

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

**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").

### Instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Significado
 <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 provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

### Revisión histórica

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

### Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones 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 hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y 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. Comuníquese 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, funciones y descripción de operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si surge algún problema al utilizar el dispositivo.

- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

# Salvaguardias y advertencias importantes

El manual le ayudará a utilizar el dispositivo correctamente. Lea atentamente el manual antes de utilizar el dispositivo y consérvelo para consultarlo en el futuro.

## 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 ningún daño o problema causado por el paquete incompleto durante el transporte.
- Para evitar daños, proteja el dispositivo contra 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 parlantes; De lo contrario, la calidad de la imagen se verá afectada.
- Mantenga el dispositivo alejado del humo, vapor, calor y polvo.
- No instale el dispositivo cerca de calderas, 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 peligro o dañar el dispositivo. Comuníquese con su minorista local o centro de servicio al cliente para conocer los requisitos de mantenimiento o configuración interna.
- 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 minorista local o centro de servicio al cliente. Evite que el agua de mar o la lluvia erosionen el dispositivo.
- Evite apuntar la lente hacia fuentes de luz intensa, incluida la luz solar y la luz incandescente; De lo contrario, la lente podría dañarse.
- Limpie la carcasa con un paño suave. Para eliminar la suciedad, puede sumergir el paño suave en el detergente adecuado, escurrirlo y luego secar la carcasa con un paño suave. No utilice gasolina, diluyente de pintura ni otros productos químicos para limpiar el gabinete; de lo contrario, podría producirse la transfiguración del recinto o la descamación de la pintura. Lea todos los manuales incluidos antes de usar un paño químico. Evite el contacto prolongado entre el material de plástico o caucho y la carcasa; De lo contrario, podría provocar daños en el dispositivo y descascarar la pintura.
- Se recomienda utilizar el dispositivo con un dispositivo a prueba de rayos para obtener un mejor efecto a prueba de rayos.

## Requisitos para el personal de instalación y mantenimiento

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

## Requisitos para levantar el dispositivo

- Utilice dispositivos de elevación seguros y 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

- Todas las instalaciones y operaciones deberán cumplir con las normas locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de alimentación deberá cumplir con los requisitos del estándar de voltaje extra bajo de seguridad (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de energía limitada según IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de suministro de energía 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 lo inflamable para evitar incendios.
- No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente; de lo contrario, podría provocar sobrecalentamiento o incendio si excede la carga nominal.
- Asegúrese de que la alimentación 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 proveniente del Dispositivo. Y comuníquese con su minorista local o centro de atención al cliente.
- Comuníquese con su distribuidor local o centro de servicio al cliente si el Dispositivo presenta alguna anomalía. No desmonte ni repare el dispositivo usted mismo. No asumimos ninguna responsabilidad por ningún problema causado por modificaciones no autorizadas, desmontaje o reparación, instalación o uso incorrecto y uso excesivo de ciertos componentes.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	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 Autoprueba.....	6
3.2 Abrir el menú OSD.....	6
3.3 Índice del menú.....	8
3.4 Funciones y operaciones del menú.....	9
3.4.1 Configuración del sistema.....	9
3.4.1.1 Verificación de la información del sistema.....	9
3.4.1.2 Configuración de la información de dirección.....	10
3.4.1.3 Configuración de advertencia de vida 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 vídeo.....	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 Reiniciar el dispositivo.....	19
3.4.2 Configuración de pantalla.....	20
3.4.2.1 Configuración de la visualización del título preestablecido.....	21
3.4.2.2 Configuración de la visualización del azimut.....	22
3.4.2.3 Configuración de la visualización de la hora.....	23
3.4.2.4 Configuración de la visualización de posición.....	24
3.4.2.5 Configuración de la visualización del zoom.....	25
3.4.2.6 Configuración de la visualización de temperatura interna.....	26
3.4.2.7 Configuración de la visualización del título.....	27
3.4.2.8 Configuración de la visualización 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 equilibrio 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 del desempañado.....	37
3.4.3.7 Configuración de la velocidad del zoom.....	38
3.4.3.8 Configuración de la 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 inversión 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 Reiniciar la cámara.....	46
3.4.4 Configuración de funciones.....	47
3.4.4.1 Configuración preestablecida.....	48
3.4.4.2 Configuración de la panorámica.....	49
3.4.4.3 Configuración del escaneo.....	50
3.4.4.4 Configuración del recorrido.....	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 Configuración de la máscara de privacidad.....	55
3.4.4.9 Configuración de la velocidad PTZ.....	57
3.4.4.10 Configuración del cero.....	57
3.4.4.11 Configuración del 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
3.4.5 Configuración de alarma.....	64
3.4.6 Configuración de la luz infrarroja.....	66
4 Mantenimiento.....	67
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 selectos.

#### 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 parámetros del dispositivo.

#### Zoom y límite de velocidad

La distancia focal y la velocidad de rotación se pueden igualar automáticamente. La velocidad de giro e inclinación del dispositivo cambia con la velocidad del zoom, lo que significa que la cámara se mueve más lentamente cuando la velocidad del zoom aumenta 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 recuperar ajustes preestablecidos utilizando el teclado de control y otros dispositivos.

Escanear

Después de establecer el límite izquierdo y derecho y la velocidad de escaneo, el dispositivo puede moverse horizontalmente hacia atrás y

hacia adelante para mostrar la imagen a una determinada velocidad en un determinado rango.

#### Recorrido

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 llamada preestablecida. 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 NO o NC y 2 puertos de salida de alarma NO. Cuando se activan alarmas, se pueden realizar las operaciones vinculadas definidas.

#### Voltear automáticamente

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 la autoprueba del motor en dirección horizontal y vertical, la 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, temporizado, etc.



La función depende del módulo del dispositivo.

#### Enfoque automático

El dispositivo puede ajustar el enfoque automáticamente.

## Compensación de retroiluminación (BLC)

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

## Operación simultánea 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 clara y estable.

#### 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 del reinicio y la autoprueba, que incluyen automático, preestablecido, escaneo, recorrido, patrón y ninguno.

## Estabilización de imagen y giro

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 está en un entorno con vibración. Con la función de giro de imagen, ver la imagen es más conveniente.



La función depende del módulo del dispositivo.

## 2 preparación

El Dispositivo está diseñado para usarse con dispositivos 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.

