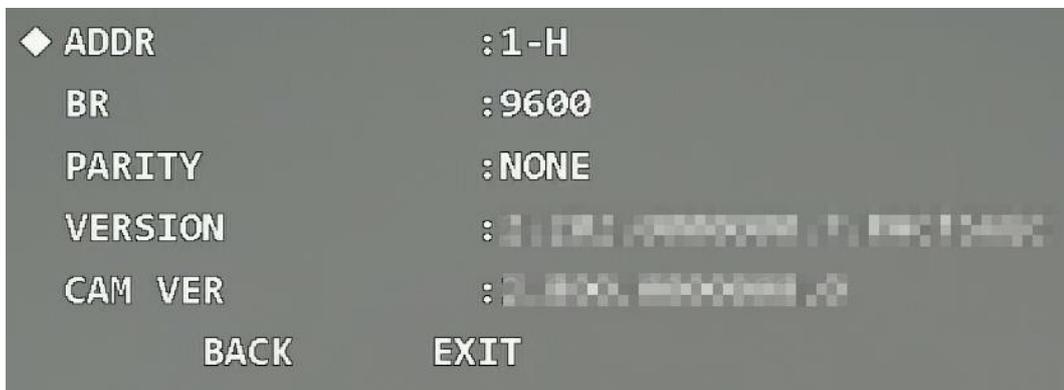


Figura 3-7 Información del sistema (2)



### 3.4.1.2 Configuración de la información de la dirección

Paso1 Mueva el cursor a **Información de dirección**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar al tercer nivel menú.

Figura 3-8 Información de dirección (1)

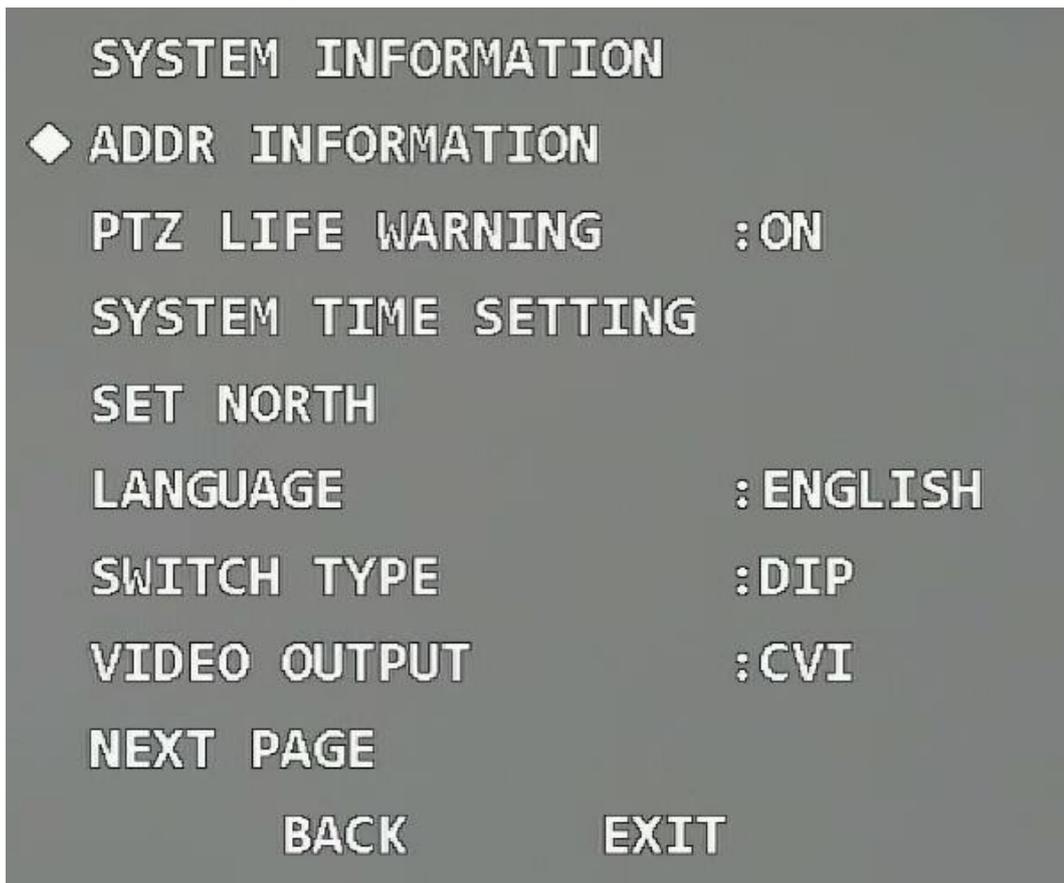


Figura 3-9 Información de dirección (2)



Paso2 Haga clic en los botones de dirección para configurar la información de dirección del dispositivo.



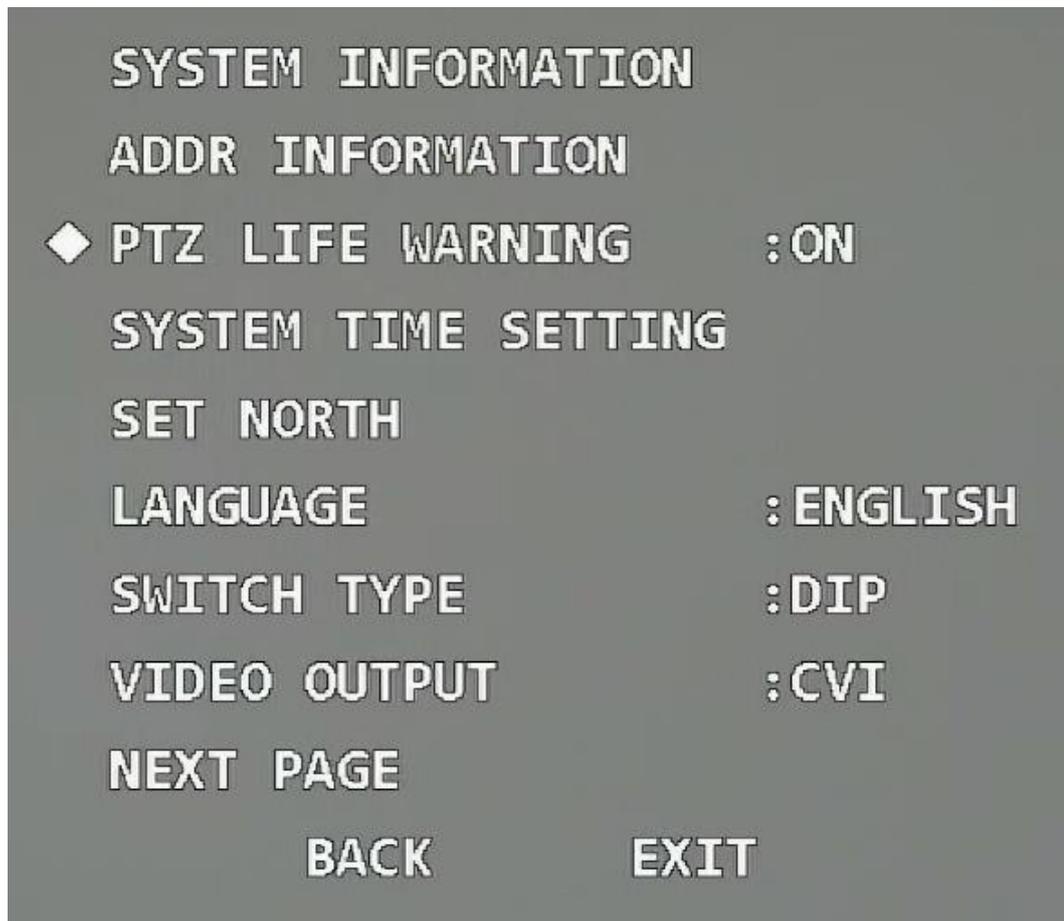
Seleccione el tipo de dirección de acuerdo con la escena de la aplicación. Puedes elegir **Duro** si puede usar el interruptor DIP convenientemente; de lo contrario, seleccione **Suave**.

- Si selecciona **Duro**, se utiliza la dirección de hardware que configuró a través del interruptor DIP y no se puede modificar la dirección.
- Si selecciona **Suave**, la dirección del software se puede modificar directamente en el menú OSD; el rango de direcciones es de 0 a 255.

### 3.4.1.3 Configuración de la advertencia de vida útil de PTZ

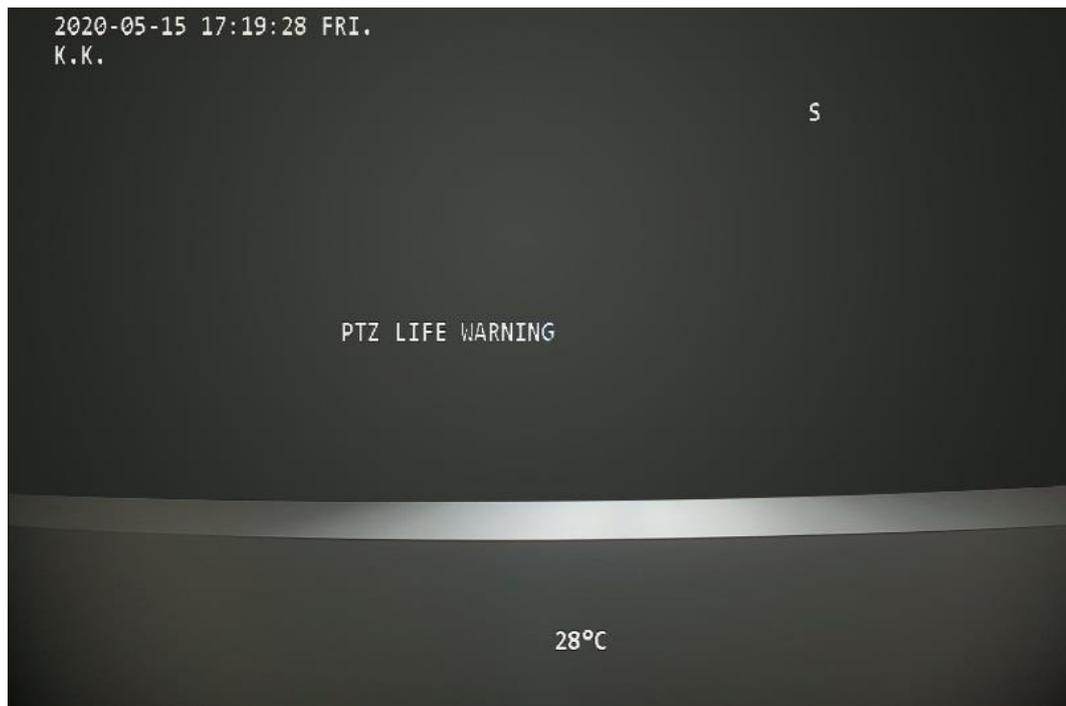
Mueva el cursor a **Advertencia de vida de PTZ**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**. La función está habilitada por defecto.

Figura 3-10 Establecer advertencia de vida útil de PTZ



Una vez habilitada la función, cuando los tiempos de rotación horizontal o vertical del PTZ alcance el 80% de la vida útil, se mostrará una advertencia de vida útil del PTZ en la imagen de monitorización.

Figura 3-11 Advertencia de vida útil de PTZ



#### 3.4.1.4 Configuración de la hora del sistema

Paso1 Mueva el cursor a **Ajuste de la hora del sistema**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar en el tercer menú de nivel.

Figura 3-12 Establecer la hora del sistema (1)

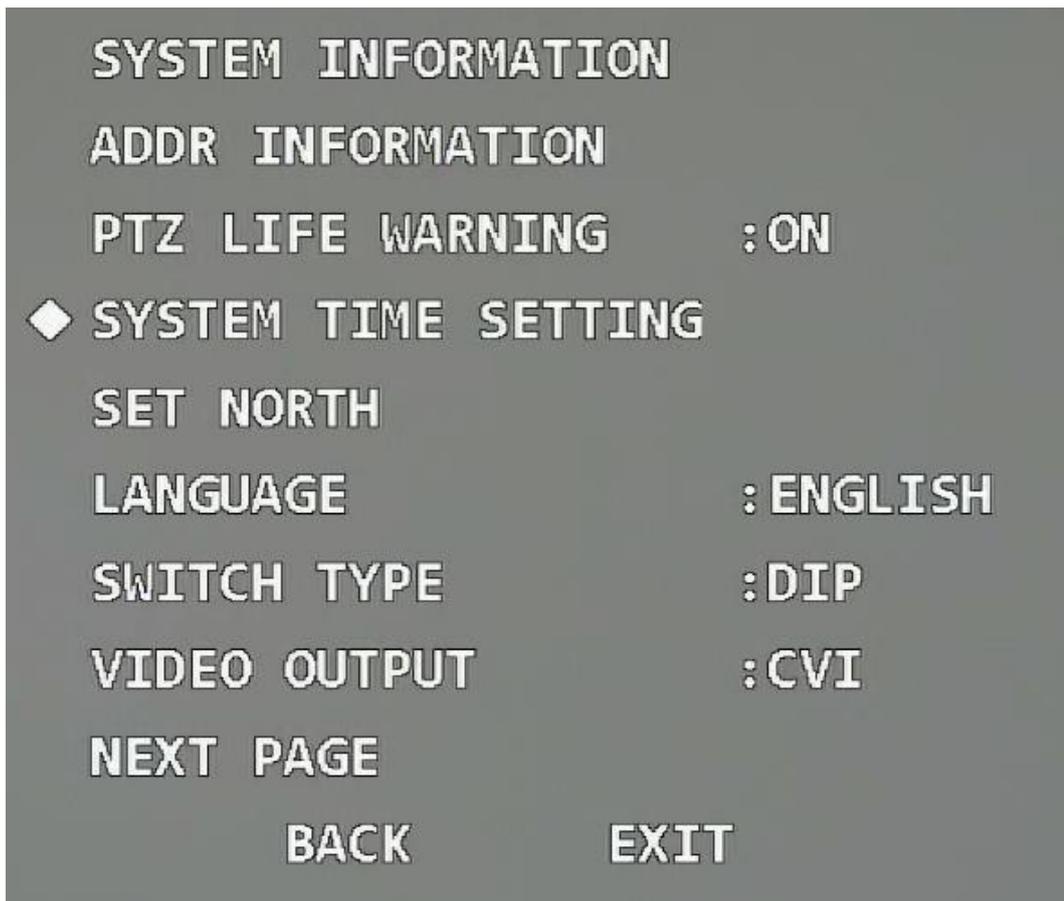
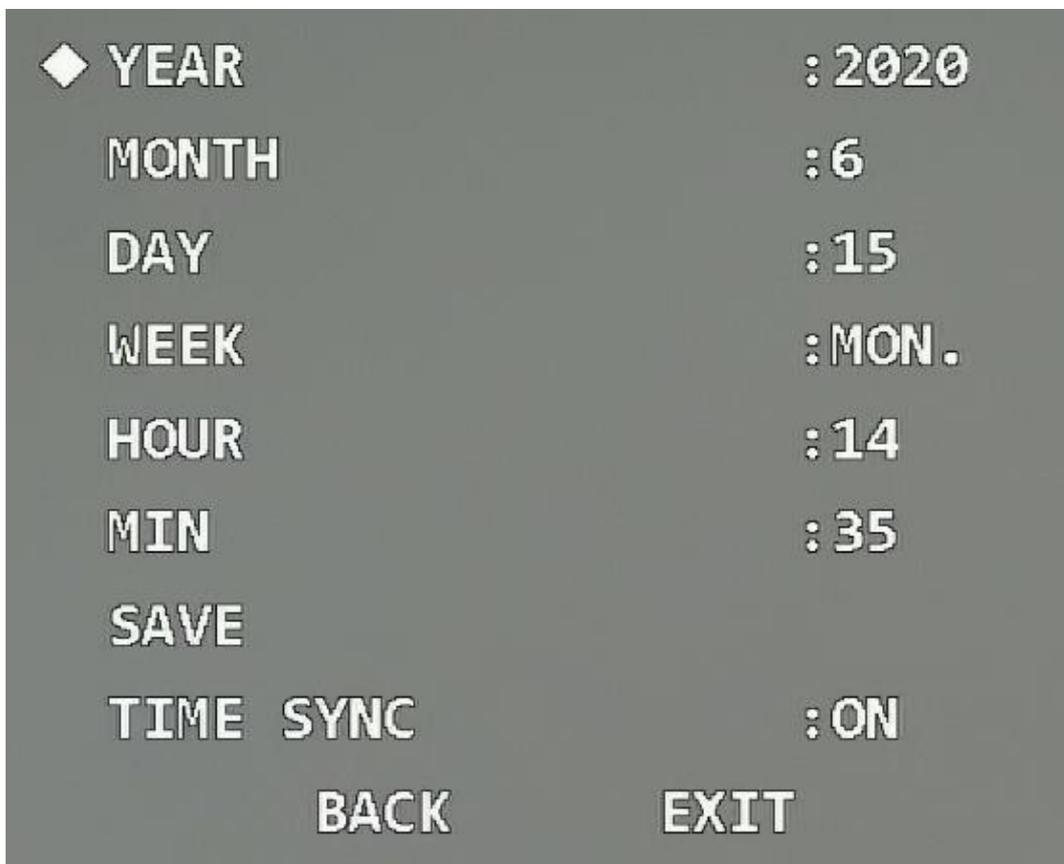


Figura 3-13 Establecer la hora del sistema (2)



Paso2 Haga clic en los botones de dirección del panel de control para configurar la información de tiempo del

Dispositivo.

**Paso3** (Opcional) Habilitar **Sincronización de tiempo** para sincronizar la hora del Dispositivo con la del XVR si el XVR admite sincronización de hora.



La hora se restaurará al valor predeterminado después de reiniciar el dispositivo si la sincronización de hora no está habilitada.

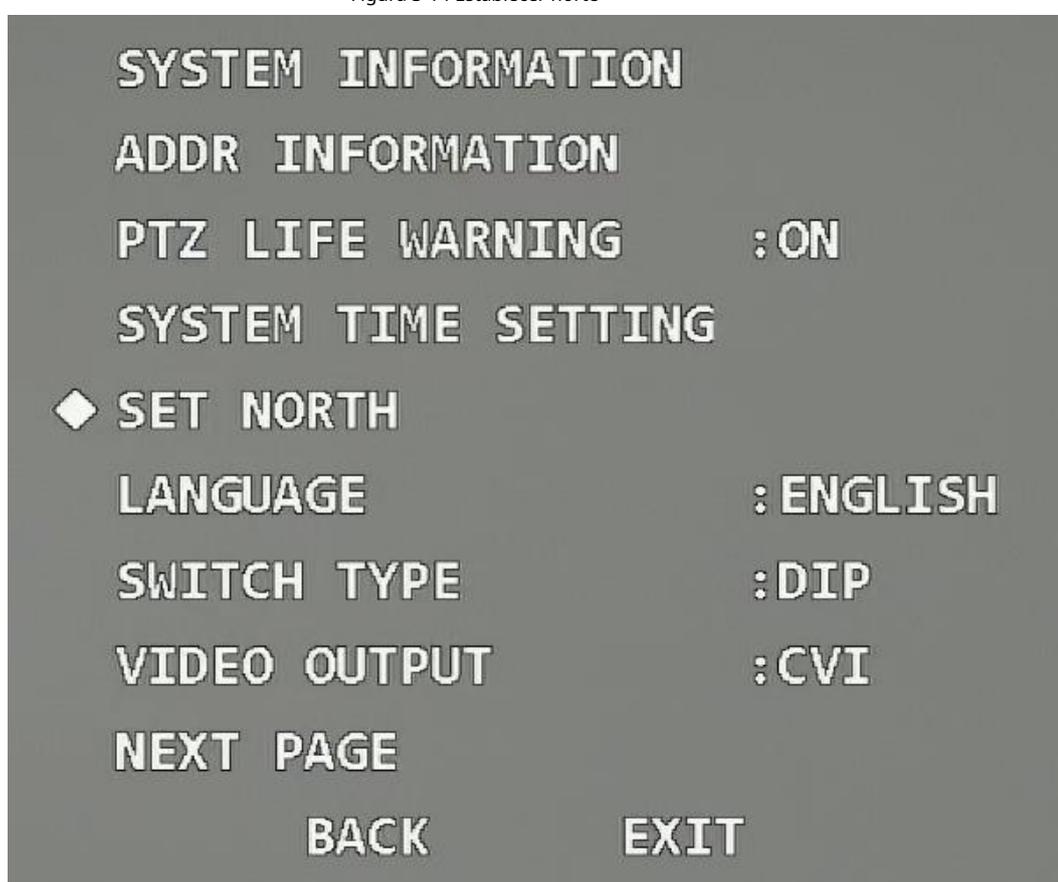
**Paso4** Mueva el cursor a **Salvar**, y luego haga clic en **Ingresar**.

### 3.4.1.5 Configuración de la dirección norte

**Paso1** Ajuste la dirección de monitoreo del dispositivo hacia el norte a través de la dirección PTZ botones.

**Paso2** Mueva el cursor a **Set North**, y luego haga clic en **Ingresar**. **OK** se muestra si el ajuste Toma efecto.

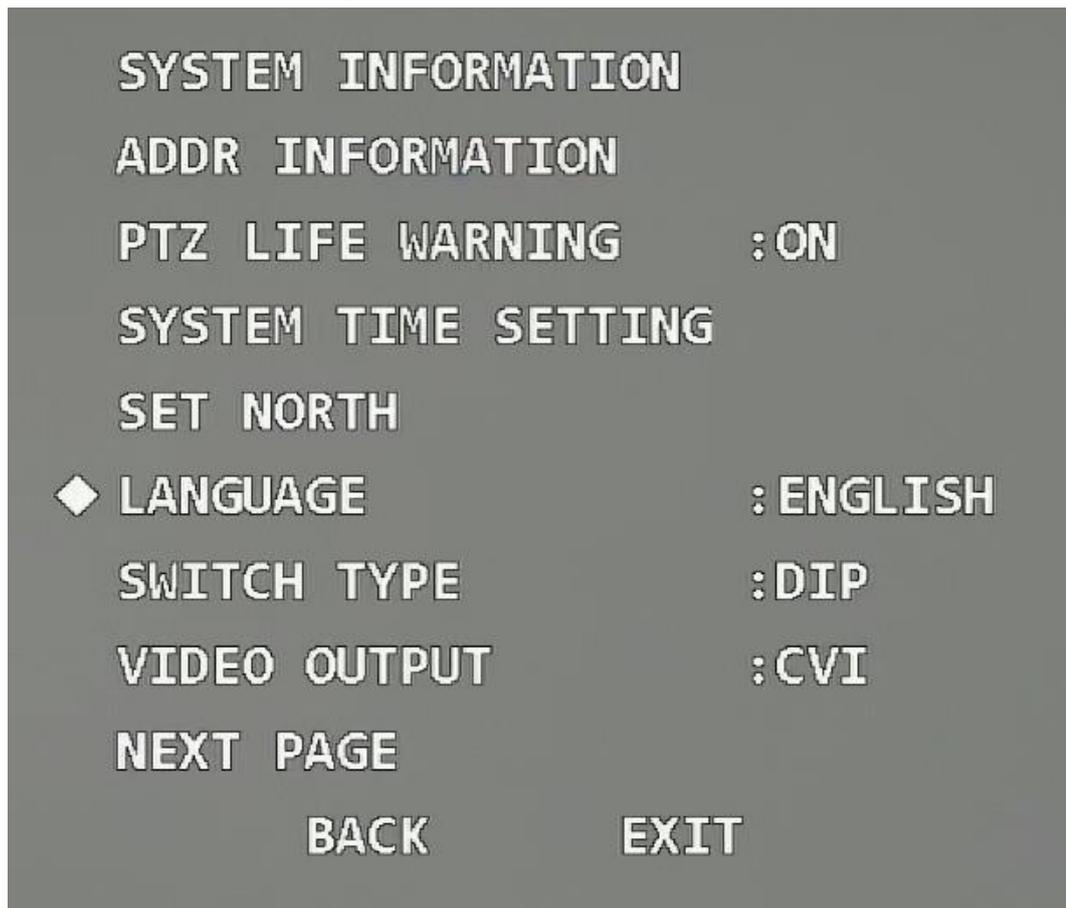
Figura 3-14 Establecer norte



### 3.4.1.6 Configuración del idioma

Mueva el cursor a **Idioma**, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el idioma, y luego haga clic en **Ingresar**.

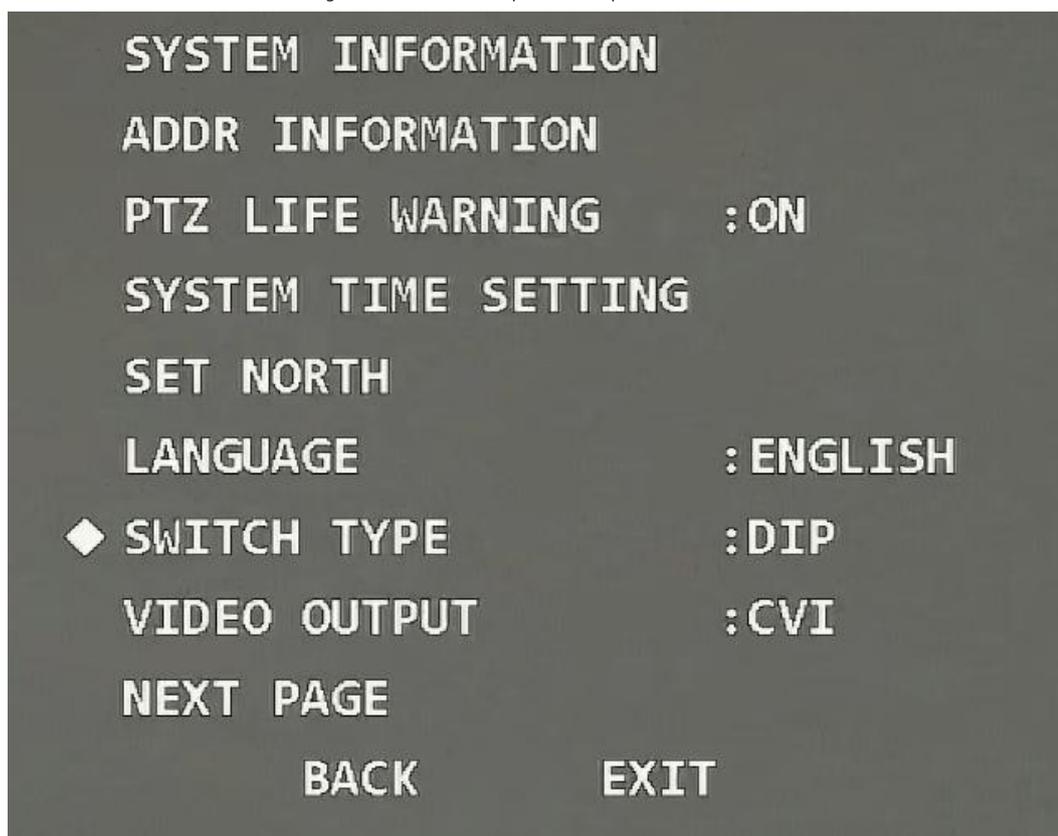
Figura 3-15 Establecer idioma



#### 3.4.1.7 Configuración del tipo de interruptor

Mueva el cursor a **Tipo de interruptor**, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **OSD** o **ADEREZO**, y luego haga clic en **Ingresar**.

Figura 3-16 Establecer el tipo de interruptor



- Si selecciona **OSD**, puede cambiar el modo de salida de video a través del menú OSD.
- Si selecciona **ADEREZO**, solo puede cambiar el modo de salida de video a través del interruptor DIP en el dispositivo.

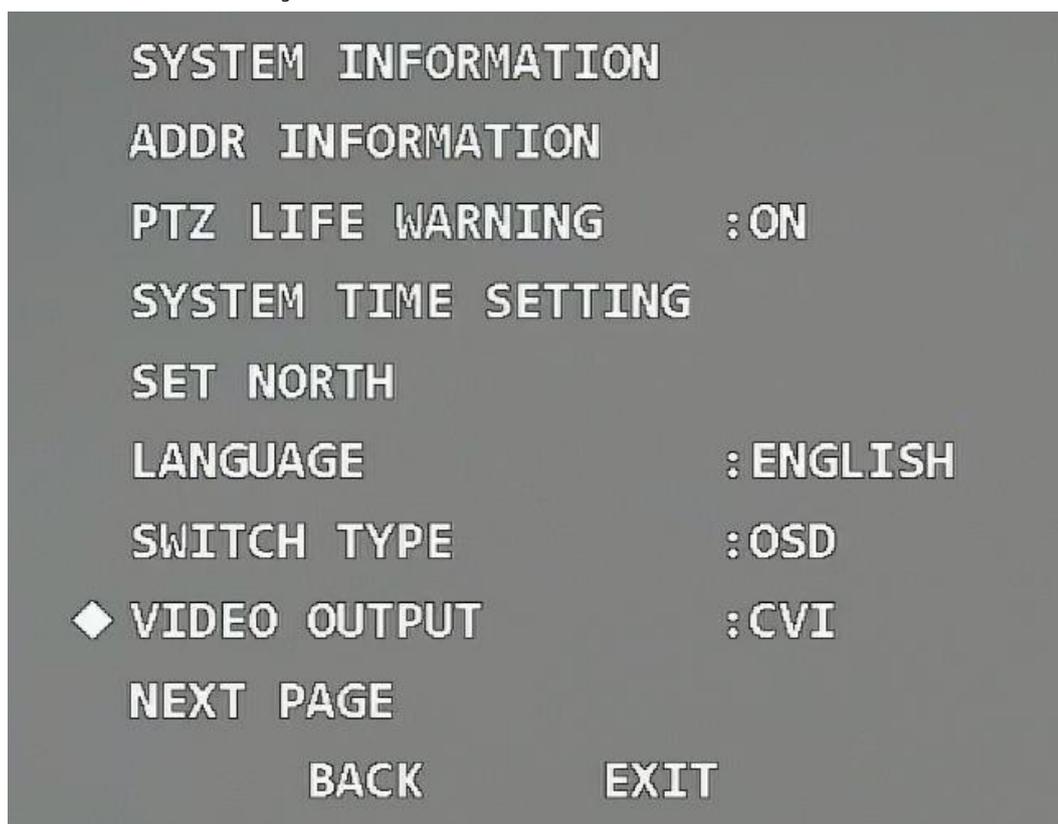
### 3.4.1.8 Configuración del modo de salida de video



- Antes de cambiar el modo, confirme si el XVR admite el modo de salida de vídeo correspondiente; de lo contrario, podrían producirse anomalías en la imagen y el control coaxial.
- Solo después de seleccionar **OSD** como **Tipo de interruptor**, ¿Puede configurar el modo de salida de video a través del menú OSD?

Mueva el cursor a **Salida de video**, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de salida de video de **CVI**, **TVI**, **AHD** y **DAKOTA DEL SUR**, y luego haga clic en **Ingresar**.

Figura 3-17 Establecer el modo de salida de video

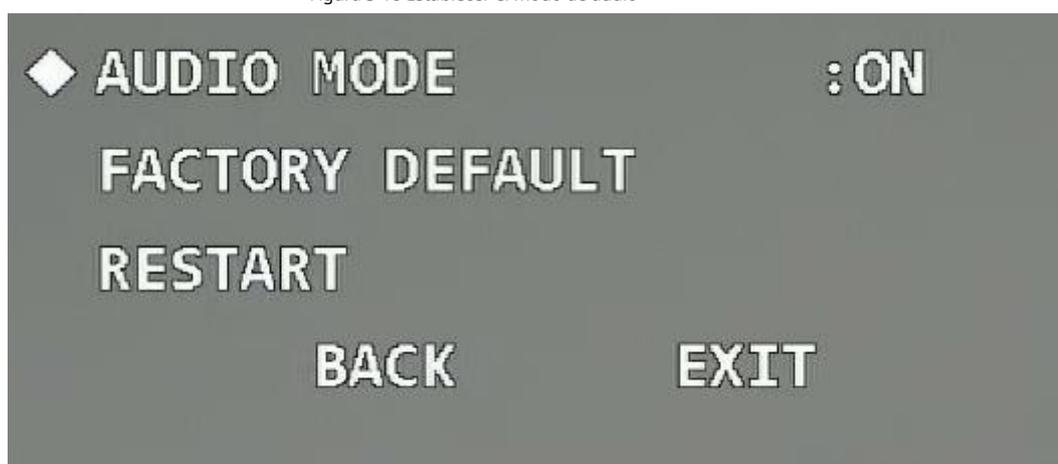


- CVI: video de alta definición.
- SD: video de definición estándar.
- TVI y AHD: se aplican a los dispositivos de back-end de terceros. Selecciónelos según sea necesario.

#### 3.4.1.9 Configuración del modo de audio

Mueva el cursor a **Modo de audio**, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**, y luego haga clic en **Ingresar**.

Figura 3-18 Establecer el modo de audio



- Activado: habilita el audio del video en vivo.

Para que el audio surta efecto, además de habilitar el audio aquí, aún debe realizar las siguientes operaciones.

1. Conecte un dispositivo de captación de sonido externo al dispositivo.
2. Vaya al menú principal del XVR, seleccione **Cámara> Codificar> Audio / Video**, hacer clic **Más** en el **Convencional** sección, seleccione la **Audio** casilla de verificación y, a continuación, establezca **HDCVI** como **Fuente de audio**.
3. Vaya a la **Vivir** interfaz del XVR, y luego haga clic en el **Sonido** en el canal correspondiente.

- Apagado: deshabilita el audio del video en vivo.

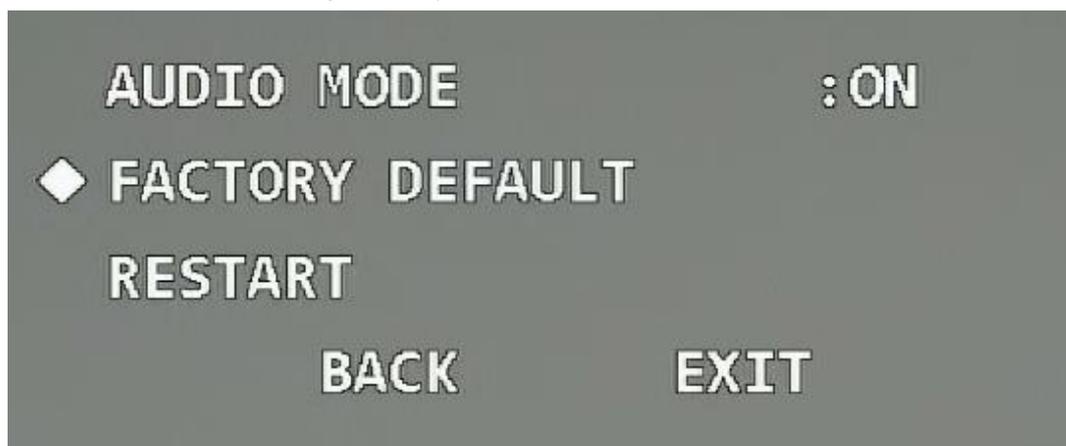
#### 3.4.1.10 Restauración del dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica

Mueva el cursor al **Predeterminado de fábrica**, y luego haga clic en **Ingresar** para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.



Todas las configuraciones se restaurarán a los valores predeterminados de fábrica si realiza esta operación. Ser cauteloso.

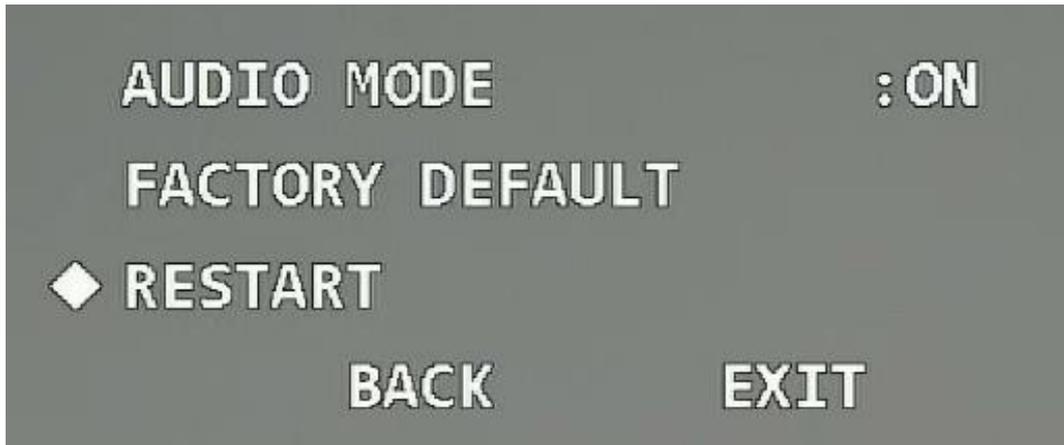
Figura 3-19 Valor predeterminado de fábrica



#### 3.4.1.11 Reinicio del dispositivo

Mueva el cursor a **Reanudar**, y luego haga clic en **Ingresar** para reiniciar el dispositivo.

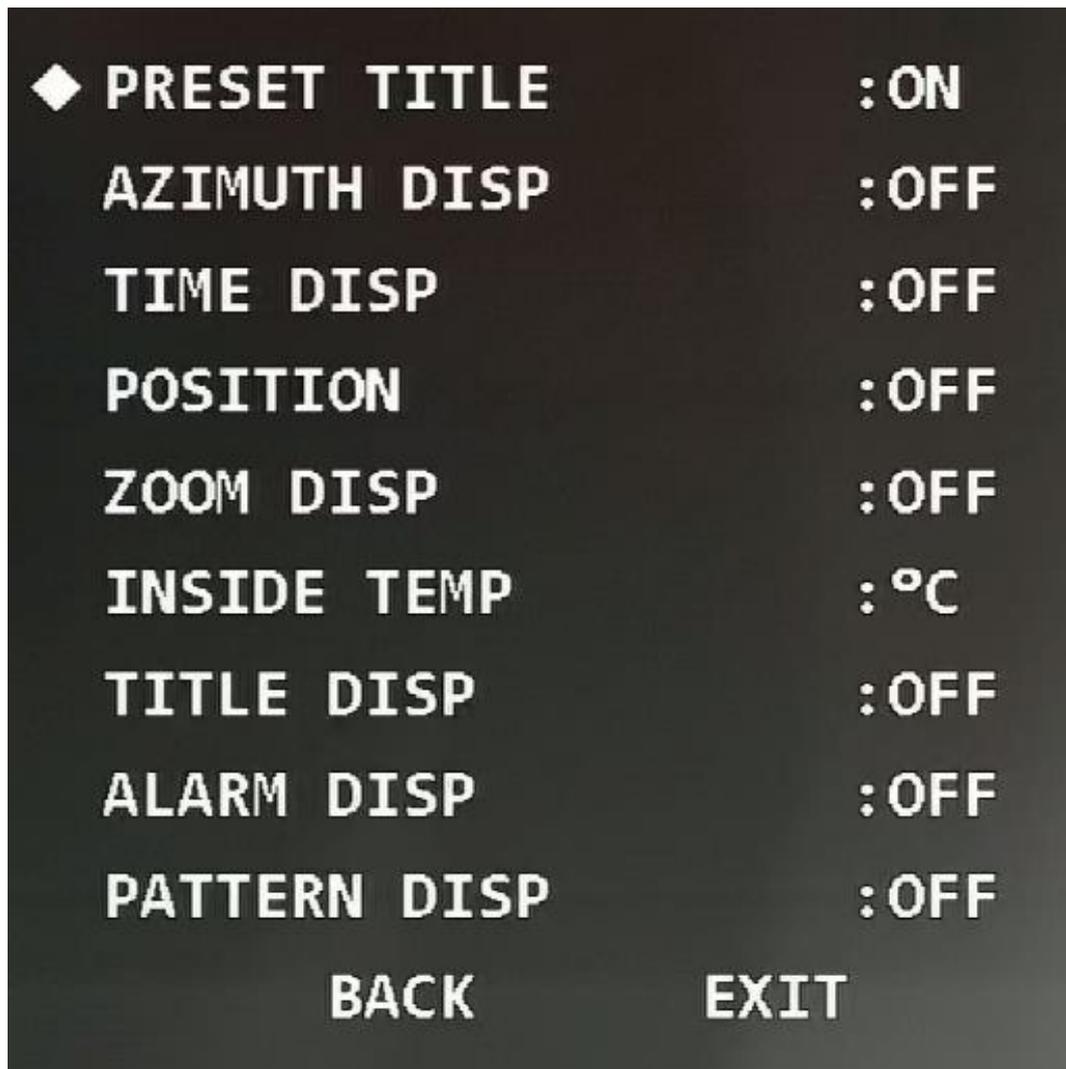
Figura 3-20 Reinicio



### 3.4.2 Configuración de pantalla

Abra el menú OSD, mueva el cursor a **Configuración de pantalla**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de segundo nivel.

Figura 3-21 Configuración de pantalla



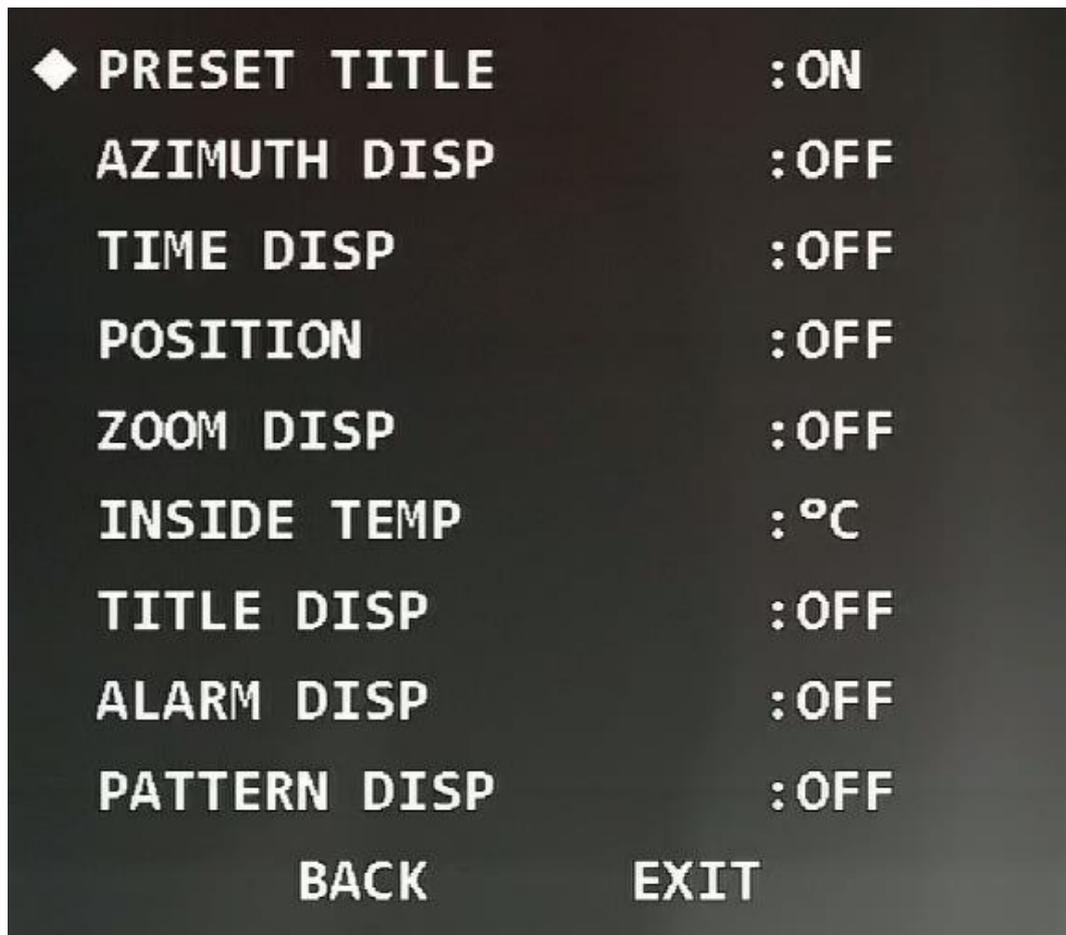
#### 3.4.2.1 Configuración de visualización de título preestablecido

Puede seleccionar si desea mostrar el título preestablecido en la pantalla de monitorización.



Seleccione **Configuración de funciones**> **Preajuste** para establecer primero el número de preajuste y el título. Mueva el cursor a **Título preestablecido**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

Figura 3-22 Título del preajuste

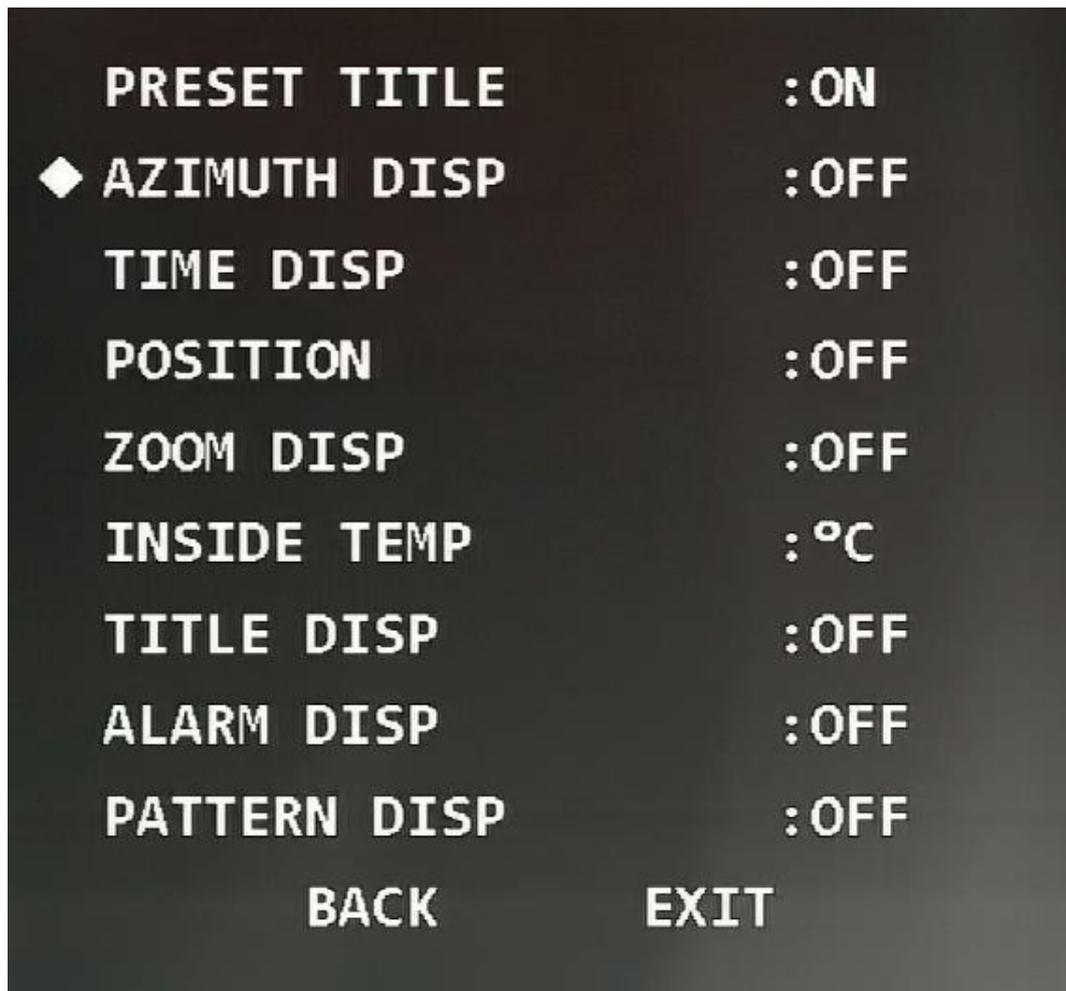


#### 3.4.2.2 Configuración de la visualización de acimut

Puede seleccionar si desea mostrar la coordenada PTZ actual del dispositivo en la pantalla de monitoreo.