**Paso 1** Conecte el dispositivo al XVR y luego conecte el XVR a una pantalla. Conecte todos

**Paso 2** los dispositivos a la fuente de alimentación.

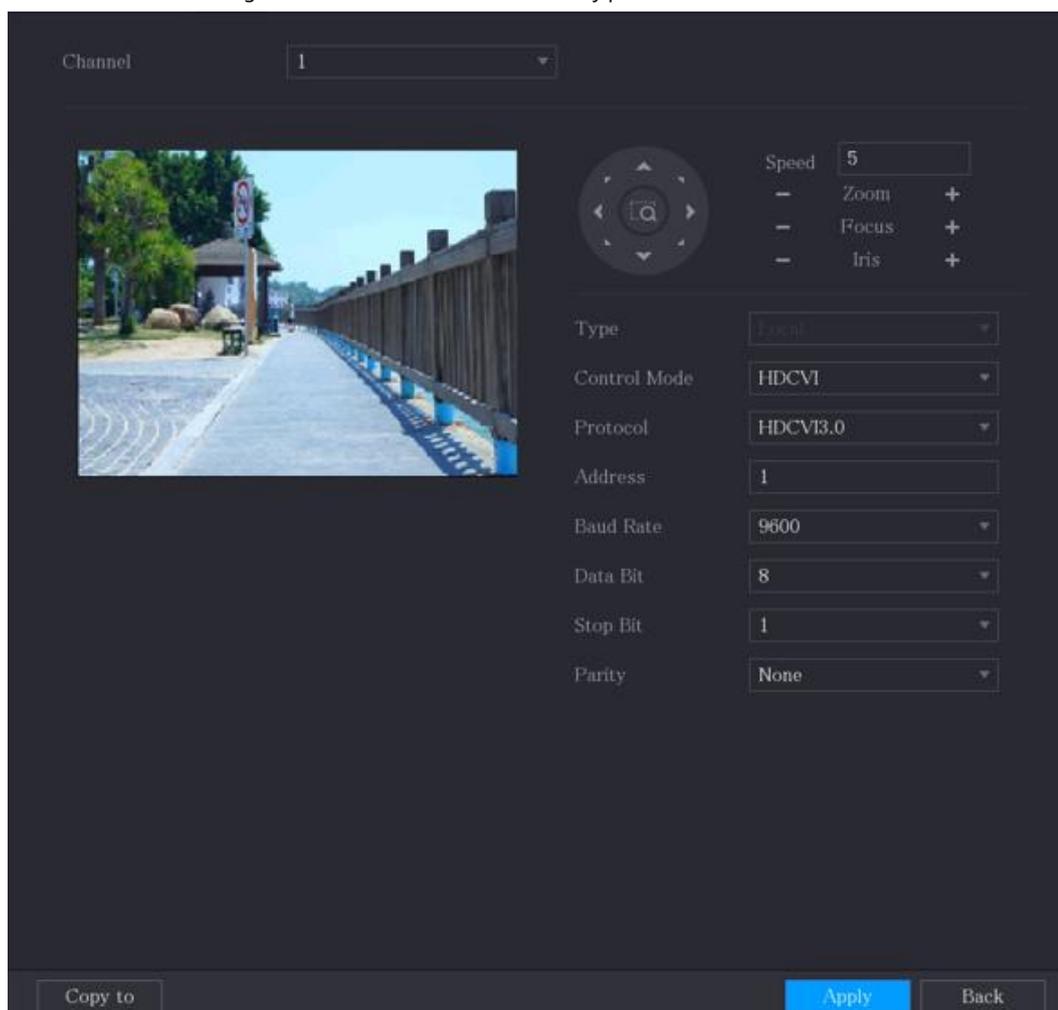
El dispositivo se enciende y se muestra la interfaz en vivo.

**Paso 3** Haga clic derecho en la interfaz, seleccione **Menú principal**>**Cámara**>**PTZ** y luego seleccione el modo de control y el protocolo según sea necesario.



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

Figura 2-1 Establecer modo de control y protocolo



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

# 3 Menú OSD

## 3.1 Autopueba

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

Figura 3-1 Información que se muestra después del encendido

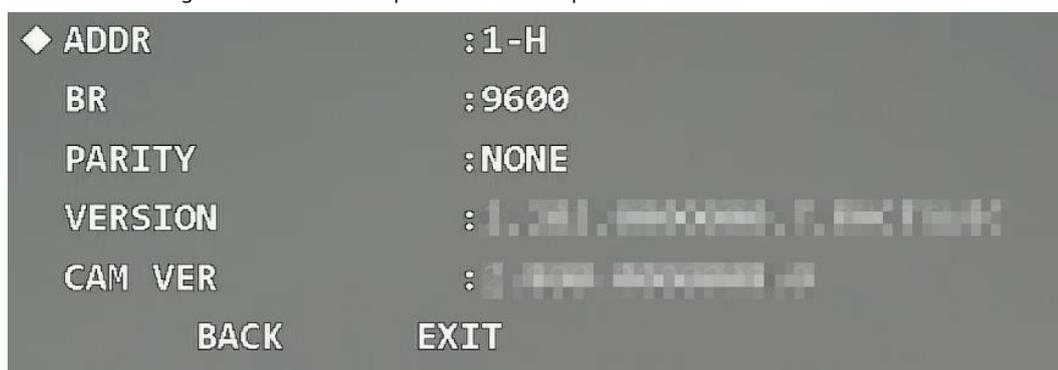


Tabla 3-1 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	Información de dirección del dispositivo. 1 representa el número de dirección; -H representa el modo de dirección de hardware.
BR	Velocidad en 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 Dispositivo.
VERSIÓN	Número de versión PTZ del dispositivo.
VER CÁMARA	Número de versión del módulo del dispositivo.

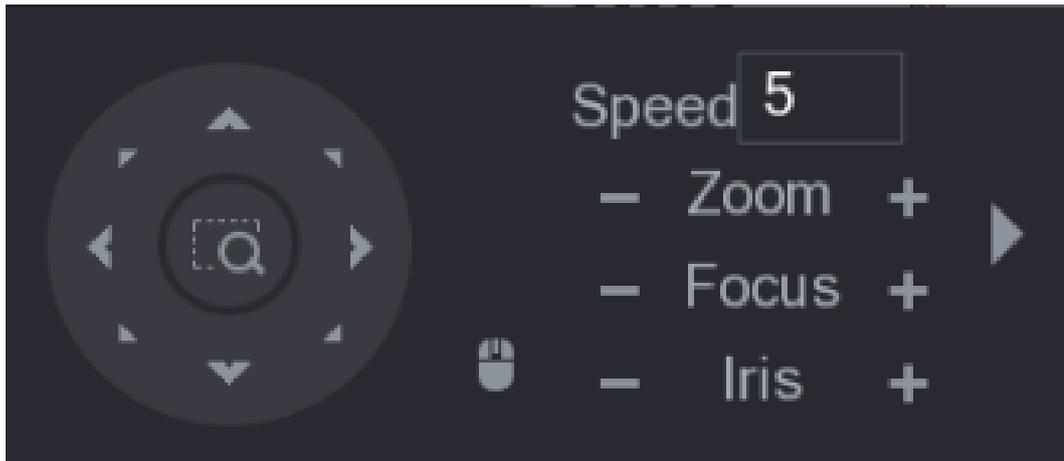


Si utiliza un teclado de control o un host de matriz para controlar el dispositivo, configure la información de control que igual que el del Dispositivo (incluya dirección, velocidad en baudios y paridad) y asegúrese de que Los dispositivos están conectados correctamente.

## 3.2 Abrir el menú OSD

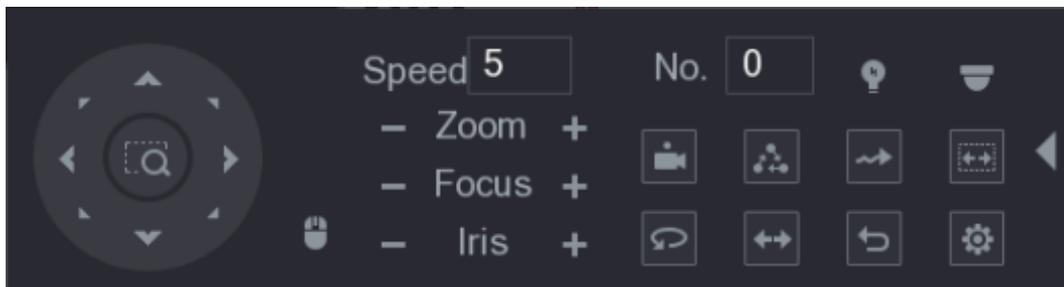
Con el menú OSD, puede configurar las funciones del dispositivo y completar la configuración. Paso 1 Haga clic derecho en la interfaz en vivo y luego seleccione **Control PTZ**.