Mueva el cursor a **Disp acimut**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

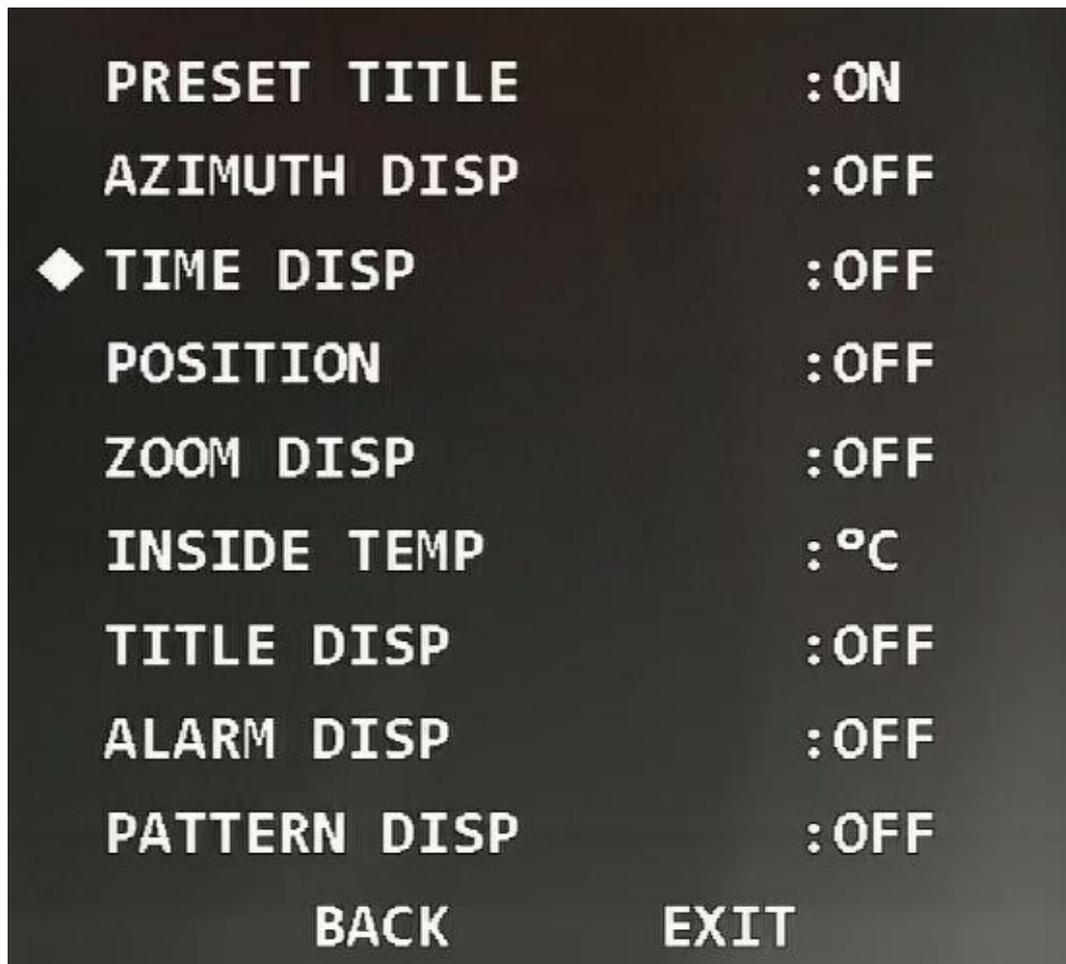
Figura 3-23 Pantalla de acimut



#### 3.4.2.3 Configuración de la visualización de la hora

Puede seleccionar si desea mostrar la hora actual del dispositivo en la pantalla de monitoreo. Mueva el cursor a **Visualización de tiempo**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

Figura 3-24 Visualización de la hora

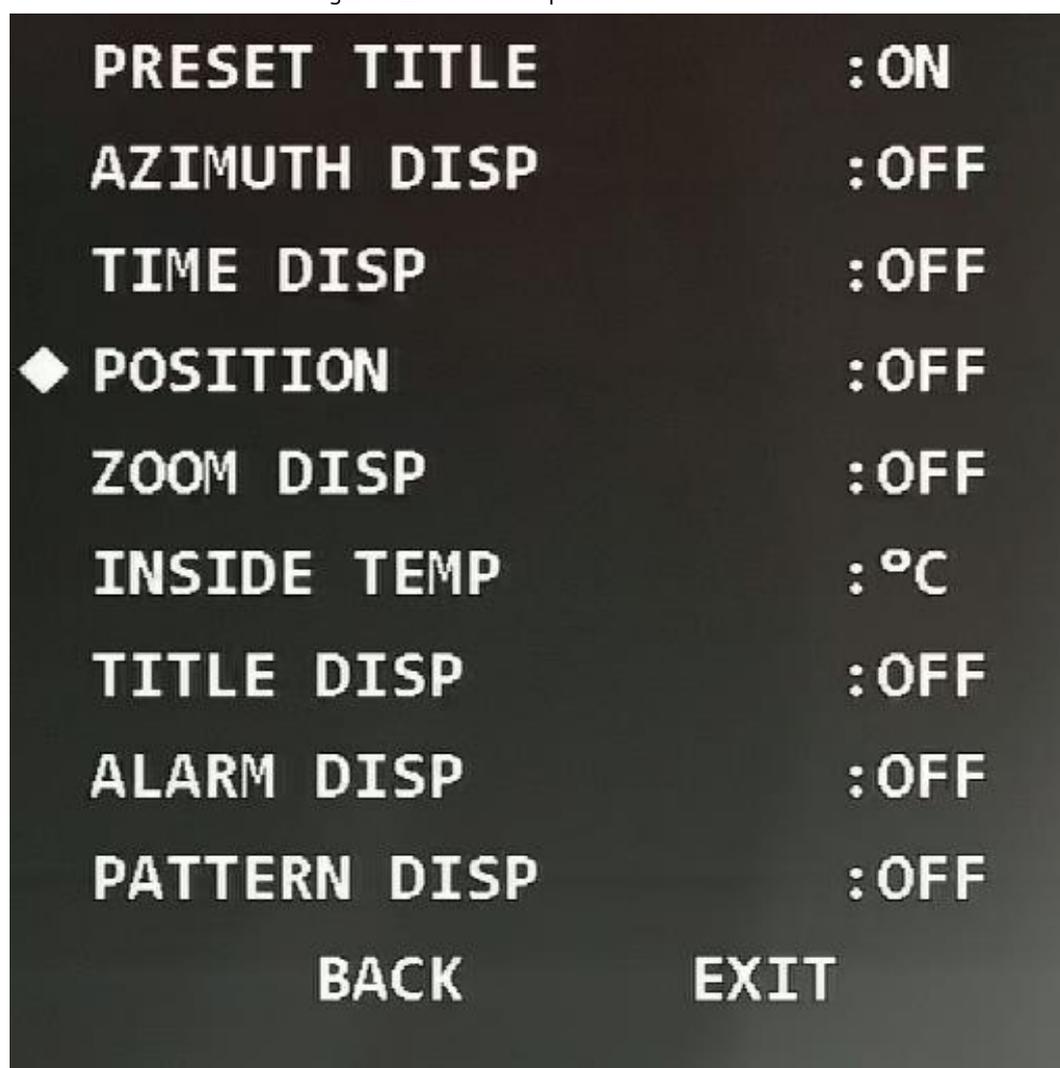


#### 3.4.2.4 Configuración de la visualización de la posición

Puede seleccionar si desea mostrar el ángulo de desviación en comparación con la posición de referencia de la lente actual en la pantalla de monitoreo.

Mueva el cursor a **Posición**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

Figura 3-25 Pantalla de posición

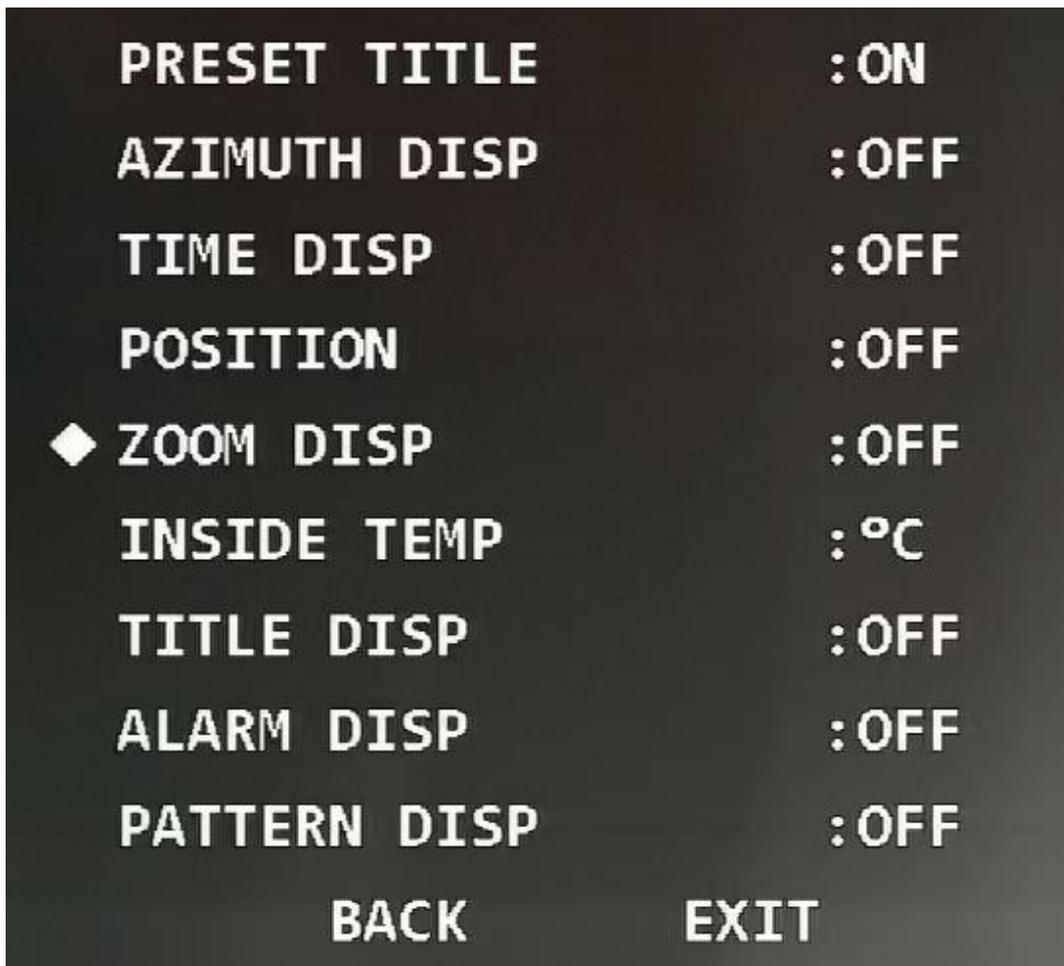


#### 3.4.2.5 Configuración de la pantalla de zoom

Puede seleccionar si desea mostrar la tasa de zoom actual del dispositivo en la pantalla de monitoreo.

Mueva el cursor a **Zoom Disp**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

Figura 3-26 Pantalla de zoom



#### 3.4.2.6 Configuración de la pantalla de temperatura interna

Puede seleccionar si desea mostrar la temperatura interna del dispositivo en la pantalla de monitoreo.

Mueva el cursor a **Temperatura interior**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

Figura 3-27 Temperatura interior

PRESET TITLE	: ON
AZIMUTH DISP	: OFF
TIME DISP	: OFF
POSITION	: OFF
ZOOM DISP	: OFF
◆ INSIDE TEMP	: °C
TITLE DISP	: OFF
ALARM DISP	: OFF
PATTERN DISP	: OFF
BACK	EXIT

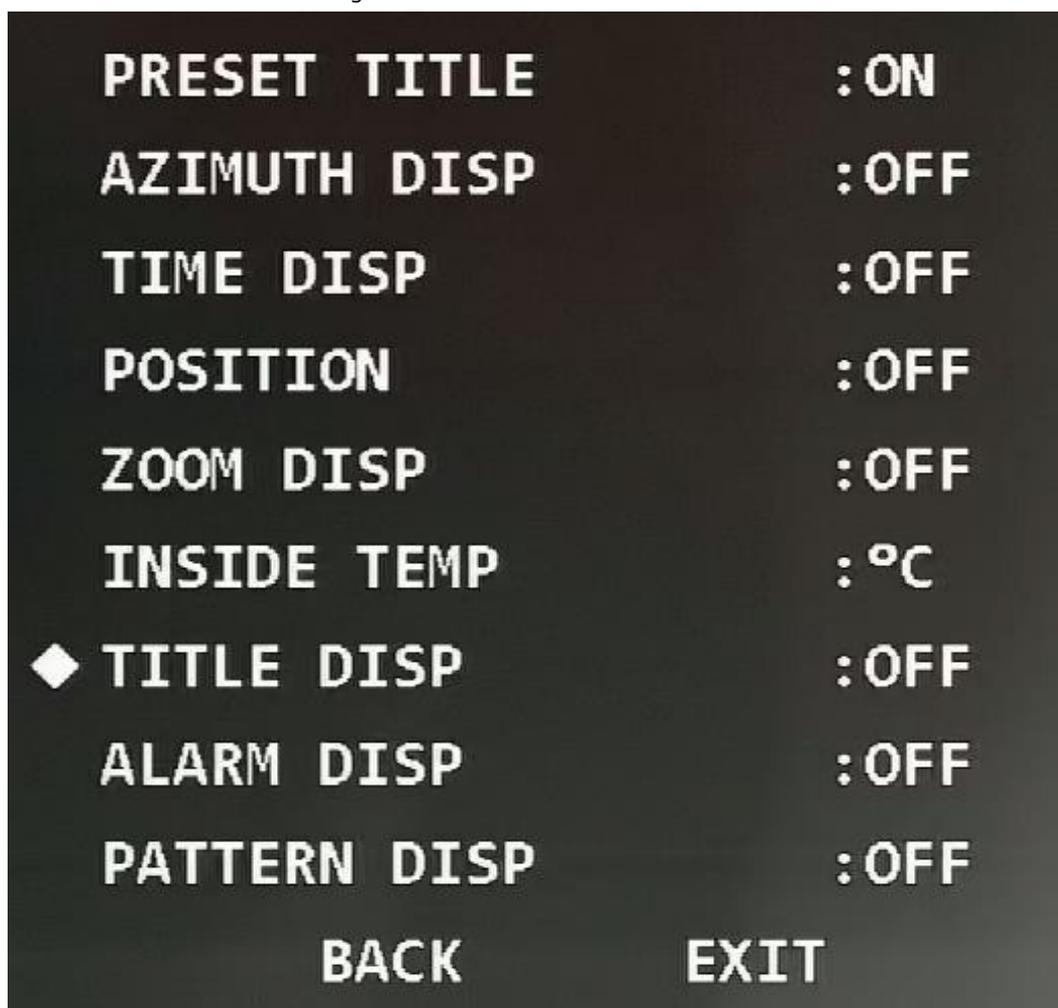
#### 3.4.2.7 Configuración de la visualización del título

Puede seleccionar si desea mostrar información como la ubicación del dispositivo en la pantalla de monitoreo. La descripción del título se puede configurar a través del terminal de control o en el **Título del canal**

Sección de **Configuración de funciones**.

Mueva el cursor a **Visualización de título**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

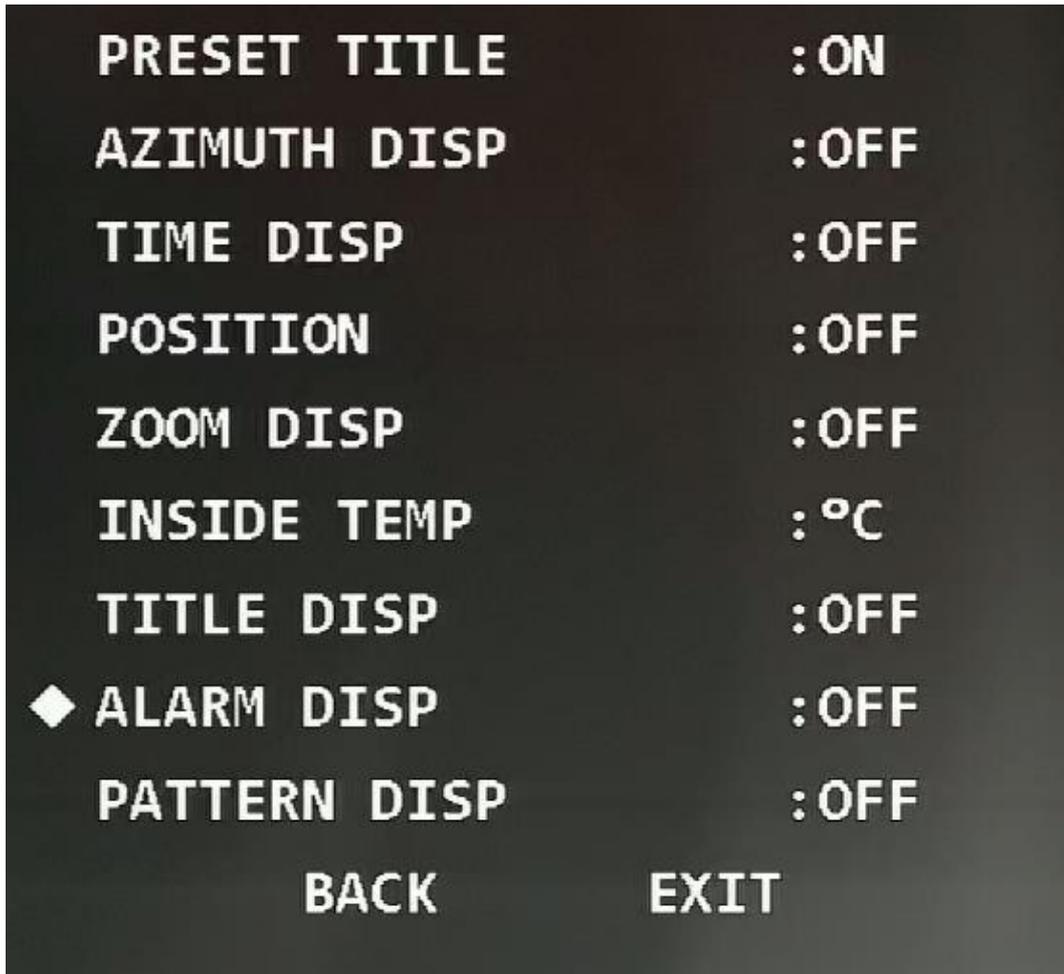
Figura 3-28 Pantalla de título



#### 3.4.2.8 Configuración de la pantalla de alarma

Puede seleccionar si mostrar las alarmas del Dispositivo en la pantalla de monitoreo. Una vez habilitada la visualización de alarmas, se muestra el canal en el que se activan las alarmas. Por ejemplo, si el puerto de entrada de alarma 1 genera una alarma, **Alarma: 1** se visualiza. Mueva el cursor a **Pantalla de alarma**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

Figura 3-29 Pantalla de alarma

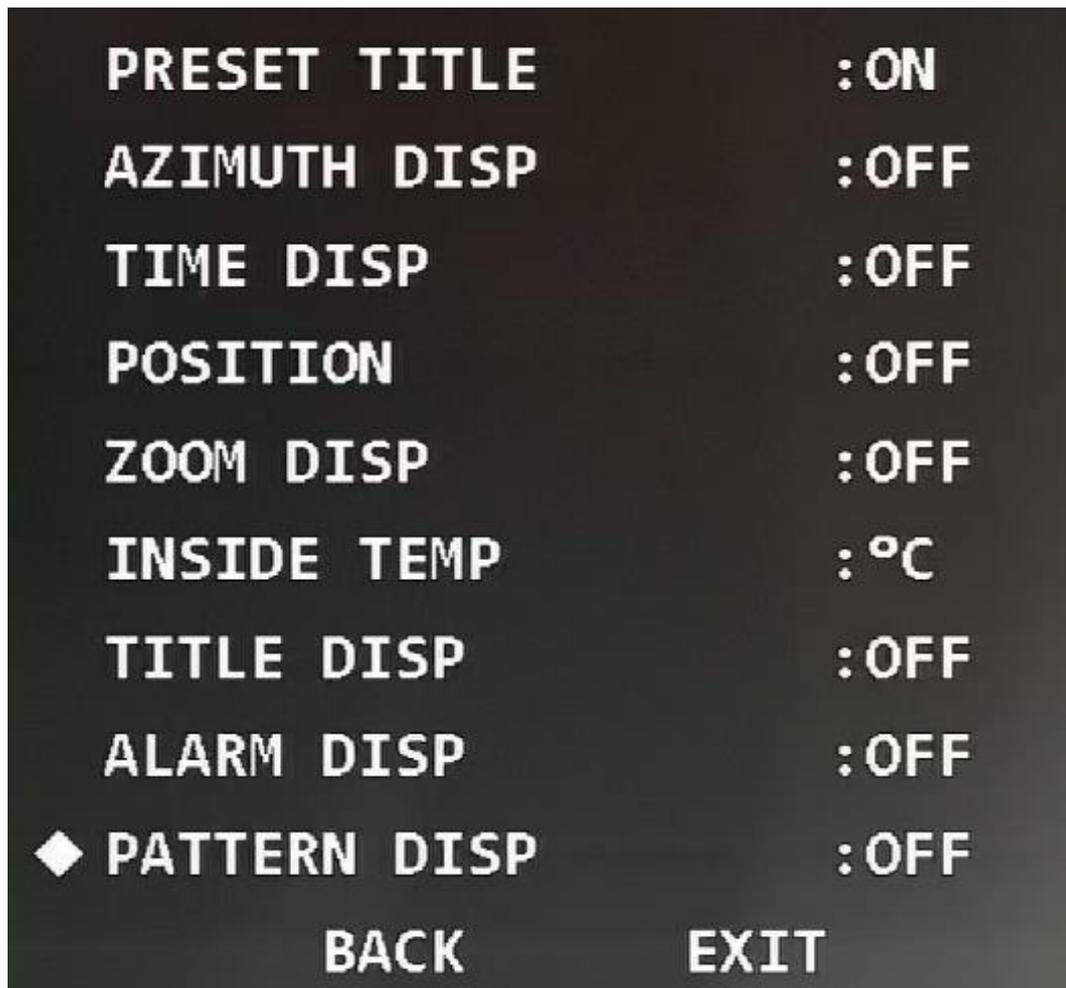


#### 3.4.2.9 Configuración de la visualización del patrón

Puede seleccionar si desea mostrar el porcentaje de la ubicación actual fuera de la ruta total del patrón en la pantalla de monitoreo.

Mueva el cursor a **Disp de patrón**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

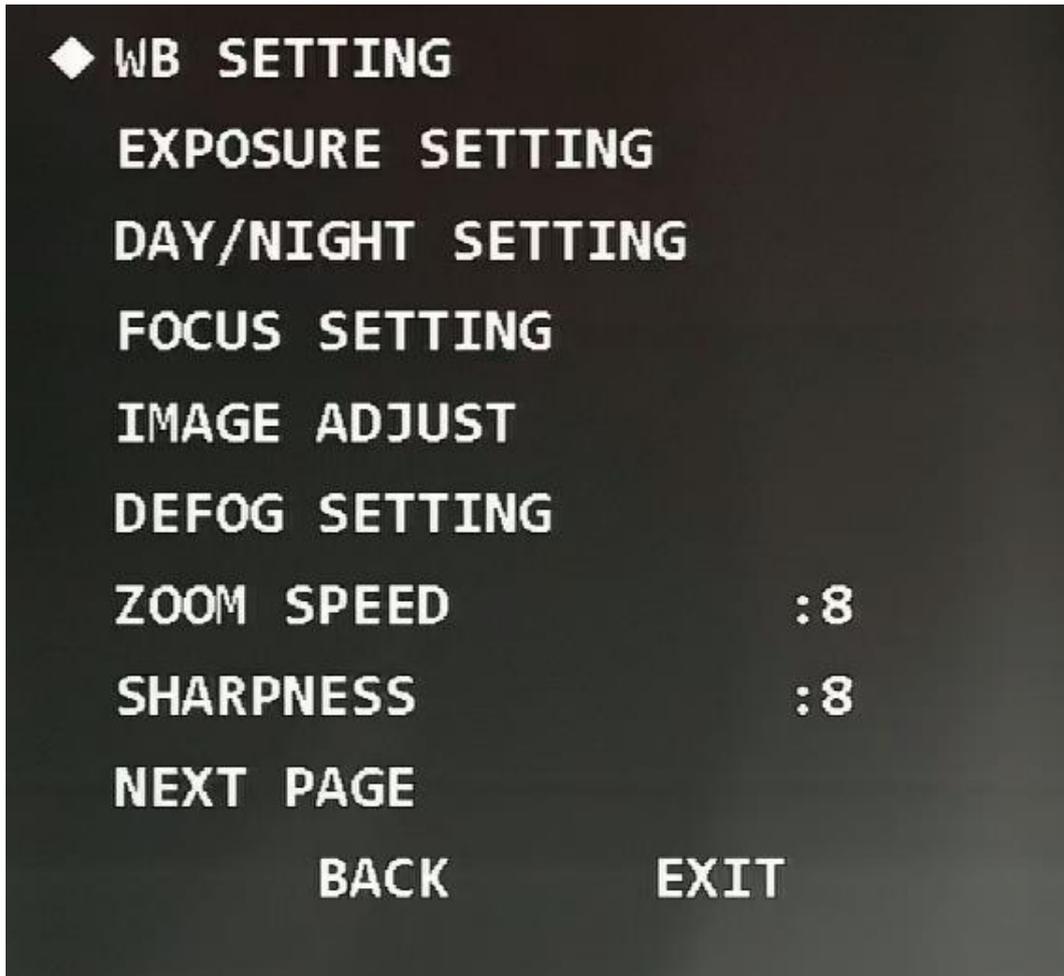
Figura 3-30 Pantalla de patrón



### 3.4.3 Configuración de la cámara

Abra el menú OSD, mueva el cursor a **Configuración de la cámara**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de segundo nivel.

Figura 3-31 Configuración de la cámara

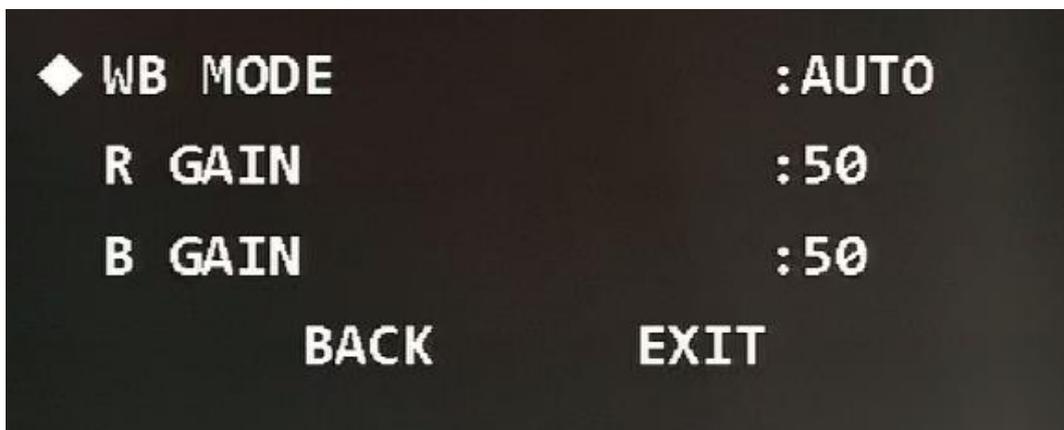


### 3.4.3.1 Configuración del balance de blancos

El balance de blancos significa la restauración del objeto blanco, que puede calibrar la temperatura del color tanto en el interior como en el exterior.

Paso1 Mueva el cursor a **Ajuste de WB**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-32 Configuración de WB



Paso2 Seleccione el modo WB.

- Seleccione el modo manual

1. Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Manual**.
2. Mueva el cursor a **Ganancia R**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el valor de ganancia R.

3. Mueva el cursor a **Ganancia B**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el valor de ganancia B.

● **Seleccionar otros modos**

Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar otros modos WB según sea necesario. Puedes elegir

**Automático, ATW, Exterior, Interior, Farola, Lámpara NA, o Natural.**

Tabla 3-3 Descripción del modo WB

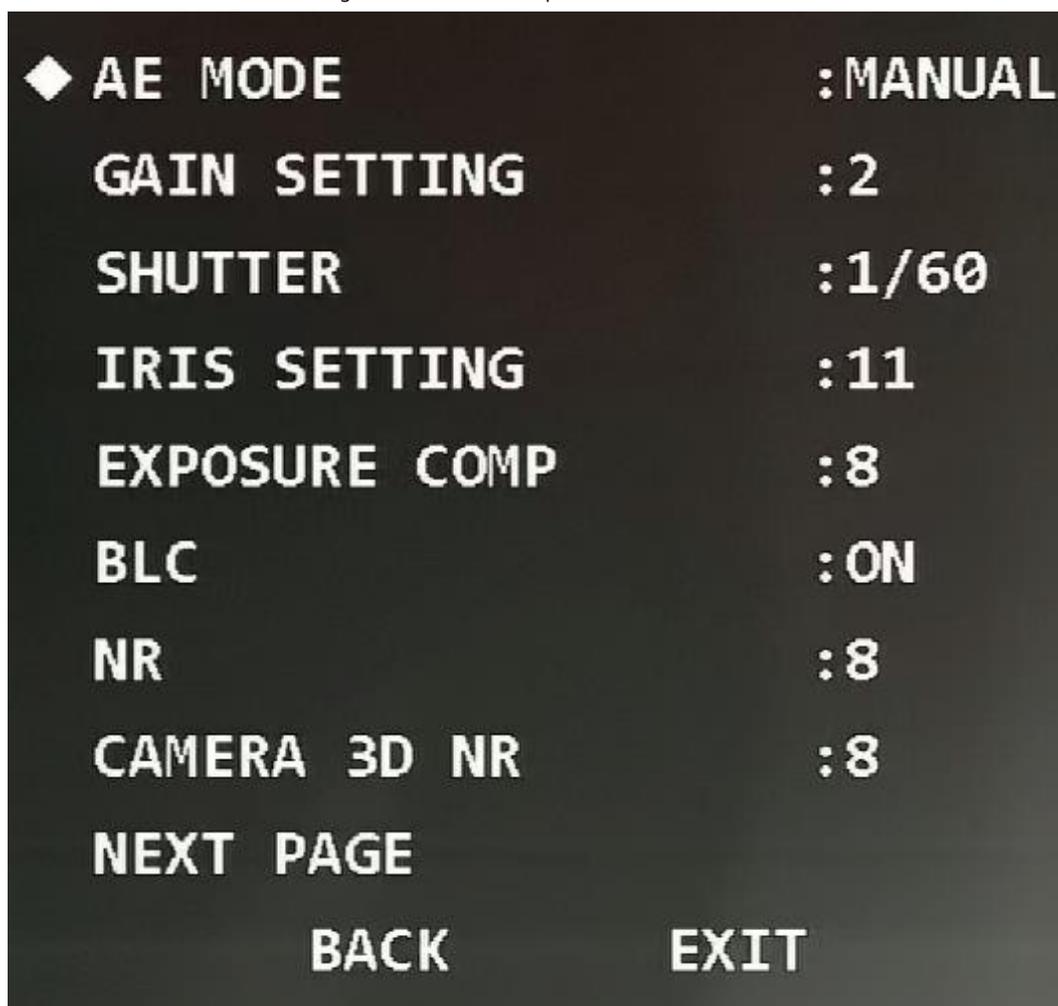
<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
Manual	Configure manualmente la ganancia de rojo y azul; el sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.
Auto	El sistema compensa el balance de blancos de acuerdo con la temperatura del color para garantizar la precisión del color. El modo está seleccionado de forma predeterminada.
ATW	El sistema compensa WB automáticamente. Comparado con <b>Auto</b> modo, el rango de temperatura de color es más amplio, pero la precisión y la capacidad de recuperación son más débiles.
Exterior	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en la mayoría de los entornos al aire libre con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
Interior	Utilizado para ambientes interiores.
Farola	El sistema compensa el balance de blancos con las escenas nocturnas al aire libre para garantizar la precisión del color.
Lámpara NA	Se utiliza para escenas con lámparas de sodio.
Natural	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.

### 3.4.3.2 Configuración de la exposición

Puede configurar la exposición para controlar la cantidad de luz por unidad de área que llega al sensor de imagen electrónico ajustando los parámetros.

Paso1 Mueva el cursor a **Ajuste de exposición**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar al tercer nivel menú.

Figura 3-33 Establecer exposición



**Paso2** Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de exposición.

Puedes elegir **Automático, Manual, Iris Prio, o Cierra Prio.**

Tabla 3-4 Descripción del modo de exposición

Modo	Descripción
Auto	La exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes se encuentra en el rango de exposición normal.
Manual	Puede ajustar la ganancia, el obturador y el valor del iris manualmente.
Iris Prio	Puede establecer el iris en un valor fijo y, a continuación, el dispositivo ajusta el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.
Cierra Prio	Puede personalizar el rango del obturador. El dispositivo ajusta automáticamente el iris y la ganancia de acuerdo con el brillo de la escena.

**Paso3** Configure los siguientes tres parámetros de acuerdo con el modo de exposición seleccionado en el Paso 2.

- Ganar

Mueva el cursor a **Ajuste de ganancia**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para ajustar el valor de ganancia. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.

- Obturador

Mueva el cursor a **Obturador**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para ajustar el obturador

valor. Cuanto mayor sea el valor, más oscura se volverá la imagen.

● Iris

Mueva el cursor a **Marco de iris**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para ajustar el valor del iris. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.

Paso4 Configure los siguientes parámetros según sea necesario.

Tabla 3-5 Descripción de los parámetros de exposición

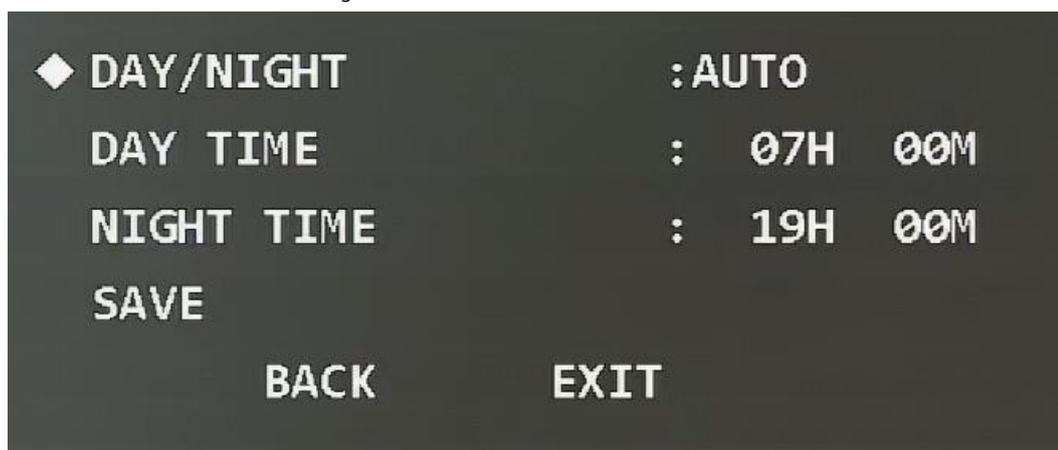
Parámetro	Descripción
Compensación de exposición	Establezca el valor de compensación de exposición del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
BLC	El dispositivo corrige regiones con niveles de luz extremadamente altos o bajos para mantener un nivel de luz normal y utilizable para el objeto enfocado.
NR	Es posible que se produzcan ruidos en la imagen en entornos con poca luz. En este caso, el filtrado digital se puede utilizar para reducir el ruido y aclarar la imagen.
Cámara 3D NR	La reducción de ruido se realiza entre fotogramas de acuerdo con las imágenes de varios fotogramas anteriores y el fotograma actual. El efecto de reducción de ruido es mejor sin afectar la resolución de la imagen, pero puede generar manchas.
Reducción de luz alta	Suprime el brillo de la imagen.
Recuperación AE	La exposición automática es un sistema de cámara digital automatizado que ajusta el iris y la velocidad del obturador según las condiciones de iluminación externa para imágenes y videos. Si ha seleccionado un tiempo de recuperación AE, el modo de exposición se restaurará al modo anterior después de ajustar el valor del iris.
Configuración de WDR	Una vez que se habilita WDR, el dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen cuando la comparación de brillo y oscuridad es muy fuerte.

### 3.4.3.3 Configuración día / noche

Esta función le permite cambiar entre el modo de color y el modo de blanco y negro, para asegurar una pantalla de monitoreo clara en un ambiente oscuro.

Paso1 Mueva el cursor a la **Ajuste día / noche**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar en el tercer menú.

Figura 3-34 Establecer día / noche



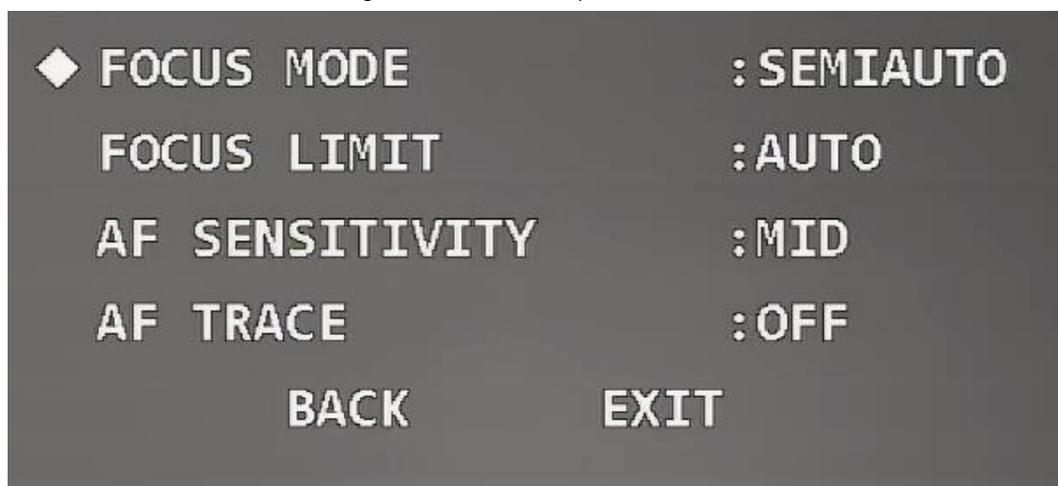
Paso2 Seleccione el modo día / noche.

- Seleccione el modo automático, nocturno o diurno.
  - ◇ **Auto:** Los modos diurno y nocturno se cambian automáticamente de acuerdo con la medio ambiente.
  - ◇ **Día:** Imagen en color.
  - ◇ **Noche:** Imagen en blanco y negro.
- Seleccione el modo de hora.
  1. Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Tiempo**.
  2. Mueva el cursor a la **Hora del día** y luego haga clic en **Ingresar** para configurar la duración del modo de día. Haga clic en los botones arriba y abajo para establecer el valor, y haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la hora o los minutos.
  3. Haga clic en **Ingresar** para salir de la configuración de la duración del modo de día.
  4. Mueva el cursor a la **Noche**, y luego haga clic en **Ingresar** para configurar la duración del modo nocturno. Haga clic en los botones arriba y abajo para establecer el valor, y haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la hora o los minutos.
  5. Haga clic en **Ingresar** para salir del ajuste de duración del modo nocturno.
  6. Haga clic en **Salvar**.

### 3.4.3.4 Establecer el enfoque

Paso1 Mueva el cursor a **Ajuste de enfoque**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-35 Establecer enfoque



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de enfoque.

Puedes elegir **Semiauto**, **Automático** o **Manual**.

Tabla 3-6 Descripción del modo de enfoque

Modo	Descripción
Semiautomático	Enfoque una vez para la misma escena, lo que es adecuado para las escenas en las que los objetivos enfocados tienen pocos cambios.
Auto	Enfoque de nuevo si hay algún cambio en la misma escena, lo que puede asegurar la definición de la imagen, pero necesita algo de tiempo para cada enfoque.
Manual	Enfoque manualmente.

**Paso3** Mueva el cursor a la **Límite de enfoque**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el valor límite de enfoque.



El límite de enfoque significa la distancia más cercana a la que puede enfocar el domo de velocidad. El dispositivo enfoca con valor límite por prioridad cuando el modo de enfoque es automático o semiautomático.

**Paso4** Mueva el cursor a la **Sensibilidad AF**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccione la sensibilidad de **Medio alto**, o **Bajo**.

**Paso5** Mueva el cursor a **Trazo de AF**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.



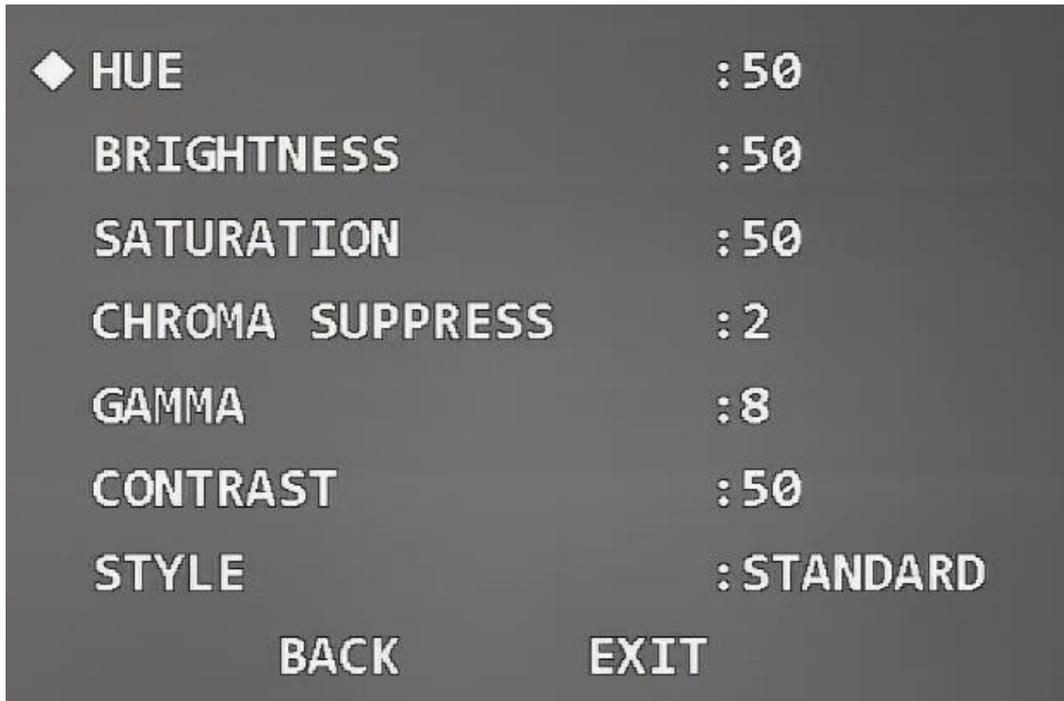
El dispositivo también puede enfocar para asegurar la definición de la imagen al hacer zoom después de que la función esté habilitada.

### 3.4.3.5 Configuración del ajuste de imagen

Con la función, puede ajustar parámetros como brillo, contraste, tono y saturación.

**Paso1** Mueva el cursor a la **Ajuste de imagen**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar al tercer nivel menú.

Figura 3-36 Establecer ajuste de imagen



Paso2 Haga clic en los botones de dirección y luego en **Ingresar** para ajustar cada parámetro.

Tabla 3-7 Descripción de los parámetros de ajuste de la imagen

Parámetro	Descripción
Matiz	Establece el tono de la imagen. El valor varía de 0 a 100 y 50 está seleccionado de forma predeterminada.
Brillo	Configure el brillo de la imagen. El valor varía de 0 a 100 y 50 está seleccionado de forma predeterminada.
Saturación	Establece la saturación de la imagen. El valor varía de 0 a 100 y 50 está seleccionado de forma predeterminada.
Chroma Reprimir	Configure la supresión de crominancia de la imagen. El valor varía de 1 a 16 y 2 está seleccionado de forma predeterminada.
Gama	Establezca la gamma de la imagen. El valor varía de 1 a 16 y 8 está seleccionado de forma predeterminada.
Contraste	Establece el contraste de la imagen. El valor varía de 0 a 100 y 50 está seleccionado de forma predeterminada.
Estilo	Seleccione el estilo de imagen de <b>Estándar</b> , <b>Vivo</b> y <b>Suave</b> . <b>Estándar</b> está seleccionado de forma predeterminada.

#### 3.4.3.6 Configuración de desempañador

La calidad de la imagen disminuye si el dispositivo se instala en un entorno con niebla o neblina. Puede habilitar desempañar para mejorar la calidad de la imagen.

Paso1 Mueva el cursor a la **Ajuste de desempañado**, y luego haga clic en el **Ingresar** para entrar en el menú de tercer nivel.

Figura 3-37 Configurar desempañador



Paso2 Seleccione el modo desempañado.

- Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Apagado**. La función de desempañado está desactivada.
- Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Auto**. El sistema puede ajustar automáticamente la imagen según el entorno.
- Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Manual**, mueva el cursor a la **Intensidad**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el valor de intensidad de desempañado.

### 3.4.3.7 Configuración de la velocidad del zoom

Paso1 Mueva el cursor a la **Velocidad de zoom**.