Figura 3-2 Control PTZ



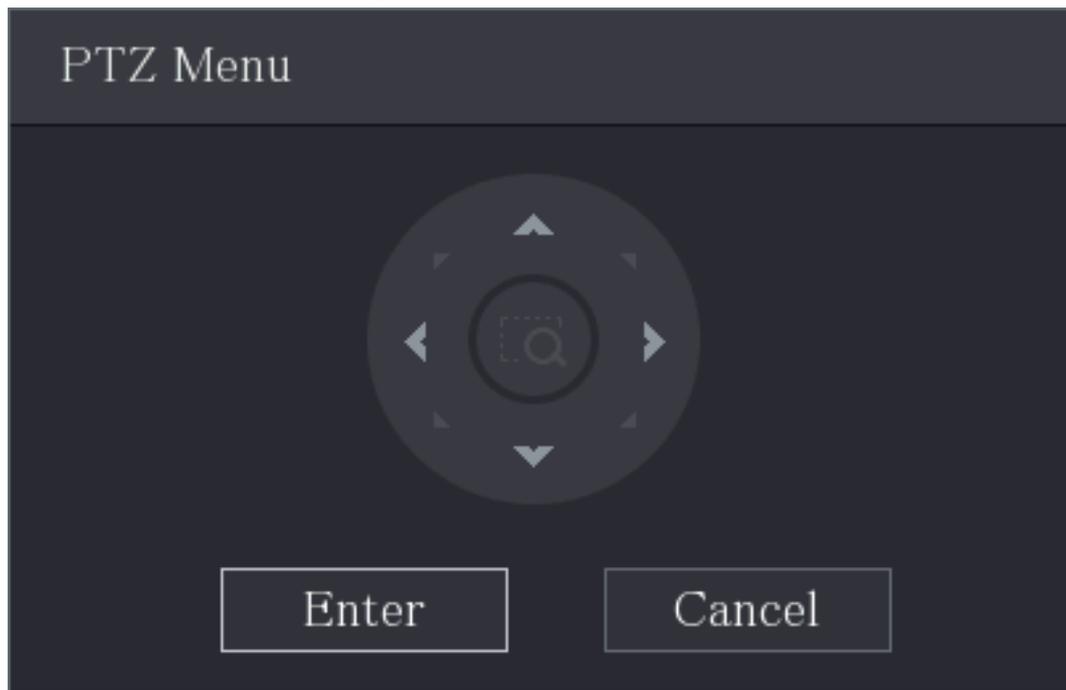
**Paso 2** Hacer clic  para desplegar el panel de control PTZ y luego haga clic en  para abrir el OSD menú.

Figura 3-3 Abrir el menú



**Paso 3** Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar el elemento del menú, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el valor del parámetro y luego haga clic en **Ingresar** para confirmarlo.

Figura 3-4 Menú PTZ



### 3.3 Índice del menú



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

Tabla 3-2 Índice del menú

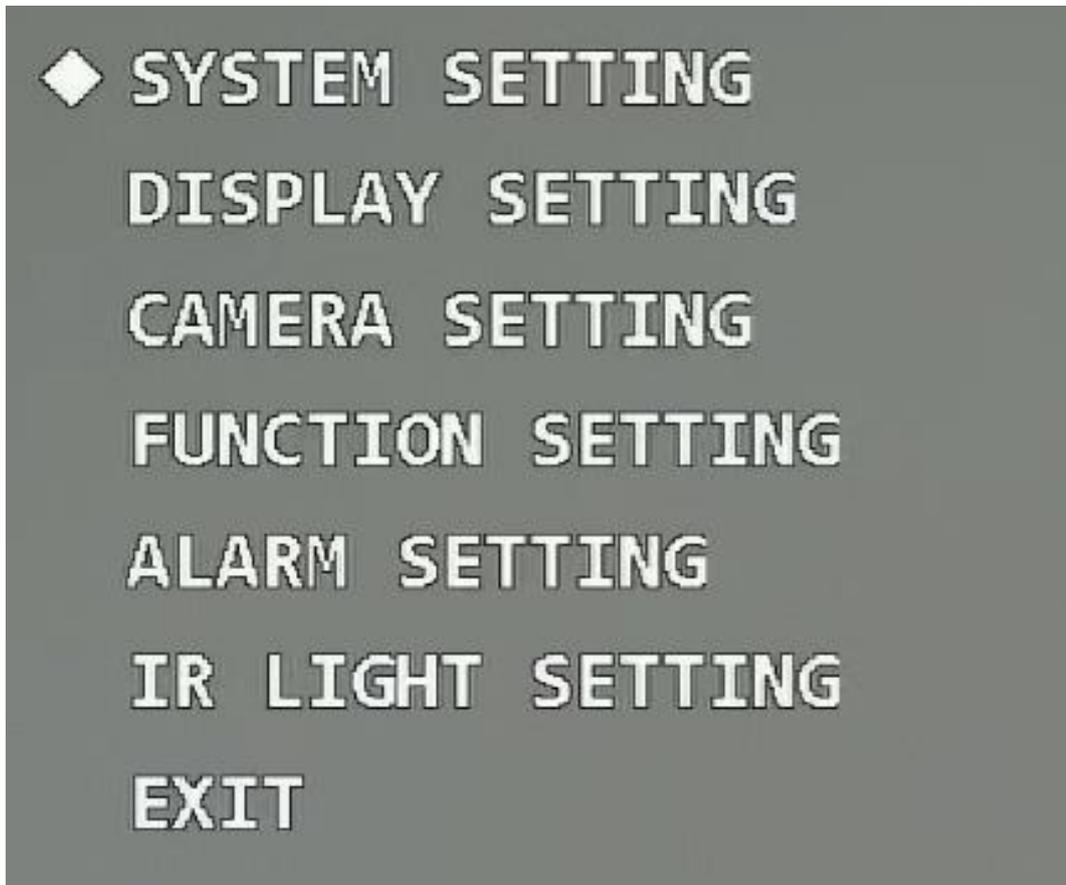
Menú	Elementos
Configuración del sistema	Información del sistema; Información de dirección; Información de conteo; Configuración De La Hora Del Sistema; Establecer norte; Idioma; Tipo de interruptor; Salida de vídeo; modo de audio; Predeterminado de fábrica; Reanudar
Configuración de pantalla	Título preestablecido; visualización de azimut; visualización de tiempo; Posición; visualización de zoom; temperatura interior; visualización de título; visualización de alarma; Visualización de patrón
Configuración de la cámara	ajuste del balance de blancos; Configuración De Exposición; Configuración Día/Noche; Configuración De Enfoque; Ajuste de imagen; Configuración Desempañado; Velocidad de zoom; Nitidez; Restringir la nitidez; Zoom digital; Voltar imagen; inicio de lente; modo de imagen; Mantenimiento De La Cámara; Valor predeterminado de fábrica de la cámara; Reinicio de la cámara
Configuración de funciones	Preestablecido; Giro automático; Auto escáner; Recorrido; Patrón; Movimiento inactivo; Ejecución automática; Enmascaramiento de privacidad; Velocidad PTZ; Establecer cero; Encender; Contraseña del menú; Menú inactivo; Título del canal; Parada automática PTZ; Máquina Caliente; Corrección PTZ
Configuración de alarma	Número de alarma; Acción; Parámetro; Contacto; Salida De Relé; Restablecer retraso
Configuración de luz infrarroja	Sensibilidad IR; Control de luz infrarroja; Luz cercana; Luz lejana; Compensación de luz infrarroja

## 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 Verificación de la información del sistema

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



Figura 3-8 Información de dirección (1)