Figura 3-38 Establecer la velocidad del zoom



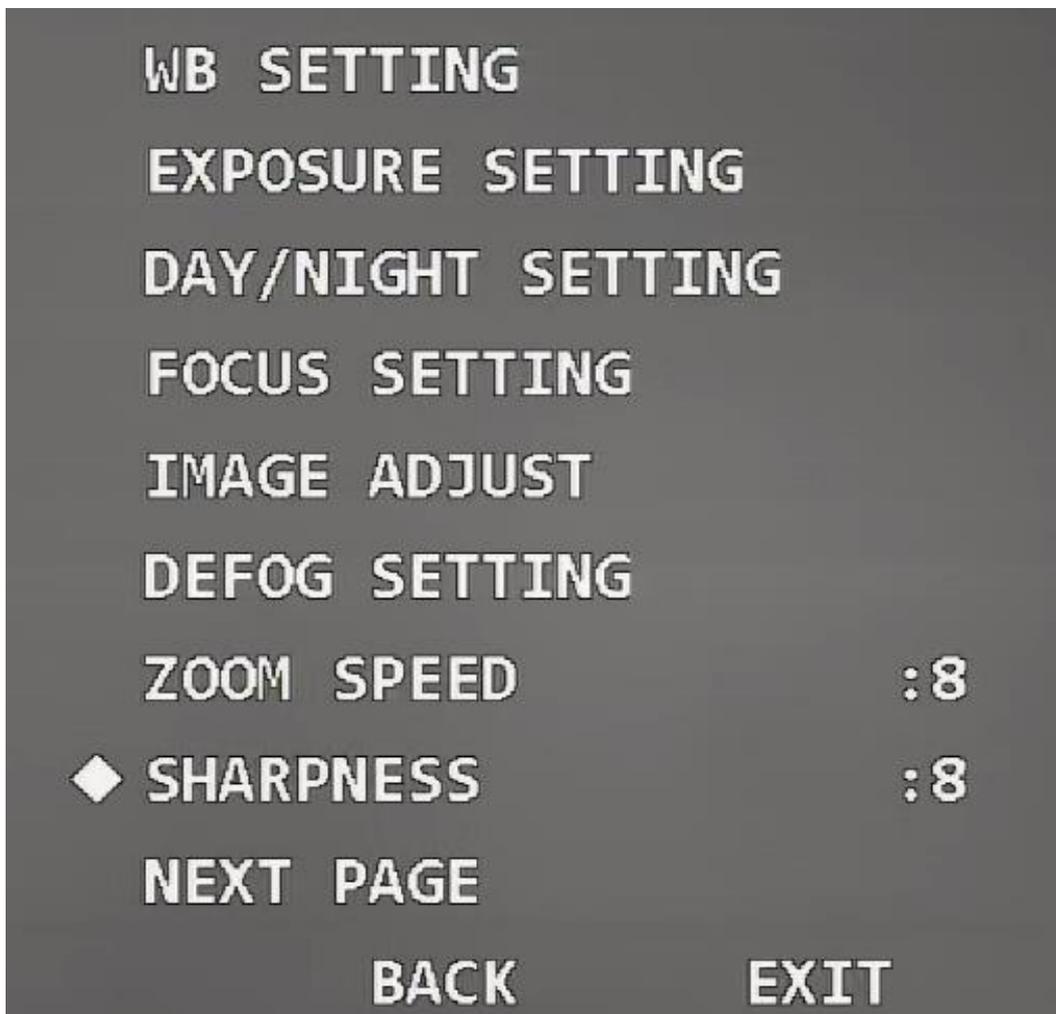
Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la velocidad del zoom. Cuanto mayor sea el valor, más rápido el dispositivo hace zoom.

### 3.4.3.8 Configuración de la nitidez

Puede configurar la nitidez del dispositivo para ajustar la resolución de la lente y la definición de la imagen.

Paso1 Mueva el cursor a **Nitidez**.

Figura 3-39 Establecer nitidez



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el valor de nitidez.

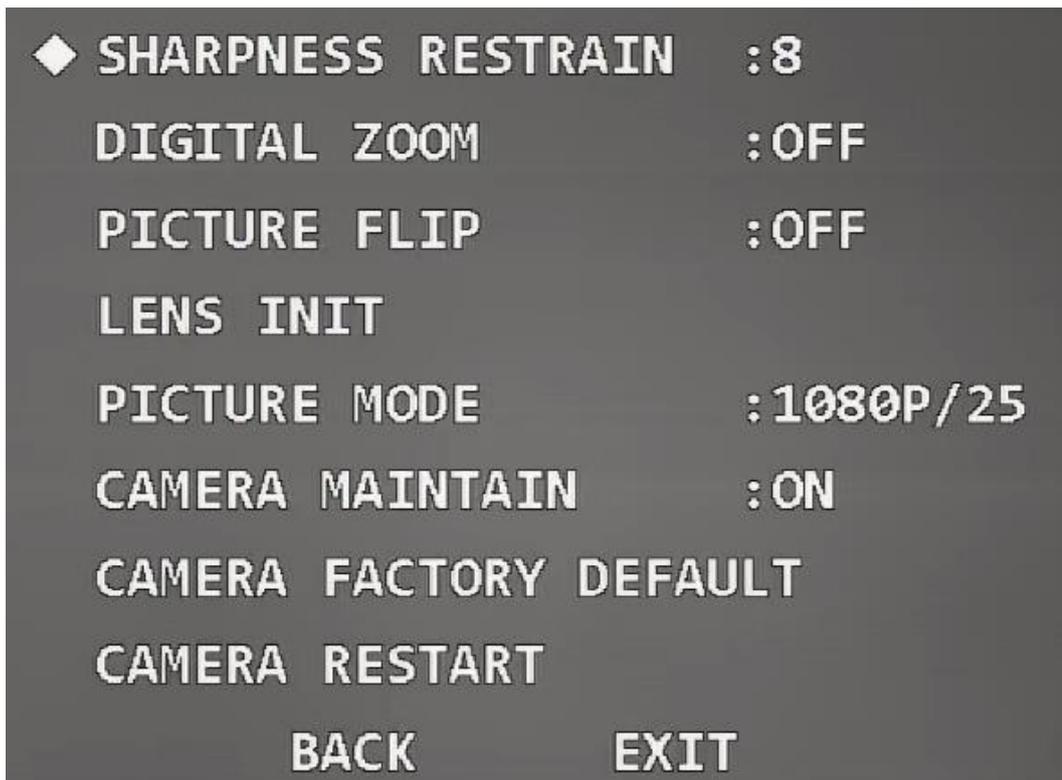


Si el valor es demasiado grande, es posible que haya ruido en la imagen. Establezca el valor de acuerdo con la condición real.

### 3.4.3.9 Configuración de la supresión de nitidez

Paso1 Mueva el cursor a **Limitación de la nitidez**.

Figura 3-40 Establecer supresión de nitidez



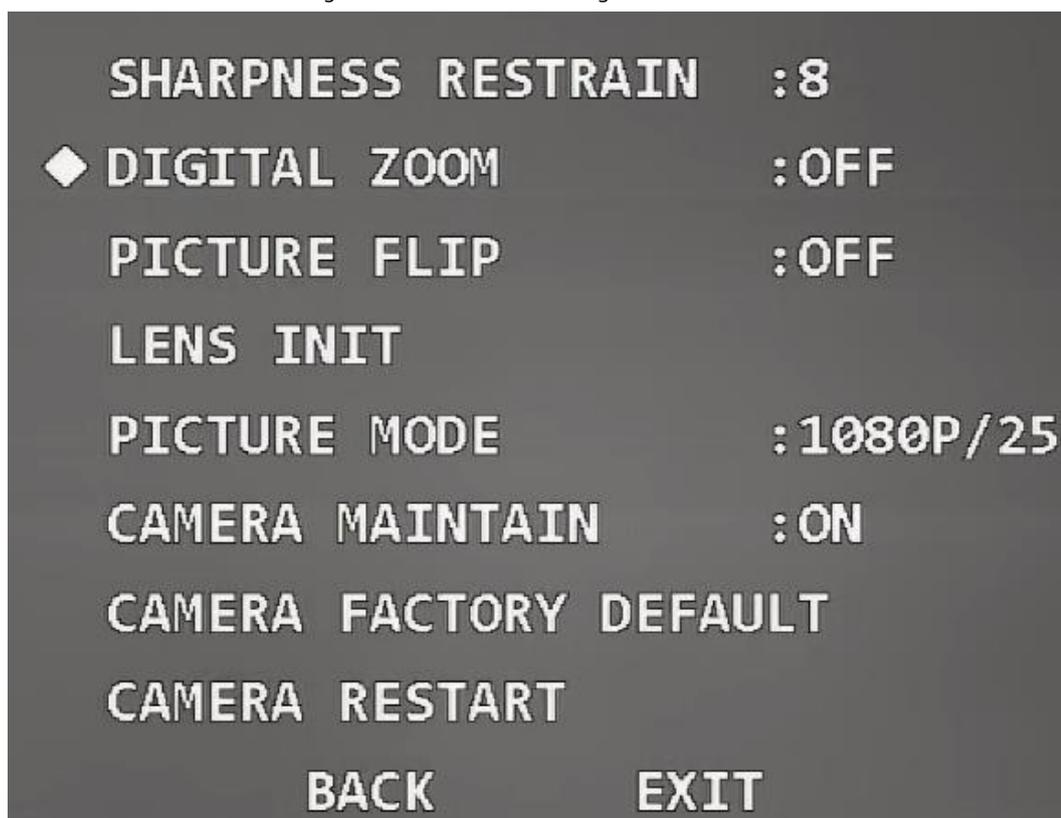
Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el valor de supresión de nitidez.

#### 3.4.3.10 Configuración del zoom digital

El zoom digital se refiere a capturar una parte de la imagen para ampliarla. Cuanto mayor sea el aumento, más borrosas se volverán las imágenes.

Paso1 Mueva el cursor a **Zoom digital**.

Figura 3-41 Establecer zoom digital



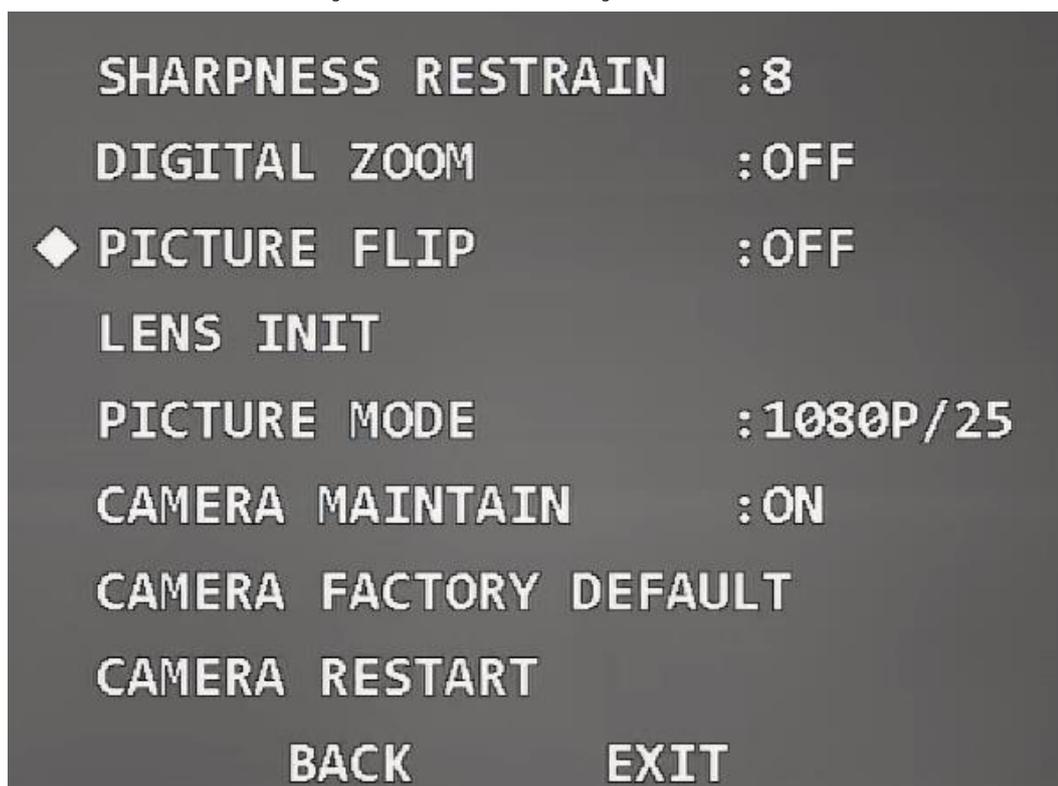
Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

#### 3.4.3.11 Configuración de giro de imagen

Con la función, puede voltear la imagen de monitoreo.

Paso1 Mueva el cursor a la **Flip de imagen**.

Figura 3-42 Establecer cambio de imagen



Paso2 Haga clic en el botón izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.

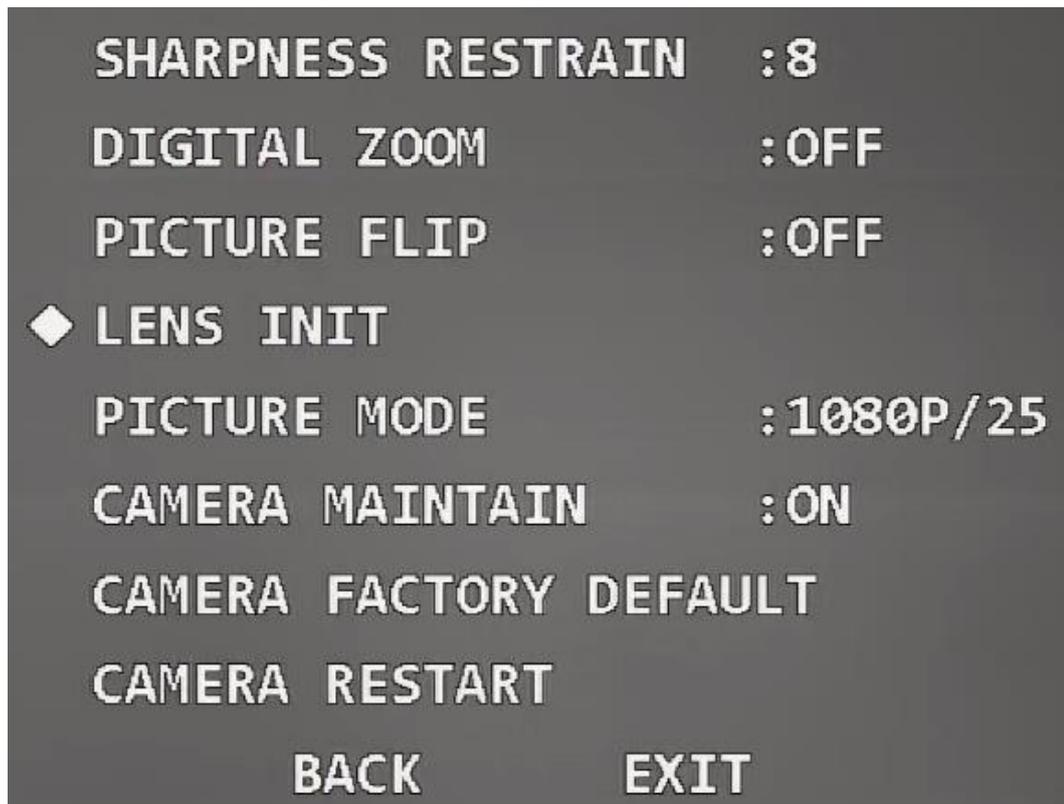
#### 3.4.3.12 Inicialización de la lente

Mueva el cursor a **Iniciación de la lente**, y luego haga clic en **Ingresar**. Se inicializará la lente.



Puede probar la función cuando el enfoque no es preciso o la imagen está borrosa.

Figura 3-43 Inicialización de la lente

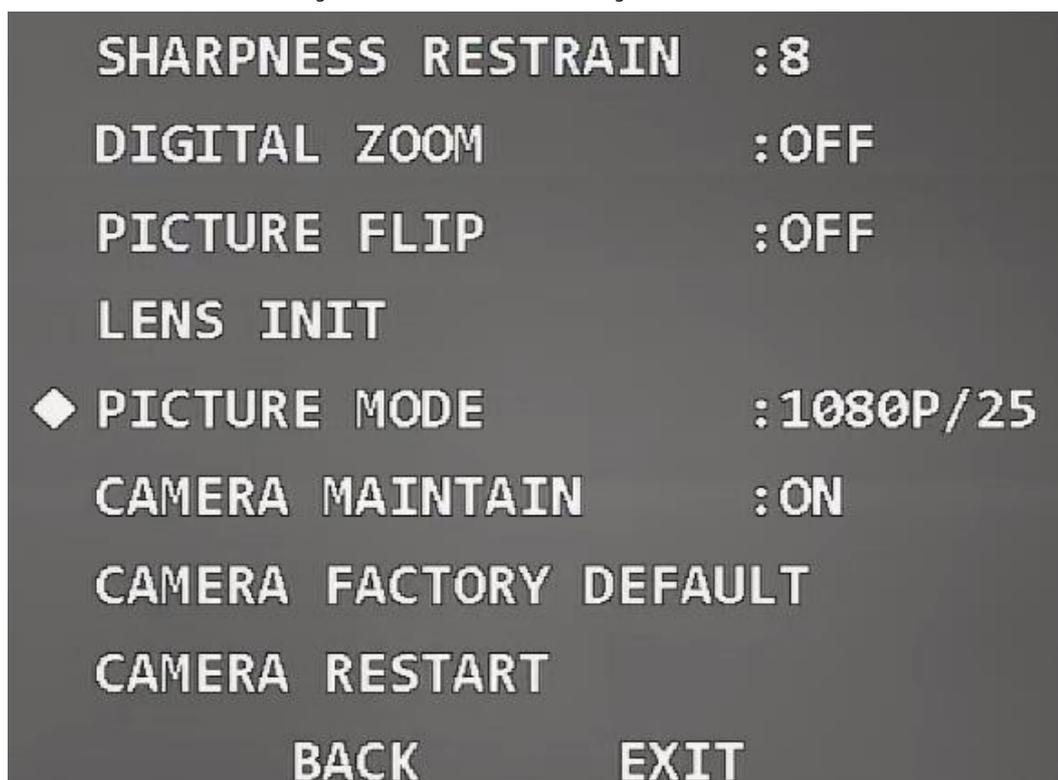


#### 3.4.3.13 Configuración del modo de imagen

Puede configurar el modo de salida de imagen, que incluye 1080P / 30, 1080P / 25, 720P / 25, 720P / 30, 720P / 50 y 720P / 60. El XVR debe admitir el modo de imagen correspondiente para recopilar imágenes.

Paso1 Mueva el cursor a **Modo de imagen**.

Figura 3-44 Establecer el modo de imagen



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de imagen que debe imprimirse.

#### 3.4.3.14 Configuración del mantenimiento de la cámara

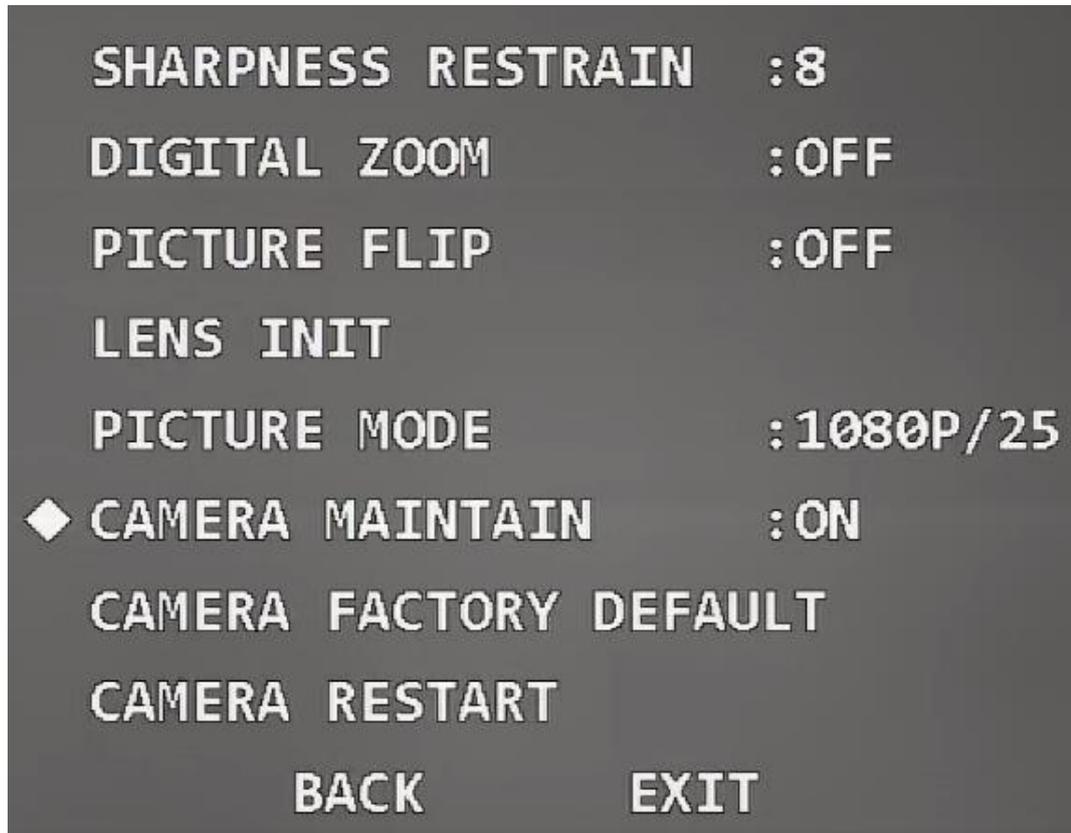
Mueva el cursor a **Mantener la cámara**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En o**

Apagado.



Si la función está habilitada, la cámara se reiniciará automáticamente después de un período para realizar el mantenimiento.

Figura 3-45 Configurar el mantenimiento de la cámara



#### 3.4.3.15 Restauración de la cámara a la configuración predeterminada de fábrica

Si realiza la operación, todos los ajustes de la cámara se restaurarán a los valores predeterminados de fábrica. Mueva el cursor al **Predeterminado de fábrica de la cámara**, y luego haga clic en **Ingresar**.

Figura 3-46 Restaura la cámara a la configuración predeterminada de fábrica

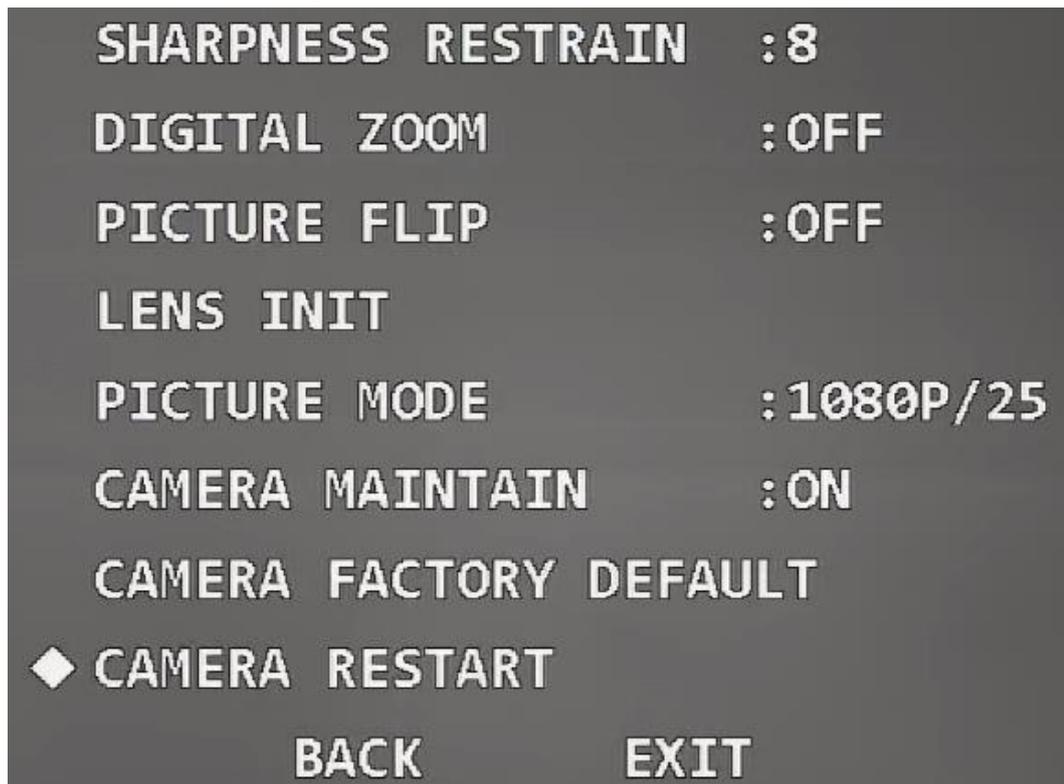


### 3.4.3.16 Reinicio de la cámara

Con la función, puede reiniciar la cámara, y algunas funciones entran en vigor solo después de reiniciar la cámara.

Mueva el cursor al **Reinicio de la cámara**, y luego haga clic en **Ingresar**.