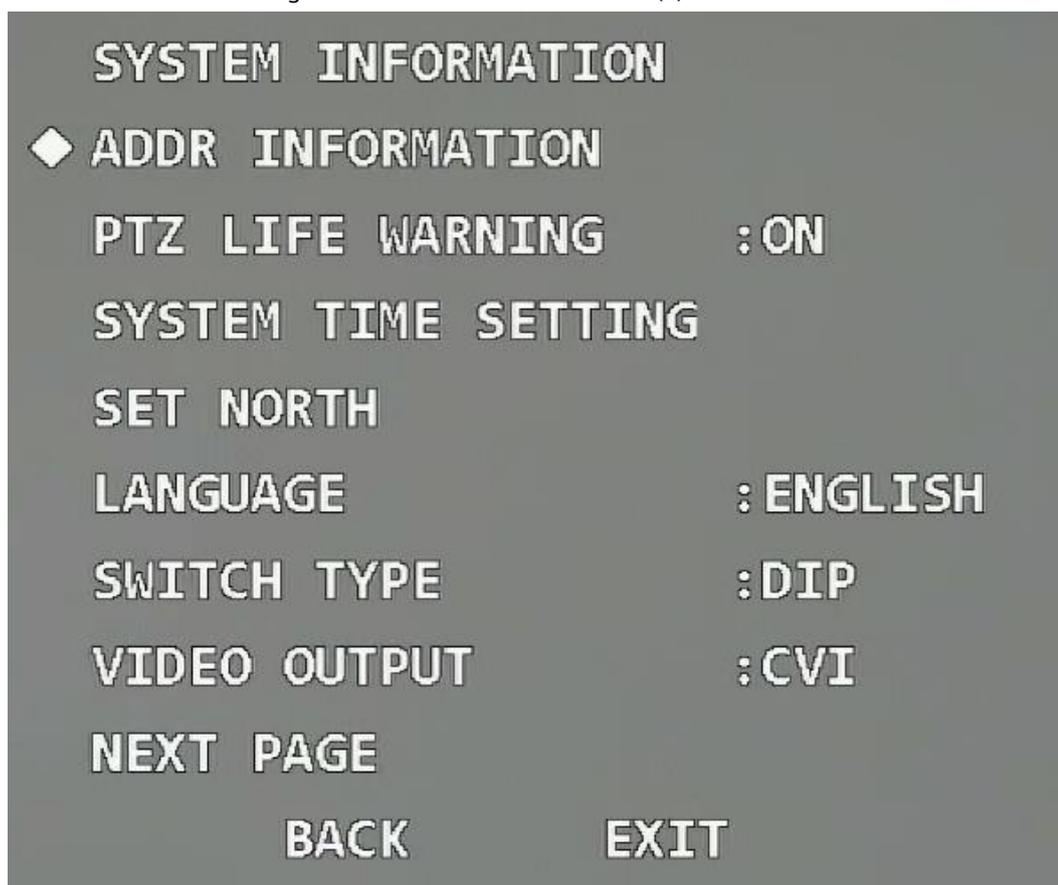


Figura 3-9 Información de dirección (2)



**Paso 2** Haga clic en los botones de dirección para configurar la información de dirección del dispositivo.



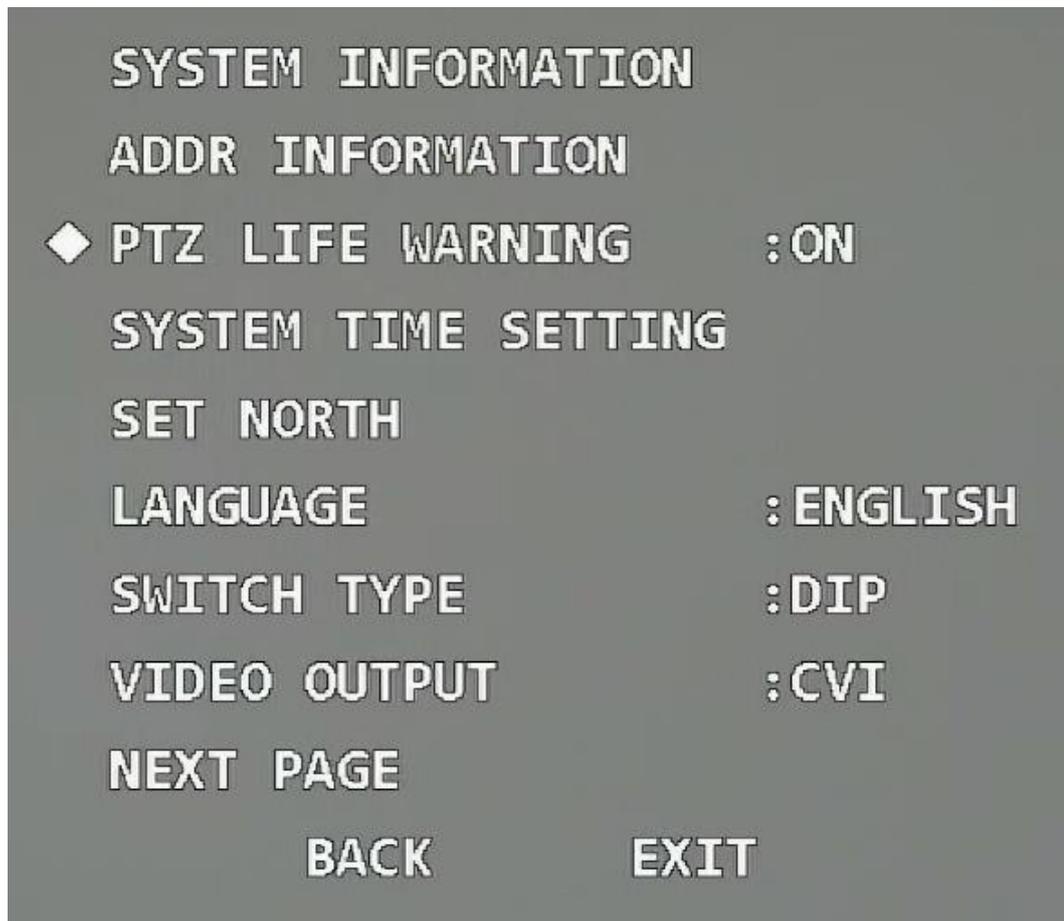
Seleccione el tipo de dirección según el escenario de la aplicación. Puedes elegir **Duro** si usted puede utilizar el interruptor DIP cómodamente; de lo contrario seleccione **Suave**.

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

### 3.4.1.3 Configuración de advertencia de vida PTZ

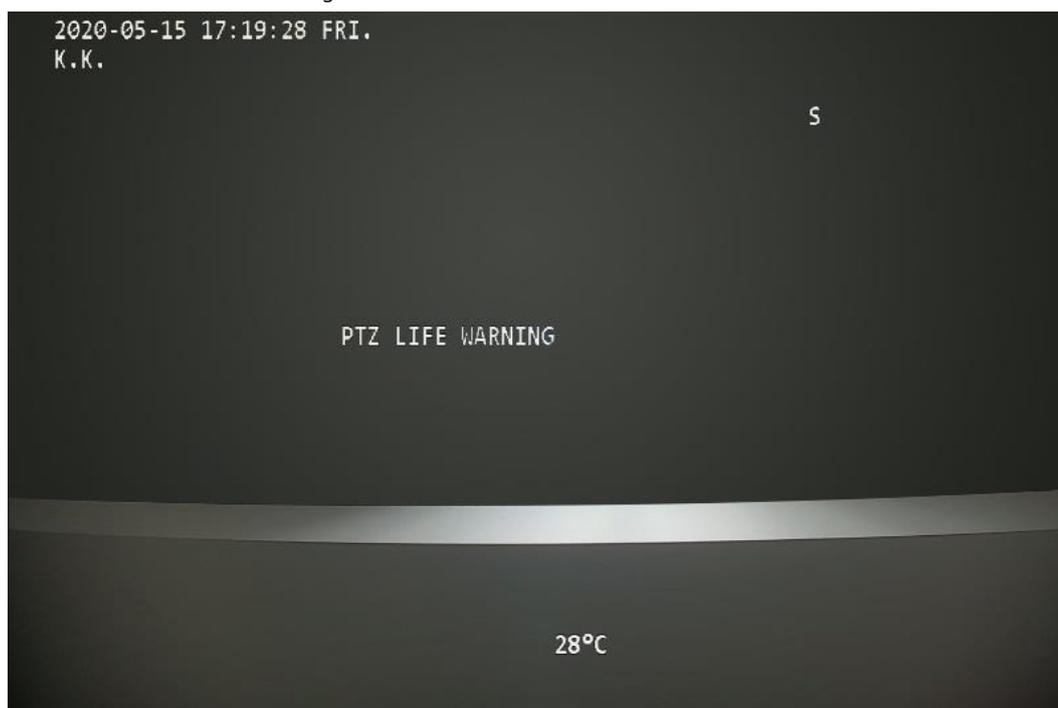
Mueva el cursor a **Advertencia de vida PTZ** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Eno Apagado**. La función está activada por defecto.

Figura 3-10 Configurar advertencia de vida PTZ



Después de habilitar la función, cuando los tiempos de rotación horizontal o vertical del PTZ alcancen el 80% de la vida útil, se mostrará una advertencia de vida útil del PTZ en la imagen de monitoreo.

Figura 3-11 Advertencia de vida PTZ



#### 3.4.1.4 Configuración de la hora del sistema

- Paso 1 Mueva el cursor a **Configuración de la hora del sistema** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

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

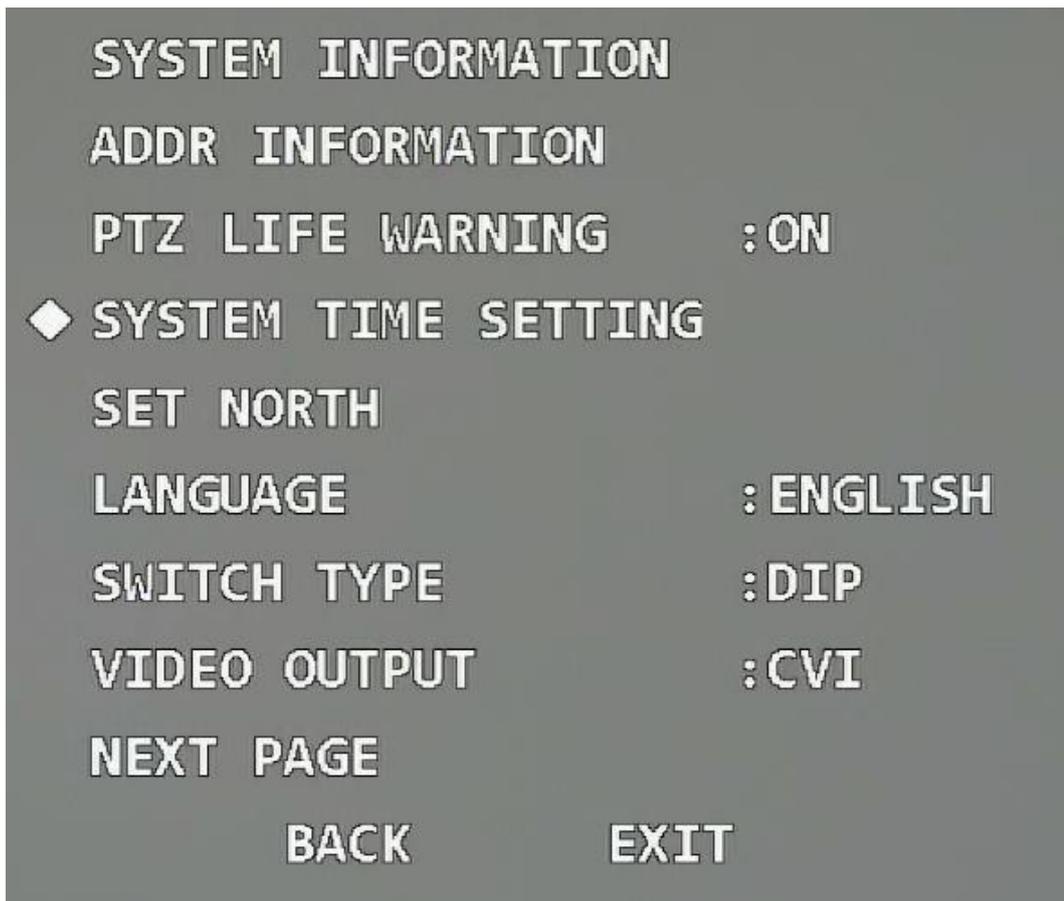
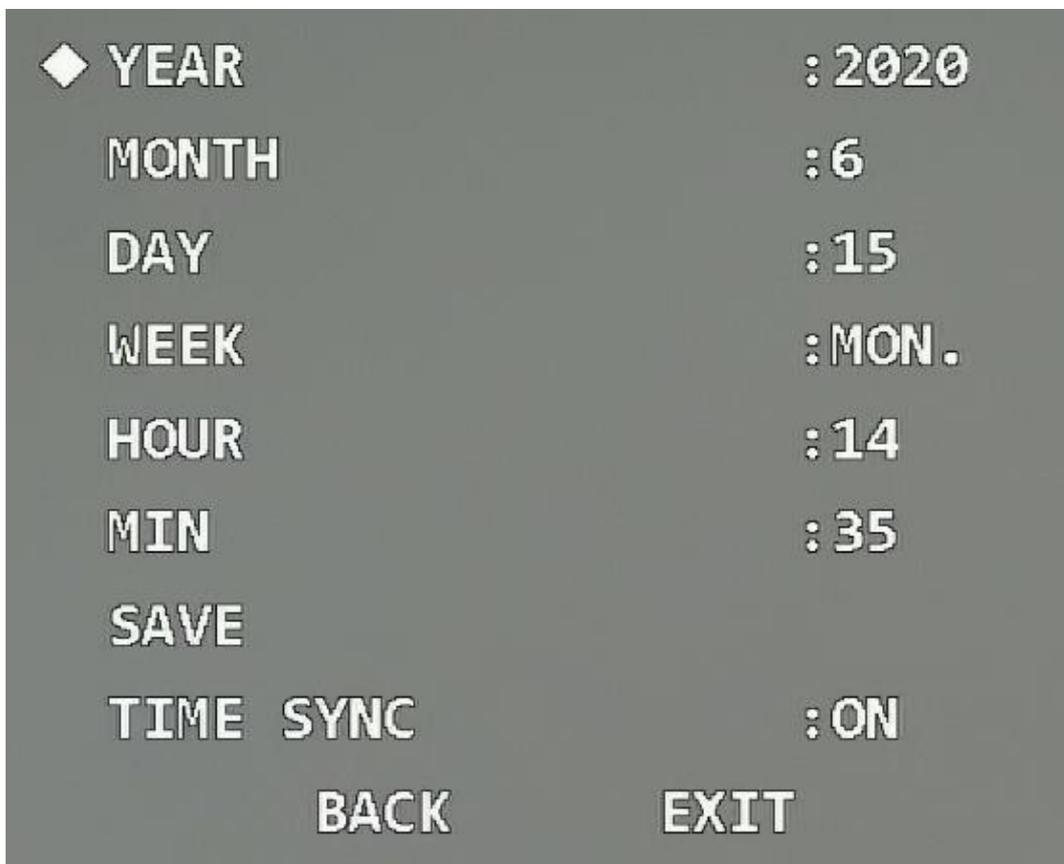


Figura 3-13 Establecer la hora del sistema (2)



Paso 2 Haga clic en los botones de dirección del panel de control para configurar la información de hora del

Dispositivo.

**Paso 3** (Opcional) Habilitar **Sincronización de tiempo** para sincronizar la hora del Dispositivo con la del XVR si el XVR admite la sincronización de hora.



La hora se restaurará al valor predeterminado después de reiniciar el dispositivo si no se sincroniza la hora. **activado.**