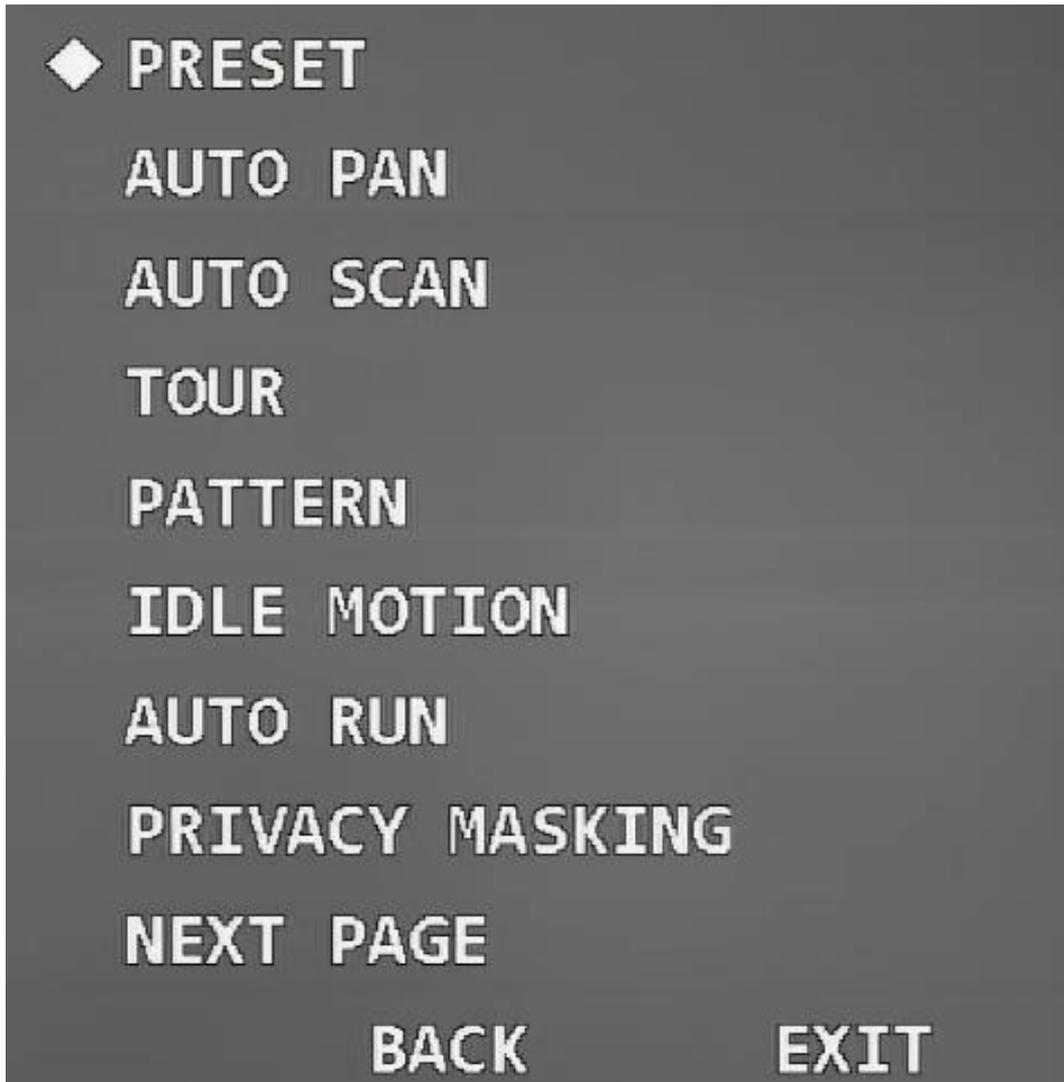
Figura 3-47 Reinicie la cámara



#### 3.4.4 Configuración de funciones

Mueva el cursor a **Ajuste de función**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de segundo nivel.

Figura 3-48 Configuración de funciones

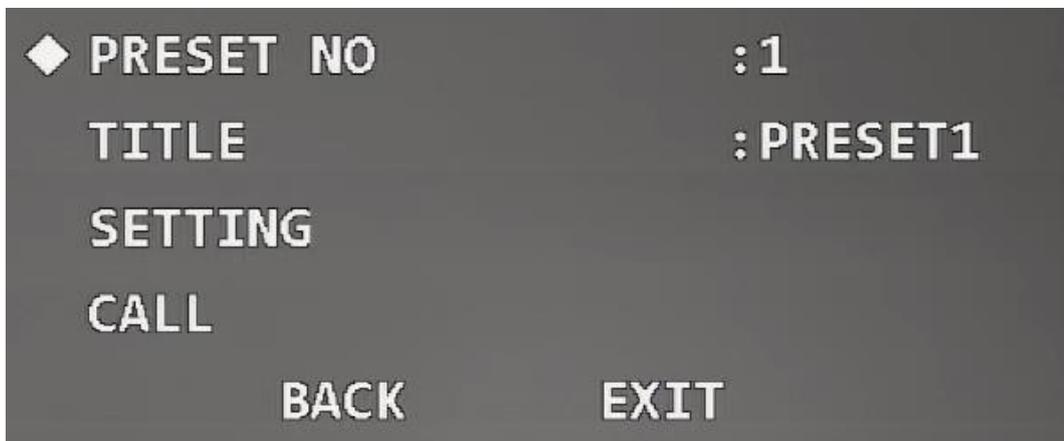


#### 3.4.4.1 Configuración predeterminada

Preestablecido significa una determinada posición a la que el Dispositivo puede orientarse rápidamente. Los usuarios pueden ajustar la cámara a la posición rápidamente llamando al preajuste.

Paso1 Mueva el cursor a **Preestablecido**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-49 Establecer preajuste



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el número y el título preestablecidos.



El sistema sincroniza automáticamente el título predeterminado de acuerdo con el número predeterminado. Por ejemplo, si establece el número predeterminado como 1, el título será Preset1.

**Paso3** Ajuste el dispositivo a la escena a monitorear.



Debe salir del menú OSD y luego ajustar el dispositivo con el panel de control PTZ.

**Paso4** Mueva el cursor a **Configuración**, y luego haga clic en **Ingresar**.

**OK** Aparece y luego desaparece del menú, lo que significa que el ajuste predeterminado se ha configurado correctamente.



- Si ha configurado **Título preestablecido** como **En** en **Configuración de pantalla**, cuando llame al ajuste preestablecido en la interfaz en vivo, el título del ajuste preestablecido se mostrará en la imagen.
- Si necesita modificar el ajuste preestablecido, simplemente puede modificar el No preestablecido, ajustar la escena de monitoreo y luego hacer clic en **Configuración** para sobrescribir el preajuste original.

**Paso5** Llame al preajuste.

1. Mueva el cursor a **No preestablecido** para seleccionar el preset a llamar.
2. Mueva el cursor a **Llamada**, y luego haga clic en **Ingresar** para llamar al preset.



Si usa el protocolo PELCO, puede llamar valores predeterminados específicos para algunas funciones.

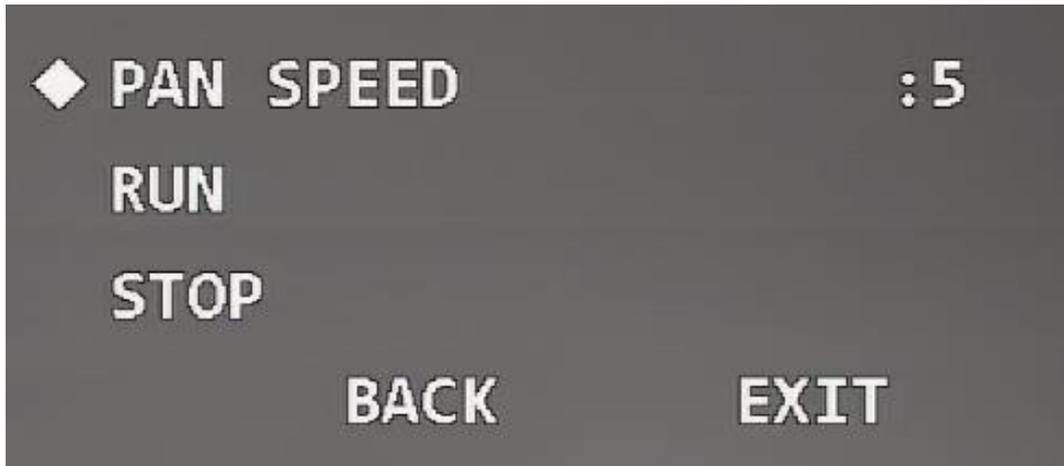
- Llamar preestablecido
  - ◇ Llame a Preset 28 o Preset 95 para ingresar al menú OSD.
  - ◇ Llame a Preset 29 o Preset 99 para comenzar a escanear.
  - ◇ Llame al Preset 24 o al Preset 81 para comenzar a crear patrones.
  - ◇ Llame al Preset 25 o al Preset 82 para iniciar el recorrido.
  - ◇ Llame al Preset 30 o al Preset 96 para detener la exploración o el recorrido.
  - ◇ Llame al Preset 31 o al Preset 83 para iniciar la panorámica.
  - ◇ Llame al Preset 33 para habilitar la rotación horizontal de 180 °.
  - ◇ Llame al Preset 34 para establecer las coordenadas del dispositivo en 0.
- Establecer preajuste
  - ◇ Configure Preset 26 o Preset 92 para establecer el límite izquierdo de escaneo; establecer Preset 27 o Preajuste 93 para establecer el límite correcto de escaneo.
  - ◇ Configure Preset 22 o Preset 79 para comenzar a grabar; establecer Preset 23 o Preset 80 en para de grabar.

#### 3.4.4.2 Configuración de panorámica

Pan se refiere a la rotación horizontal continua de 360 ° del dispositivo a una determinada velocidad.

**Paso1** Mueva el cursor a **Giro automático**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-50 Coloque la bandeja



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer la velocidad de panorámica.

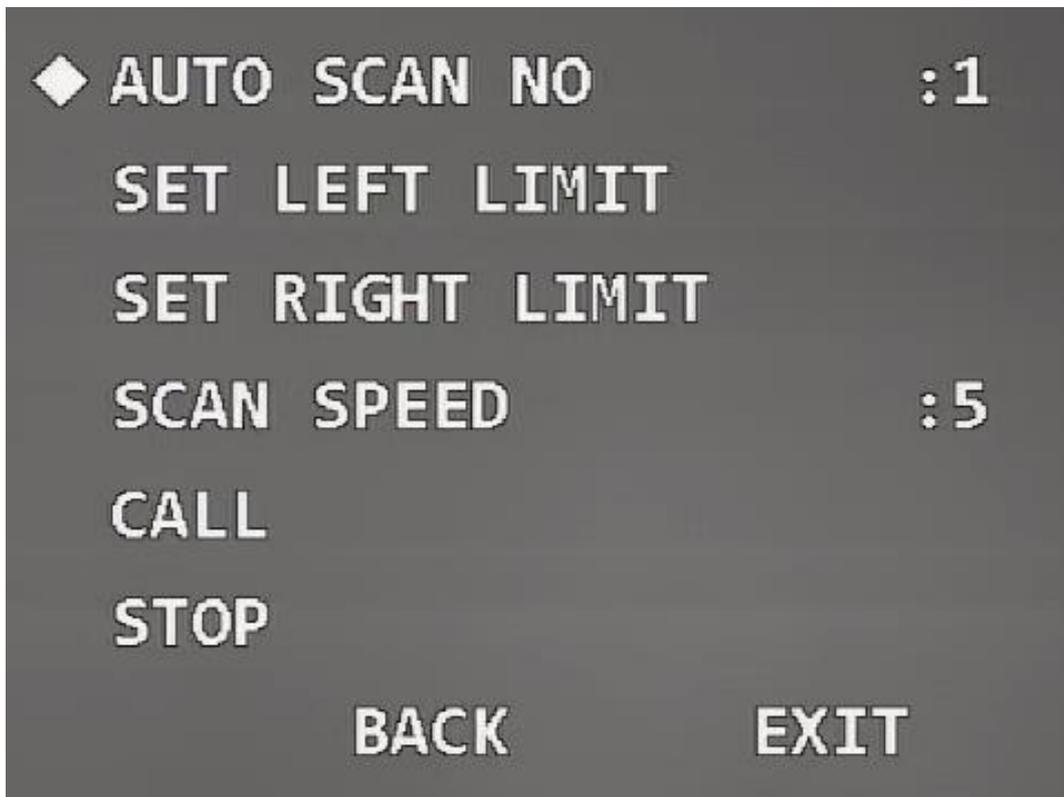
Paso3 Mueva el cursor a **Correr**, y luego haga clic en **Ingresar**. El dispositivo inicia la panorámica. Mueve el cursor a **Detener**, y luego haga clic en **Ingresar** para detener la sartén.

### 3.4.4.3 Configuración de escaneo

Escanear significa que el dispositivo se mueve horizontalmente a una cierta velocidad entre los límites izquierdo y derecho definidos.

Paso1 Mueva el cursor a **Auto escáner**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-51 Establecer escaneo



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el número de escaneo.

Paso3 Vaya a la interfaz en vivo y luego ajuste el Dispositivo al límite izquierdo del requerido rango de escaneo.

Paso4 Mueva el cursor a **Establecer límite izquierdo**, y luego haga clic en **Ingresar**. **OK** se muestra si el ajuste es exitoso.

Paso5 Vaya a la interfaz en vivo y luego ajuste el Dispositivo al límite correcto de la rango de escaneo.

Paso6 Mueva el cursor a la **Establecer límite derecho**, y luego haga clic en **Ingresar**. **OK** se muestra si el ajuste es exitoso.

Paso7 Mueva el cursor a **Velocidad de escaneo**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar escanear velocidad.

Paso8 Llame a la exploración.

1. Mueva el cursor a **Escaneo automático No**, y luego seleccione el número de escaneo al que se llamará.
2. Mueva el cursor a **Llamada**, y luego haga clic en **Ingresar**. El sistema llama al escaneo. Mueva el cursor a **Detener**, y luego haga clic en **Ingresar**. El escaneo se detiene.

#### 3.4.4.4 Configuración de Tour

Puede agregar algunos ajustes preestablecidos a un recorrido en la secuencia requerida y luego llamar al recorrido para que el dispositivo se mueva automáticamente hacia adelante y hacia atrás entre estos ajustes preestablecidos en intervalos de tiempo especificados en la secuencia definida.

Paso1 Mueva el cursor a **Gira**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-52 Configurar recorrido (1)



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el número de recorrido.

Paso3 Mueva el cursor a **Configuración**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de cuarto nivel.

Figura 3-53 Establecer recorrido (2)

NO	PRESET	DWELL	SPEED
◆ 01	000	015	012
02	000	015	012
03	000	015	012
04	000	015	012
05	000	015	012
06	000	015	012
07	000	015	012
08	000	015	012
	BACK	EXIT	

Paso4 Configure el No preestablecido, el tiempo de permanencia y la velocidad, y luego haga clic en **Ingresar** para salir del ajuste.

Paso5 Llame al tour.

1. Mueva el cursor a **Tour No**, y luego seleccione el tour No a llamar.
2. Mueva el cursor a **Llamada**, y luego haga clic en **Ingresar**. El sistema llama al tour. Mueva el cursor a **Detener**, y luego haga clic en **Ingresar**. El recorrido se detiene.



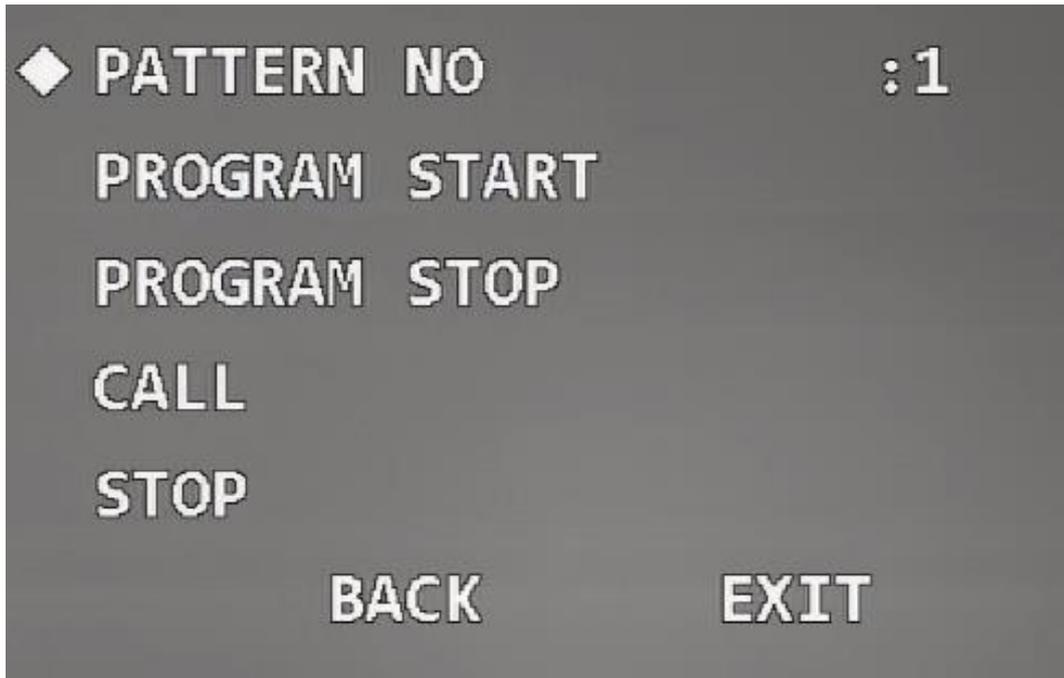
Puede hacer clic **Borrar** para eliminar el recorrido.

#### 3.4.4.5 Configuración de patrón

Patrón significa un registro de un conjunto de operaciones que los usuarios realizan en el Dispositivo. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamadas preestablecidas. Registre y guarde las operaciones, y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.

Paso1 Mueva el cursor a **Patrón**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-54 Establecer patrón



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el No. de patrón.

Paso3 Mueva el cursor a **Inicio del programa**, y luego haga clic en **Ingresar. OK** se muestra, y el sistema comienza a grabar la ruta del patrón.

Paso4 Utilice el dispositivo según sea necesario, mueva el cursor a **Parada del programa**, y luego haga clic en **Ingresar. OK** se muestra si la configuración es correcta.



Si el intervalo de tiempo entre dos operaciones es superior a 1 minuto, el sistema lo toma como 1 minuto por defecto.

Paso5 Llame al patrón.

1. Mueva el cursor a **Patrón No**, y luego seleccione el patrón No a llamar.
2. Mueva el cursor a **Llamada**, y luego haga clic en **Ingresar**. El sistema llama al patrón. Mueva el cursor a **Detener**, y luego haga clic en **Ingresar**. El patrón se detiene.



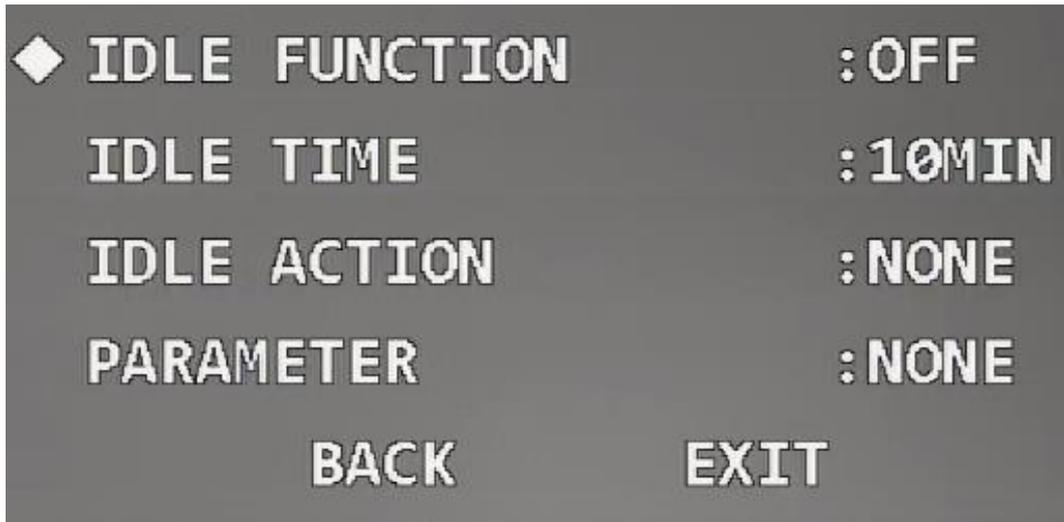
Cualquier operación PTZ manual durante el patrón lo detendrá.

#### 3.4.4.6 Configuración del movimiento inactivo

El movimiento inactivo se refiere a una operación definida cuando el dispositivo no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.

Paso1 Mueva el cursor a **Movimiento inactivo**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-55 Establecer movimiento inactivo



Paso2 Mueva el cursor a **Función inactiva**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurarlo como **En**.

Paso3 Mueva el cursor a **Tiempo de inactividad**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el tiempo necesario.

Paso4 Mueva el cursor a **Acción inactiva**, y haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el tipo de movimiento desde **Ninguno, Preestablecido, Escaneo, Tour, y Patrón**.

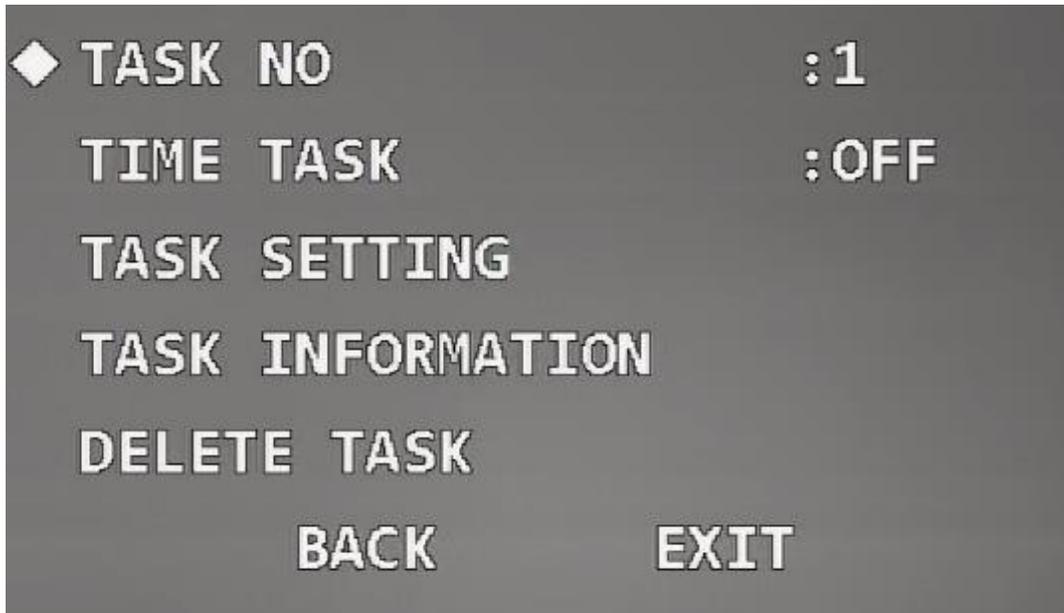
Paso5 Mueva el cursor a **Parámetro**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el número del movimiento seleccionado.

#### 3.4.4.7 Configuración de la tarea de tiempo

Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período definido.