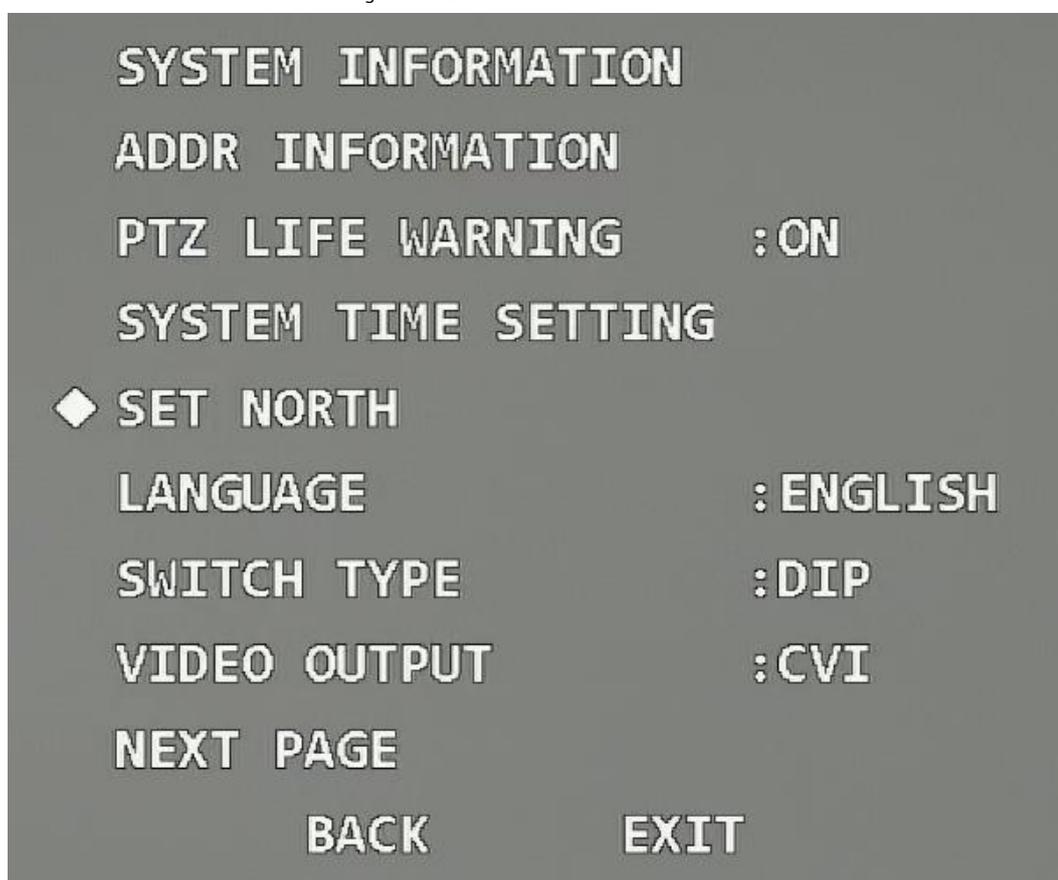
**Etapa 4** Mueva el cursor a **Ahorrary** luego haga clic en **Ingresar**.

### 3.4.1.5 Configuración de la dirección norte

**Paso 1** Ajuste la dirección de monitoreo del dispositivo hacia el norte a través de los botones de dirección PTZ.

**Paso 2** Mueva el cursor a **Establecer norte** luego haga clic en **Ingresar**. **DE ACUERDO** Se muestra si la configuración surte efecto.

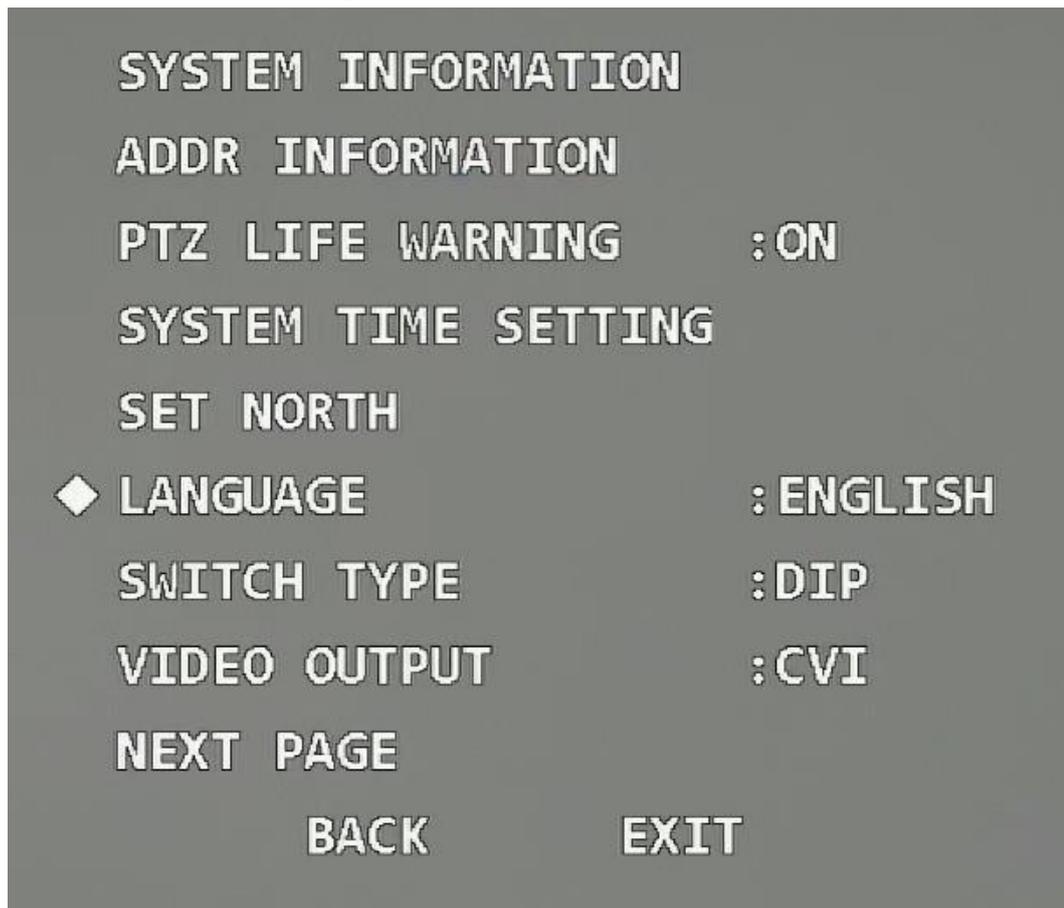
Figura 3-14 Establecer al norte



### 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**.

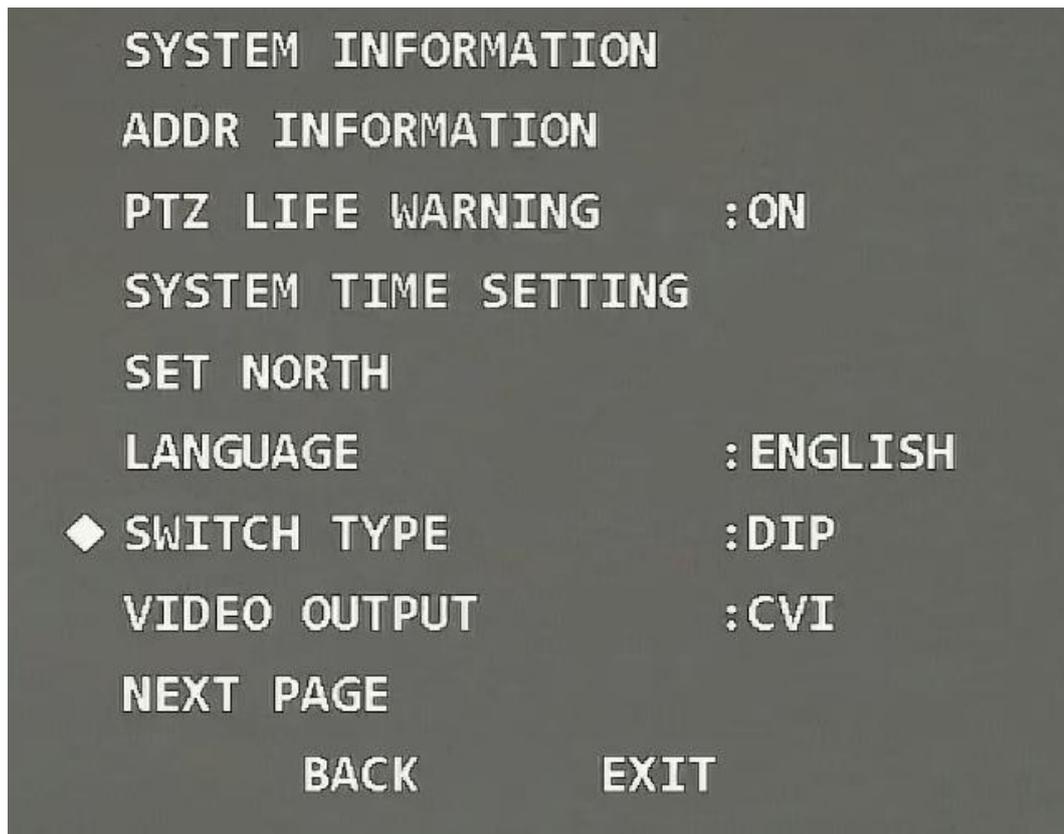
Figura 3-15 Establecer idioma



#### 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 tipo de interruptor



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

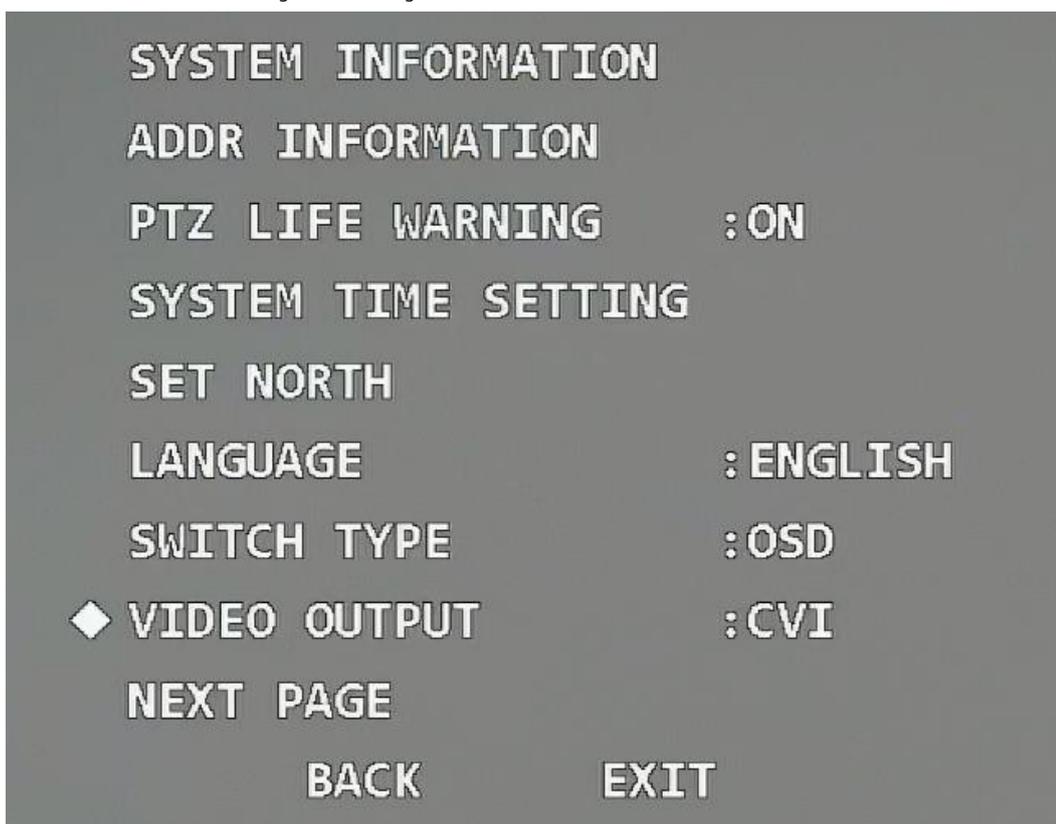
### 3.4.1.8 Configuración del modo de salida de vídeo



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

Mueva el cursor a **Salida de vídeo**, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de salida de vídeo desde **CVI, TVI, AHD y Dakota del Sury** luego haga clic en **Ingresar**.

Figura 3-17 Configurar el modo de salida de video

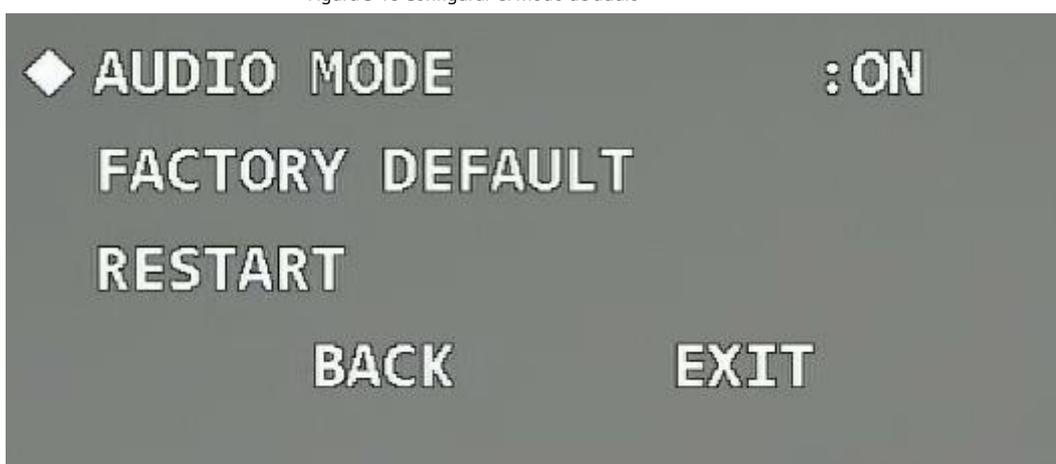


- CVI: Vídeo de alta definición.
- SD: Vídeo de definición estándar.
- TVI y AHD: se aplican a los dispositivos back-end de terceros. Selecciónelos según sea necesario.

#### 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 **Encendido** y luego haga clic en **Ingresar**.

Figura 3-18 Configurar 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 hacer lo siguiente 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**, haga clic **Más** en el **Convencional** sección, seleccione la **Audio** casilla de verificación y luego establezca **HDCVI** como **Audio Fuente**.
3. Ve a la **Vivir** interfaz del XVR y luego haga clic en el **Sonido** botón en el canal correspondiente.

- Apagado: Desactiva el audio del video en vivo.

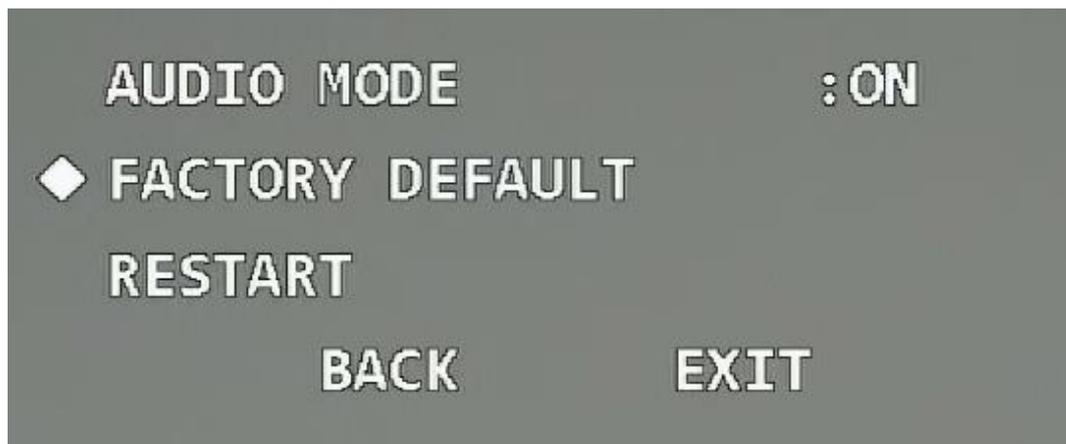
#### 3.4.1.10 Restauración del dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica

Mueva el cursor a la **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 precavido.