Paso1 Mueva el cursor a **Ejecución automática**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

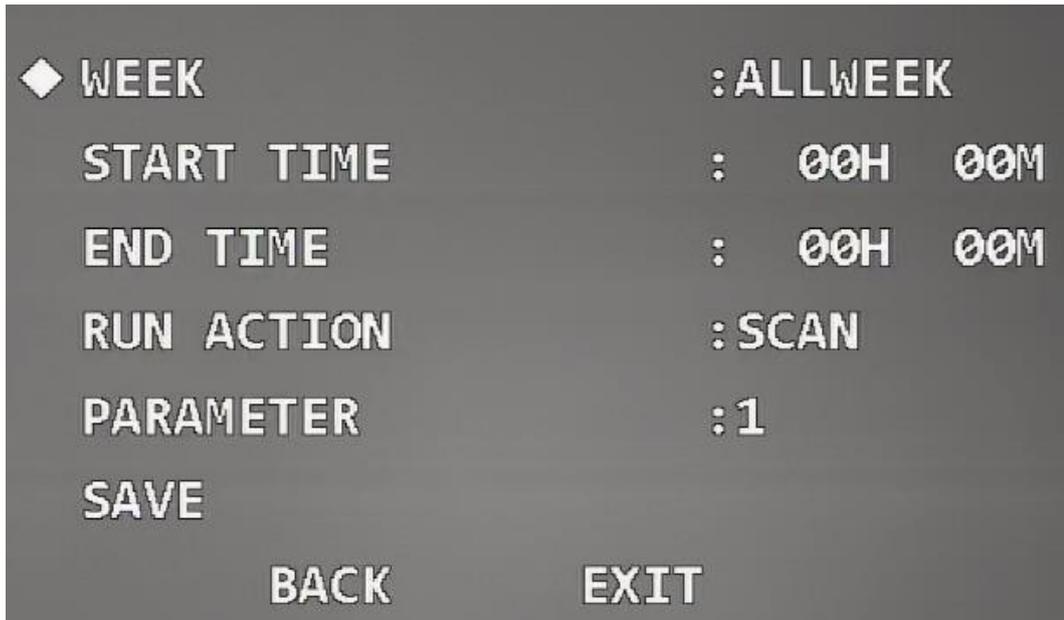
Figura 3-56 Establecer tarea de tiempo (1)



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer la tarea No.

Paso3 Mueva el cursor a **Configuración de tareas**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de cuarto nivel.

Figura 3-57 Tarea de ajuste de tiempo (2)



**Paso4** Haga clic en los botones de dirección para configurar **Semana**, **Hora de inicio**, **Hora de finalización**, **Acción de ejecución**, y **Parámetro**.

**Paso5** Haga clic en **Salvar**.

Una vez completada la configuración, **Tarea de tiempo** el estado se cambia a **En** automáticamente.



- Mueva el cursor a **Información de la tarea**, y luego haga clic en **Ingresar** para ver la tarea que ha configurado.

Figura 3-58 Información de la tarea

A terminal window with a dark background and white text showing a table of task information:

NO	TIME	ACTION
1	ALL 03:00-00:00	SCA001

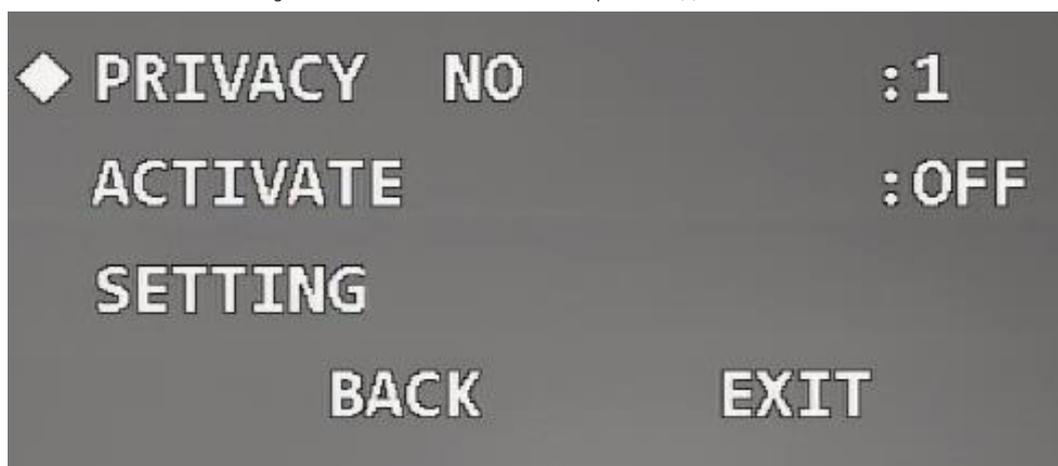
- Mueva el cursor a **Eliminar tarea**, y luego haga clic en **Ingresar** para eliminar la tarea de tiempo.

#### 3.4.4.8 Configurar el enmascaramiento de privacidad

Con la función de enmascaramiento de privacidad, puede configurar un área enmascarada para proteger la privacidad en el área de monitoreo.

**Paso1** Mueva el cursor a **Enmascaramiento de privacidad**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar al tercer nivel menú.

Figura 3-59 Establecer enmascaramiento de privacidad (1)



**Paso2** Haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el número de privacidad.

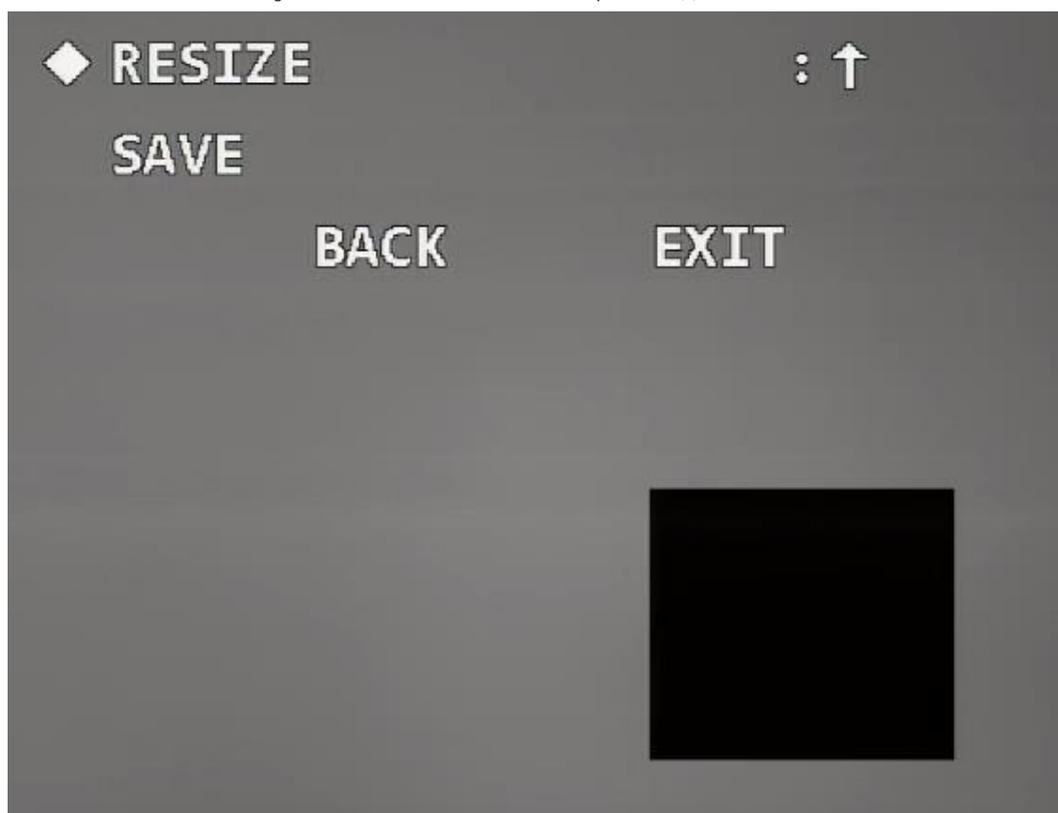


El número de máscaras de privacidad y los requisitos de configuración varían según los modelos, y prevalecerá el producto real.

**Paso3** Mueva el cursor a **Configuración**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de cuarto nivel.

Se muestra una máscara de privacidad en el centro de la pantalla.

Figura 3-60 Establecer enmascaramiento de privacidad (2)



**Paso4** Utilice el panel de control PTZ para mover la pantalla de monitorización hasta el centro de la

El objeto que se va a enmascarar coincide con el centro de la máscara de privacidad.

**Paso5** Establezca el tamaño de la máscara de privacidad.

1. Mueva el cursor a **Cambiar el tamaño** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de cambio de la máscara de privacidad. ← significa hacerse más estrecho horizontalmente; → significa ensancharse horizontalmente; ↑ significa elevarse verticalmente; ↓ significa acortarse verticalmente.

2. Haga clic en **Ingresar** continuamente para ajustar la máscara de privacidad al tamaño necesario.



Haga que la máscara de privacidad sea más grande que el objeto que se va a enmascarar; de lo contrario, el objeto podría quedar expuesto durante el movimiento del dispositivo.

**Paso6** Haga clic en **Salvar** para salir de la interfaz de configuración.

El estado de **Activar** se cambia a Activado automáticamente.

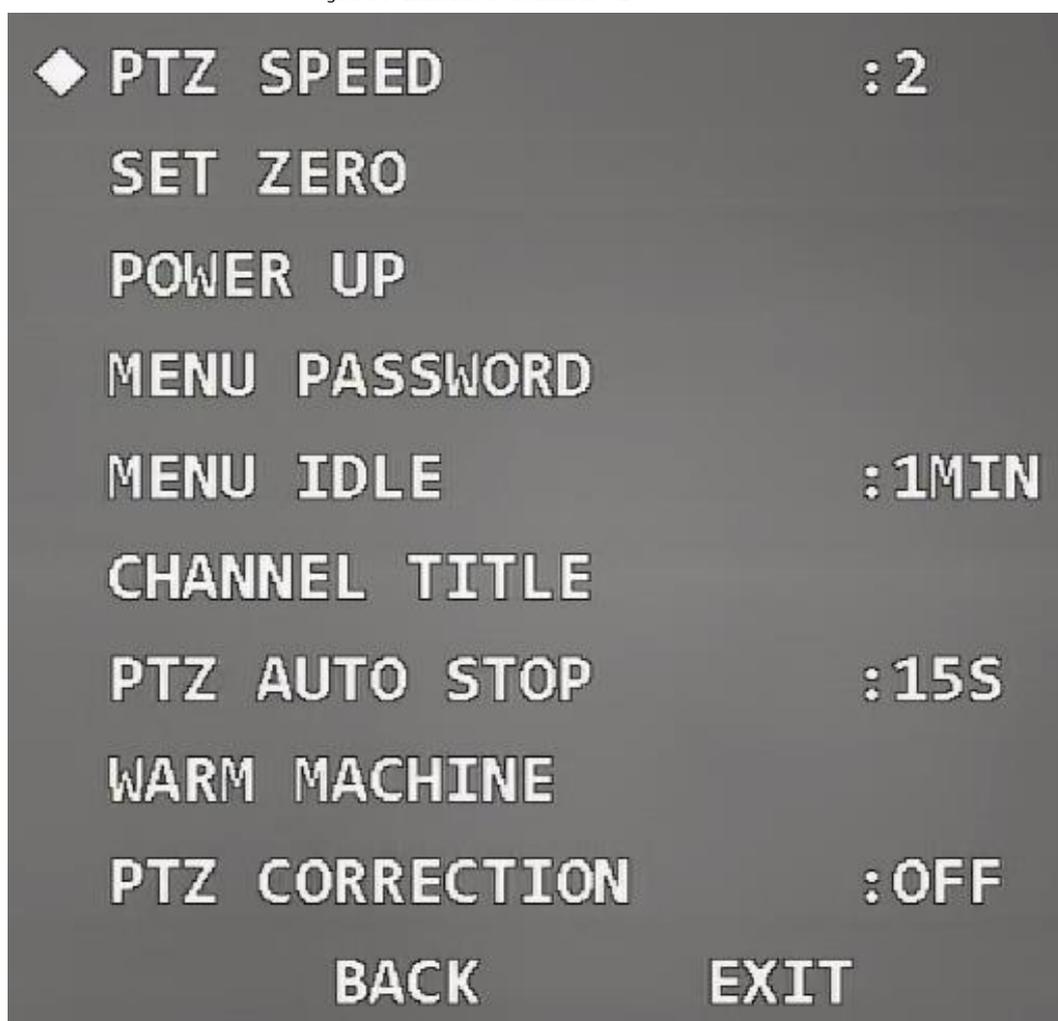


Mueva el cursor a **Privacidad No**, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la máscara de privacidad No, y luego haga clic en **Ingresar**. La imagen cambiará a esta área enmascarada.

#### 3.4.4.9 Configuración de la velocidad PTZ

Puede ajustar la velocidad de control manual de PTZ configurando la velocidad de PTZ. Mueva el cursor a **Velocidad PTZ**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la velocidad PTZ de 1, 2 y 3.

Figura 3-61 Establecer la velocidad de PTZ



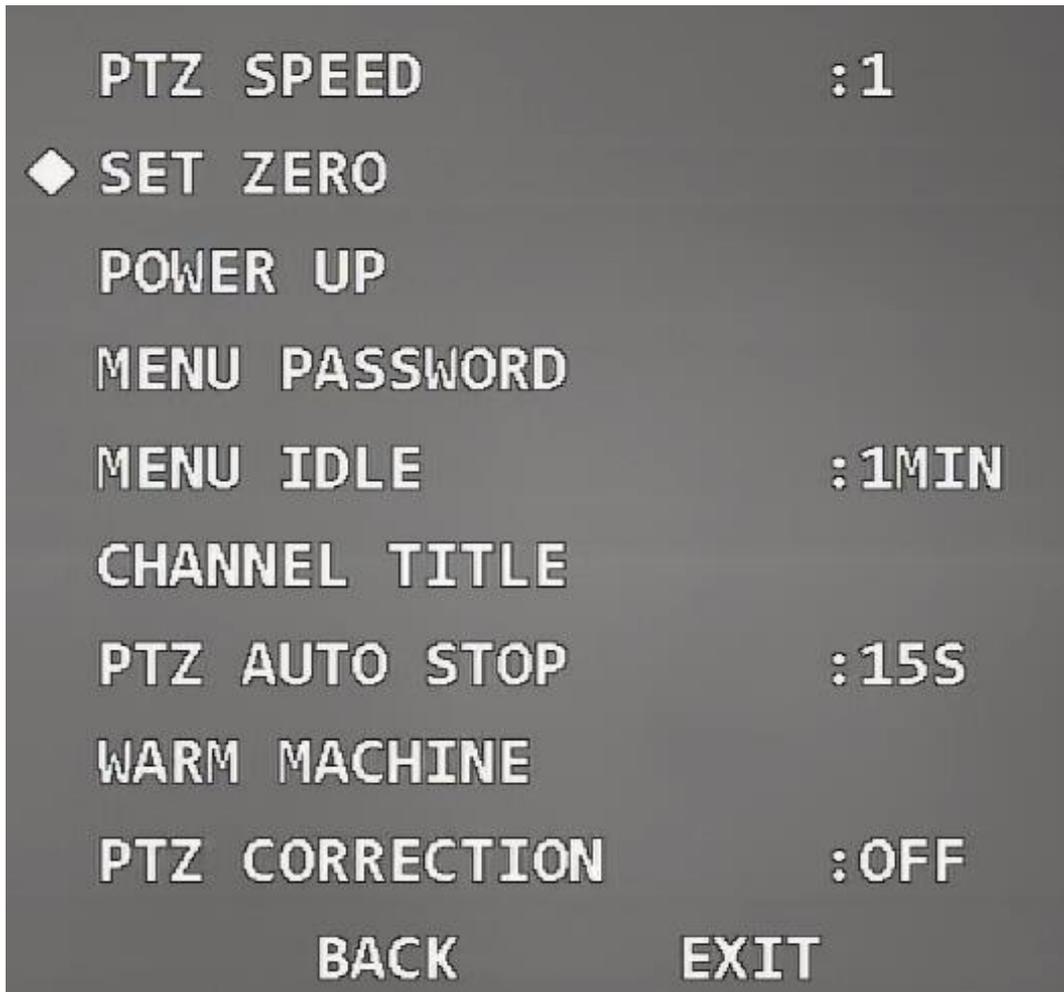
#### 3.4.4.10 Ajuste de cero

Cero significa la ubicación donde permanece el Dispositivo después de la autocomprobación. Puede establecer la ubicación como

necesario.

Paso1 Mueva el cursor a **Establecer cero**.

Figura 3-62 Establecer cero



Paso2 Ajuste el dispositivo a la ubicación que necesita establecer como cero.

Paso3 Haga clic en **Ingresar**.

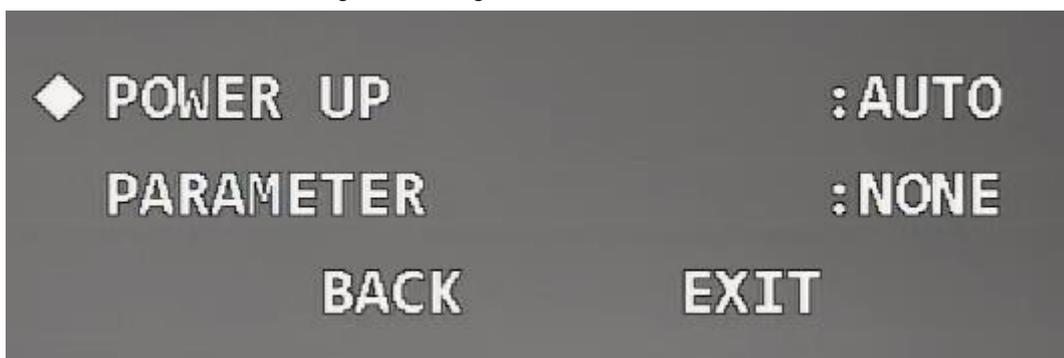
**OK** se muestra si la configuración es correcta.

#### 3.4.4.11 Configuración de encendido

Encendido significa el funcionamiento automático del dispositivo después de que se enciende.

Paso1 Mueva el cursor a **Encender**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-63 Configurar encendido



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la operación de encendido desde **Automático, Preestablecido, Escaneo**,

### Tour, Patrón, y Ninguno.



Si seleccionas **Auto**, la última operación antes de apagar el dispositivo por última vez se configurará como acción de encendido.

**Paso3** Mueva el cursor a **Parámetro**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el número de la operación correspondiente.



Para utilizar la función, configure el preajuste, el recorrido, el escaneo o el patrón de antemano.

#### 3.4.4.12 Configuración de la contraseña del menú

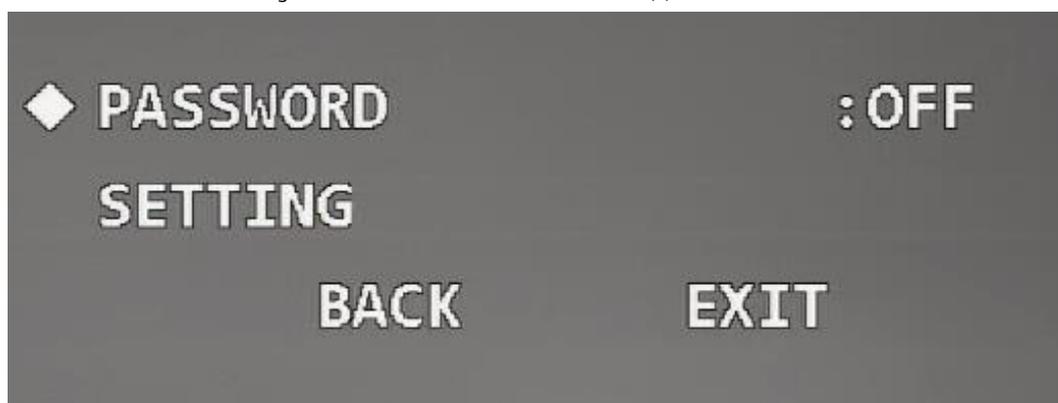
Después de configurar la contraseña del menú, debe ingresar la contraseña correcta para abrir el menú.



El menú se bloqueará después de tres intentos incorrectos. En este caso, póngase en contacto con el servicio posventa.

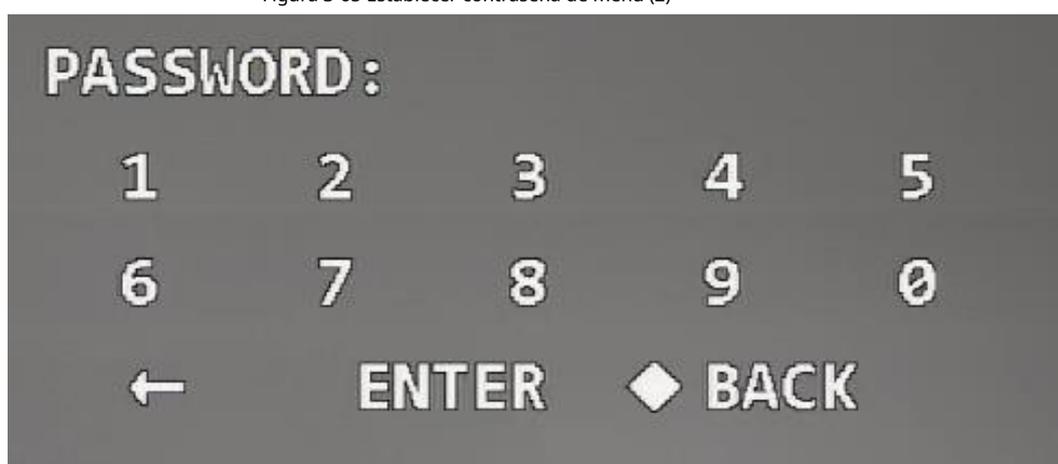
**Paso1** Mueva el cursor a **Contraseña de menú**, y haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-64 Establecer contraseña de menú (1)



**Paso2** Mueva el cursor a **Configuración**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de cuarto nivel.

Figura 3-65 Establecer contraseña de menú (2)



**Paso3** Mueva el cursor a un número y luego haga clic **Ingresar** para configurarlo como un dígito de contraseña.



● Haga clic en  para borrar el número introducido.

● La contraseña se puede establecer como máximo con 8 dígitos.

**Paso4** Haga clic en **Ingresar** para ingresar la contraseña nuevamente.

Paso5 Haga clic en **Ingresar** para salir de la interfaz de configuración.

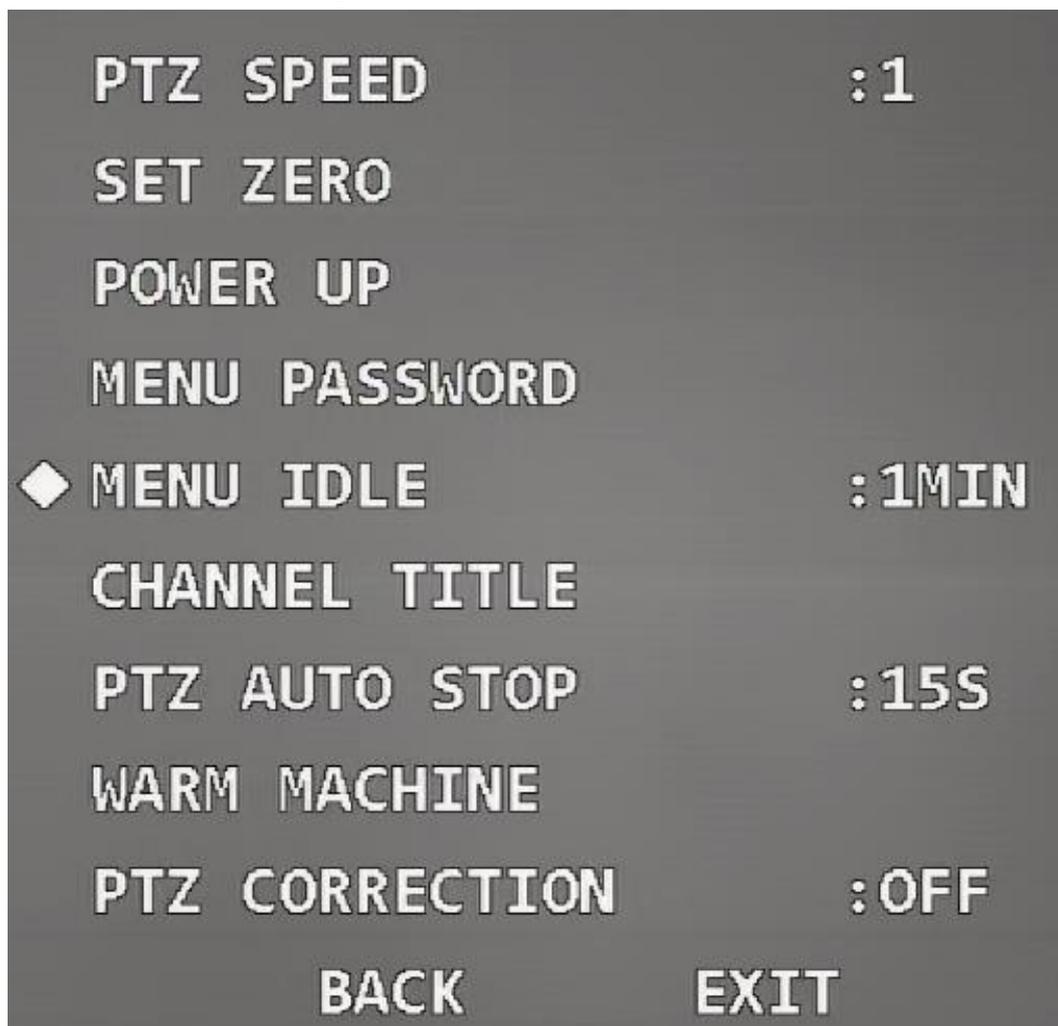
La contraseña se habilitará automáticamente.

#### 3.4.4.13 Menú de configuración inactivo

Cuando se abre el menú OSD y se habilita la función, el menú desaparece si no se realiza ninguna operación en el menú durante el período definido.

Mueva el cursor a **Menú inactivo**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el tiempo de inactividad.

Figura 3-66 Establecer menú inactivo



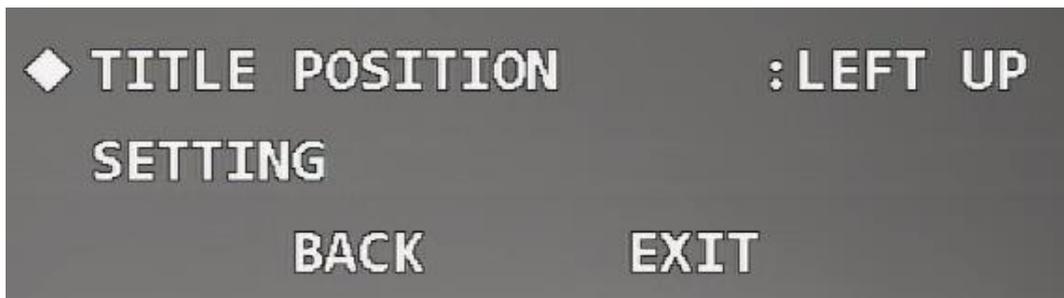
El tiempo de inactividad del menú se puede establecer en 5 minutos como máximo.

#### 3.4.4.14 Configuración del título del canal

Puede establecer el contenido del título del canal y su ubicación en la imagen de monitorización.

Paso1 Mueva el cursor a **Título del canal**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

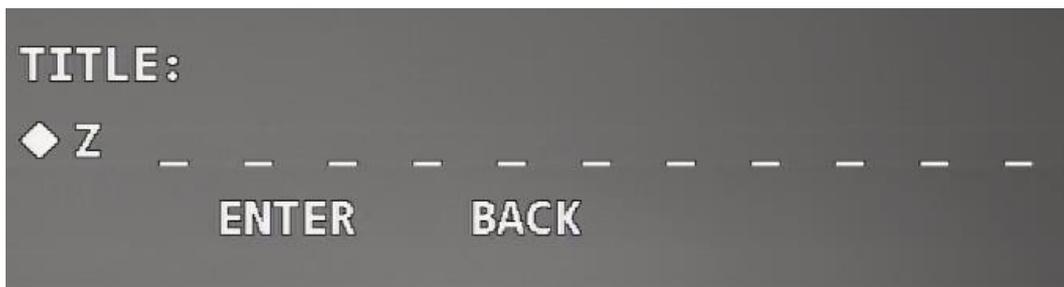
Figura 3-67 Establecer el título del canal (1)



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar **Posición del título** como **Derecha arriba, izquierda abajo, derecha Abajo, o Izquierda arriba.**

Paso3 Mueva el cursor a **Configuración**, y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de cuarto nivel.

Figura 3-68 Establecer el título del canal (2)



Paso4 Haga clic en los botones hacia arriba y hacia abajo para configurar el contenido del título del canal y luego haga clic en **Ingresar** para mover el cursor al siguiente dígito.



El título del canal consta de números (0-9), letras (A - Z) o su combinación.

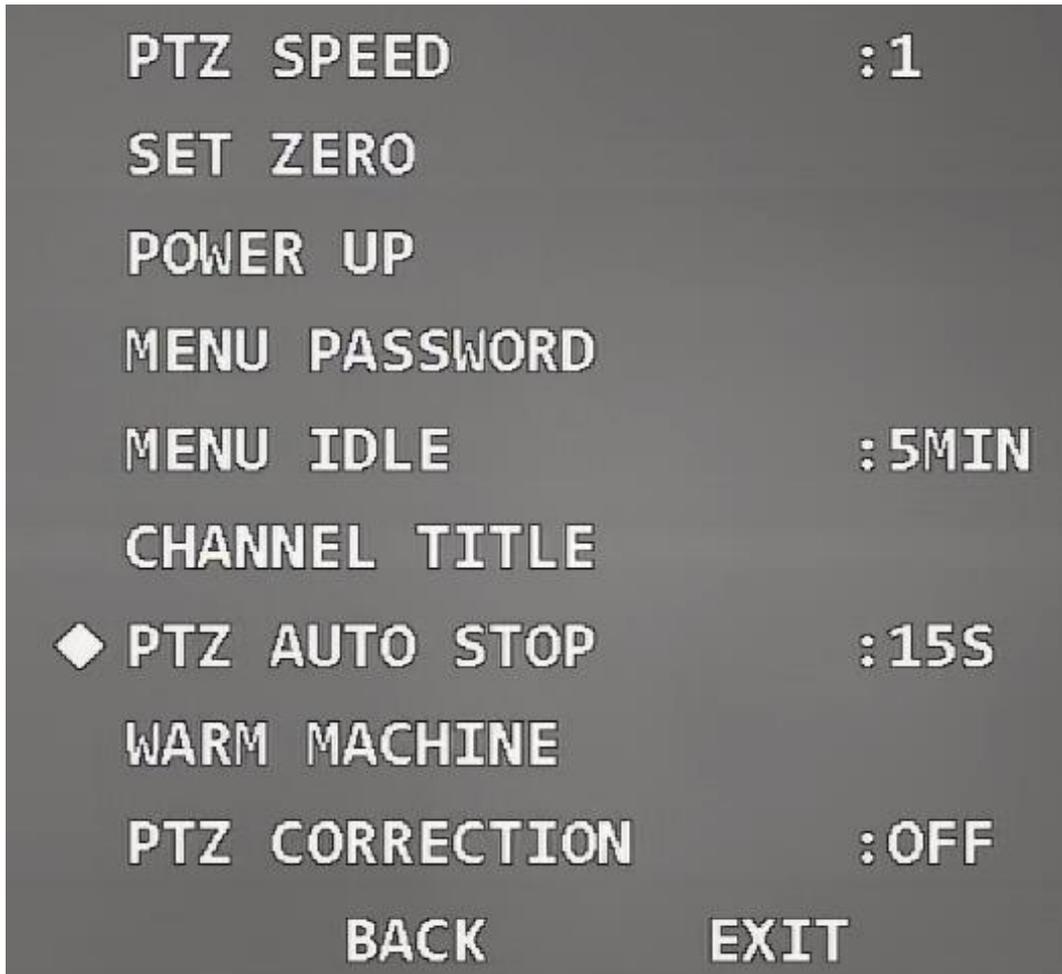
Paso5 Haga clic en **Ingresar**.

#### 3.4.4.15 Configuración de la parada automática de PTZ

La parada automática de PTZ significa que el dispositivo detendrá automáticamente las operaciones de PTZ si no recibe ningún comando de control dentro del período de tiempo definido.

Paso1 Mueva el cursor a **Parada automática PTZ**.

Figura 3-69 Configurar la parada automática de PTZ



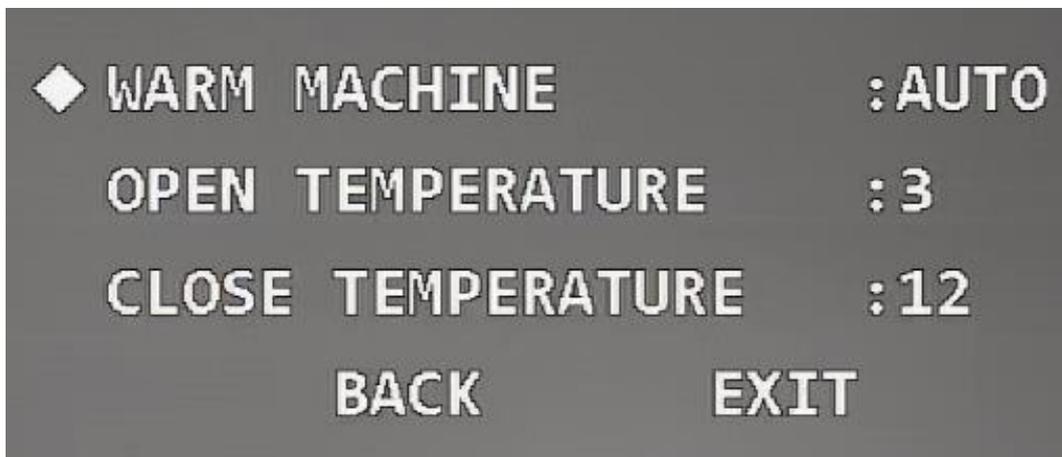
Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el período de tiempo. Puedes elegir **Apagado, 5S, 10S, 15S, 20S, 25S, o 30S.**

### 3.4.4.16 Configuración del control de temperatura

Con la función, puede configurar el calentador del dispositivo.

Paso1 Mueva el cursor a **WarmMachine**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar al tercer nivel menú.

Figura 3-70 Ajuste del control de temperatura



Paso2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar **WarmMachine** como **Auto, Encendido, o Apagado.**



Automático está seleccionado de forma predeterminada.

**Paso3** Mueva el cursor a **Temperatura abierta**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el valor de temperatura.

El calentador se habilita automáticamente cuando la temperatura es menor que el valor.

**Paso4** Mueva el cursor a **Cerrar temperatura**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el valor de temperatura.

El calentador se desactiva automáticamente cuando la temperatura es superior al valor.

#### 3.4.4.17 Configuración de la corrección PTZ

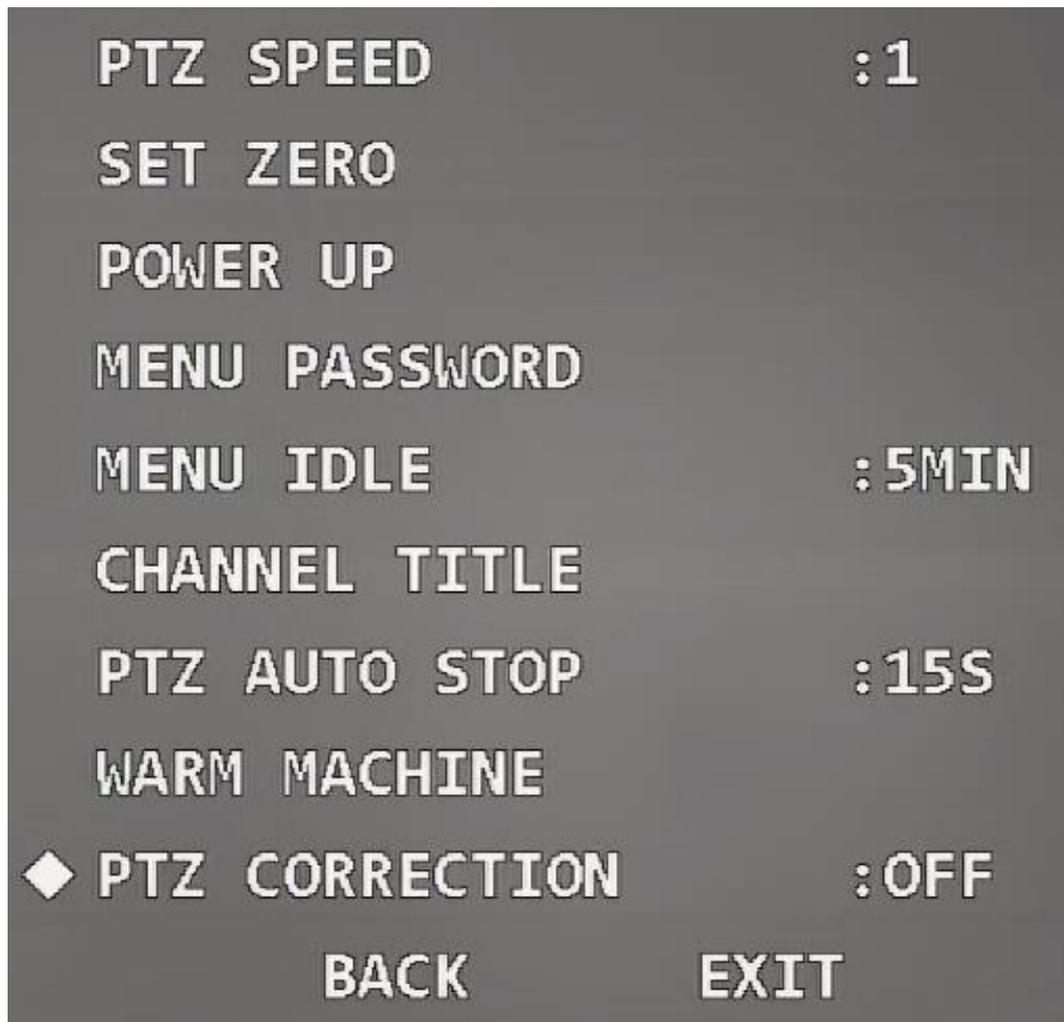
Cuando el PTZ llega a su vida útil, o hay una falla mecánica o daño artificial, el optoacoplador vertical podría dañarse. En este caso, la ubicación del optoacoplador vertical se puede ajustar automáticamente con la función.

Mueva el cursor a **Corrección PTZ**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **En** o **Apagado**.



La función entra en vigor solo después de reiniciar el dispositivo.

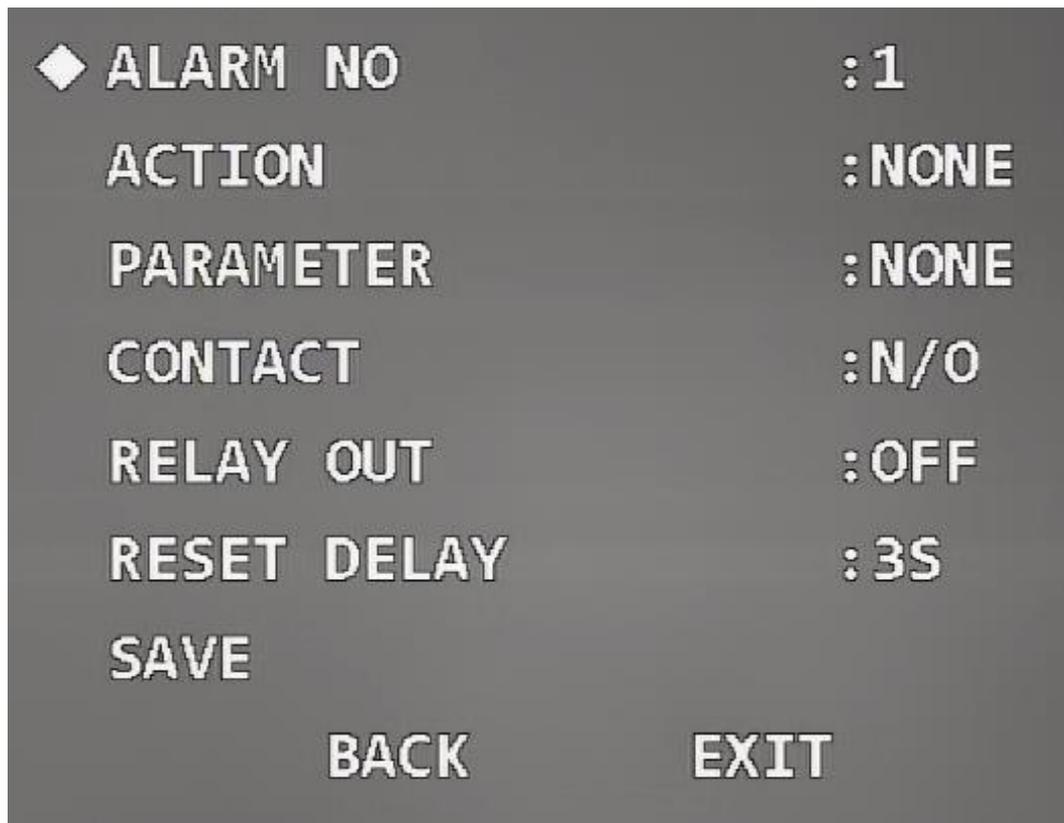
Figura 3-71 Establecer la corrección de PTZ



### 3.4.5 Configuración de alarma

Paso1 Mueva el cursor a **Configuración de alarma**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar al segundo nivel menú.

Figura 3-72 Configuración de alarma



Paso2 Mueva el cursor a **Alarma No**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el número de canal de entrada de alarma.

Paso3 Mueva el cursor a **Acción**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar enlazado acciones de **Prestablecido, Escaneo, Tour, Patrón, y Ninguno**.

Paso4 Mueva el cursor a **Parámetro**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el número de la acción vinculada correspondiente.

Paso5 Mueva el cursor a **Contacto**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el disparador modo de acciones vinculadas.

- **NO:** Normalmente abierto. Las alarmas no se activarán cuando el cable de entrada de alarma y el cable de conexión a tierra estén desconectados, y las alarmas se activarán cuando los cables estén conectados.
- **CAROLINA DEL NORTE:** Normalmente cerrado. Las alarmas se activarán cuando se desconecten el cable de entrada de alarma y el cable de conexión a tierra. Las alarmas no se activan cuando los cables están conectados.

Paso6 Mueva el cursor a **Relé de salida**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la alarma modo de salida de **Apagado y 1-5S**.



Para **1-5S**, 1 significa relé de alarma No. 1; 5S significa que el relé se reinicia automáticamente después de que la señal de alarma desaparece durante 5 segundos.

Paso7 Mueva el cursor a **Retardo de reinicio**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el tiempo después del cual el PTZ vuelve a la normalidad si se activa la alarma.

Paso8 Mueva el cursor a **Salvar**, y luego haga clic en **Ingresar**. **OK** se muestra si el ajuste es exitoso.

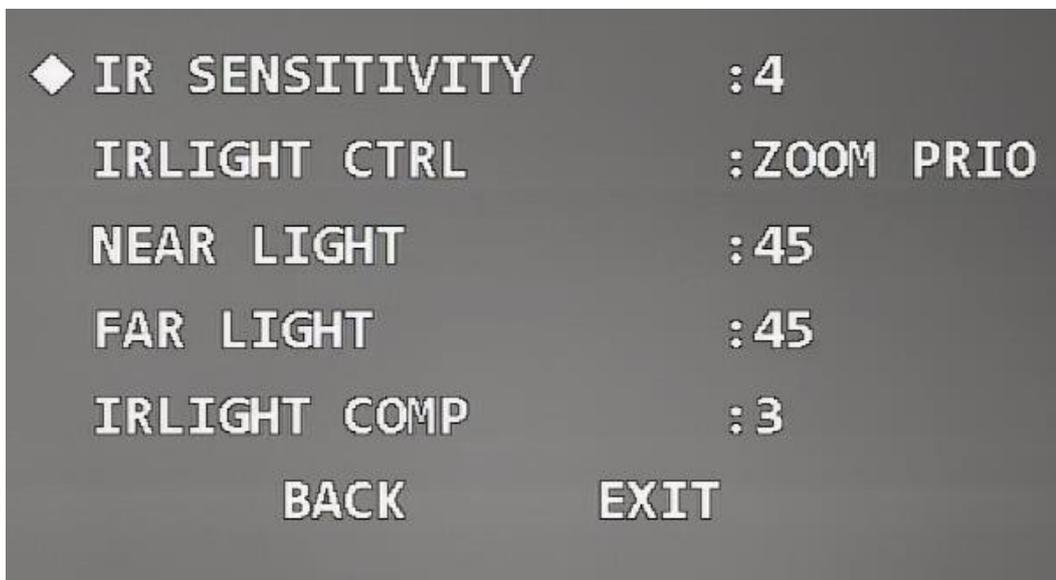
### 3.4.6 Configuración de luz infrarroja



La función está disponible en modelos seleccionados y prevalecerá el producto real.

**Paso1** Mueva el cursor a **Ajuste de luz IR**, y luego haga clic en **Ingresar** para entrar al segundo nivel menú.

Figura 3-73 Configuración de la luz de infrarrojos



**Paso2** Mueva el cursor a **Sensibilidad IR**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar IR sensibilidad a la luz.

**Paso3** Mueva el cursor a **Control de luz IR** para seleccionar el modo de control de luz IR.

● Modo de prioridad de zoom

1. Haga clic en el botón izquierdo y derecho para seleccionar **Zoom Prio**. El dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la luz IR de acuerdo con la tasa de zoom real.
2. Mueva el cursor a **IR Light Comp**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el valor de compensación de luz IR.

● Modo manual

1. Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Manual**.
2. Mueva el cursor a **Luz cercana**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el valor de brillo de la luz cercana.
3. Mueva el cursor a **Far Light**, y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el valor de brillo de la luz lejana.

# 4 Mantenimiento

## 4.1 Limpieza periódica

Para garantizar una imagen clara, debe limpiar el cristal de la lente con regularidad.

- Manipule el dispositivo con cuidado. Sostenga la cúpula con las manos y evite tocar el vidrio. superficie con los dedos.
- Enjuague la superficie del vidrio con agua limpia.
- Utilice un detergente suave si hay demasiado polvo.

## 4.2 Solución de problemas

Tabla 4-1 Solución de problemas

Asunto	Razón posible	Solución
Sin autocomprobación ni imagen después de encender el dispositivo.	<p>La luz LED roja en la placa de alimentación está apagada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La fuente de alimentación no está conectada a la placa de alimentación o la conexión está en mal contacto.</li> <li>● Fallo de la red eléctrica o problema del transformador.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe si la fuente de alimentación está conectada correctamente.</li> <li>● Compruebe si la red eléctrica y El transformador funciona normalmente.</li> </ul>
	<p>La luz LED roja en la placa de alimentación está encendida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La tensión de salida del transformador es demasiado baja.</li> <li>● Fallo en la placa de alimentación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilice el multímetro para medir la carga. voltaje del dispositivo. Si el voltaje es menor que el voltaje de suministro, está más allá del rango de voltaje del dispositivo.</li> <li>● Comuníquese con el minorista para reemplazar la placa de alimentación.</li> </ul>
La autoprueba no puede ser realizado, o hay ruido.	Poder insuficiente.	Utilice la fuente de alimentación requerida.
	Falla mecánica.	Comuníquese con el minorista para una revisión.
La pérdida de señal de video ocurre cuando el dispositivo está en rotación a alta velocidad.	Poder insuficiente	Utilice la fuente de alimentación requerida.
La imagen no es estable.	Mal contacto del circuito. El	Conecte el cable correctamente.
Imagen borrosa.	enfoque está en modo manual.	Operar el dispositivo

Asunto	Razón posible	Solución
	El cristal de la lente está sucio.	Limpiar el cristal de la lente.