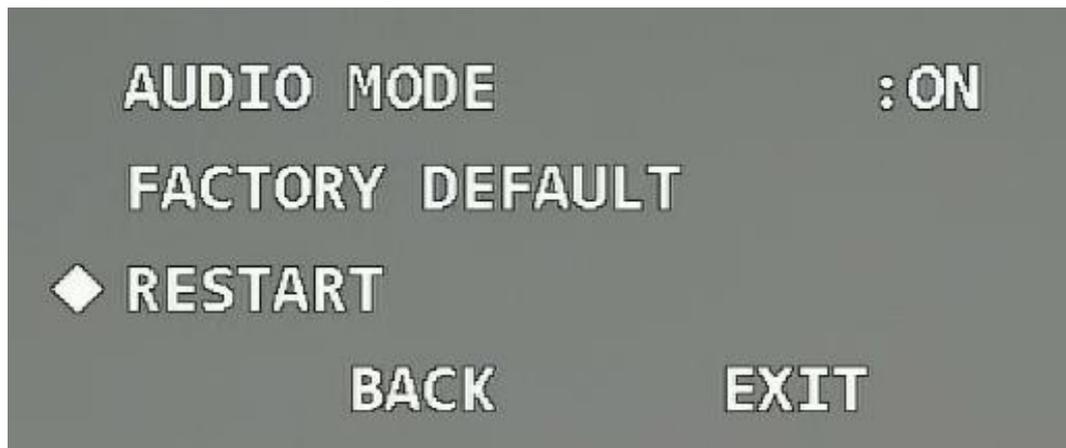
Figura 3-19 Valor predeterminado de fábrica



#### 3.4.1.11 Reiniciar el dispositivo

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

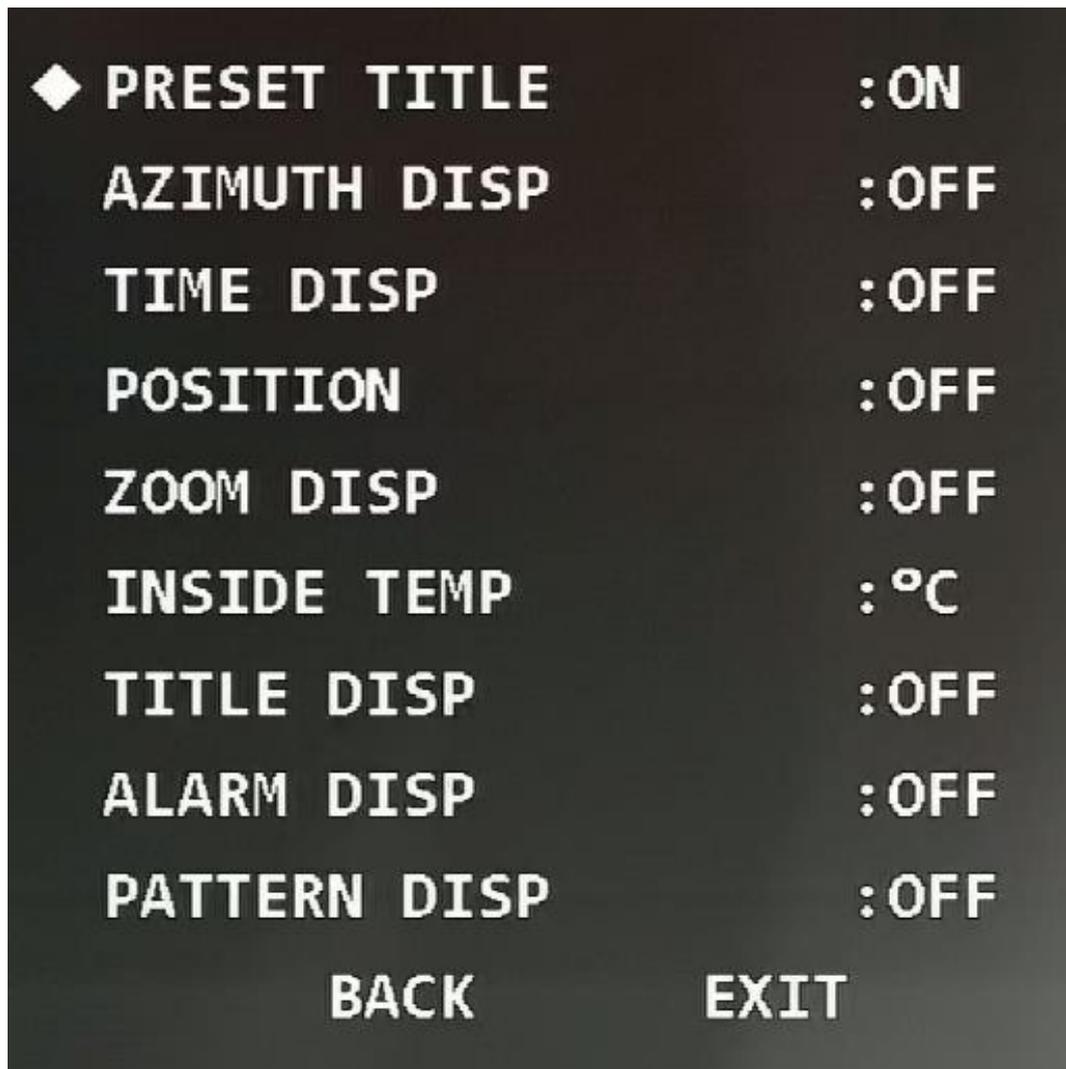
Figura 3-20 Reiniciar



### 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 la visualización del título preestablecido

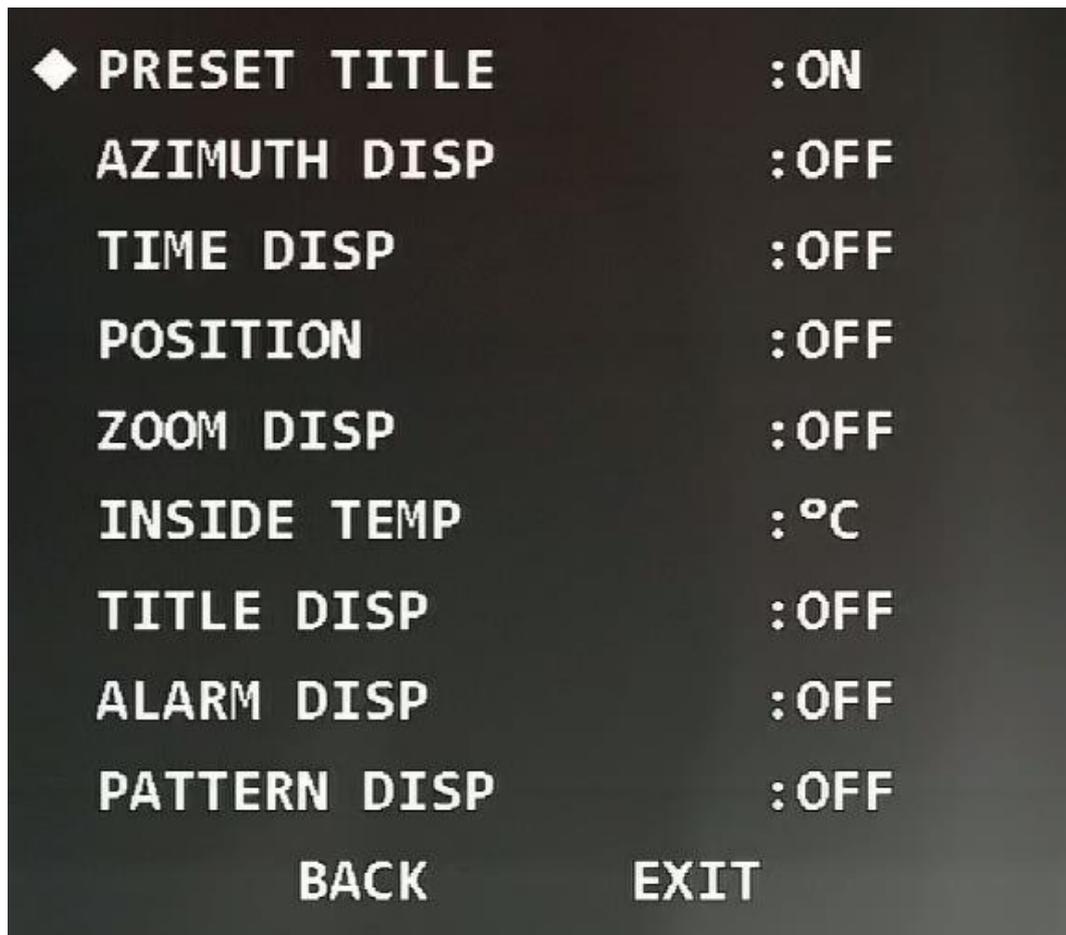
Puede seleccionar si desea mostrar el título preestablecido en la pantalla de monitoreo.



Seleccionar **Configuración de funciones** > **Preestablecido** para establecer primero el número preestablecido y el título.

Mueva el cursor a **Título preestablecido** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **EnoApagado**.

Figura 3-22 Título preestablecido

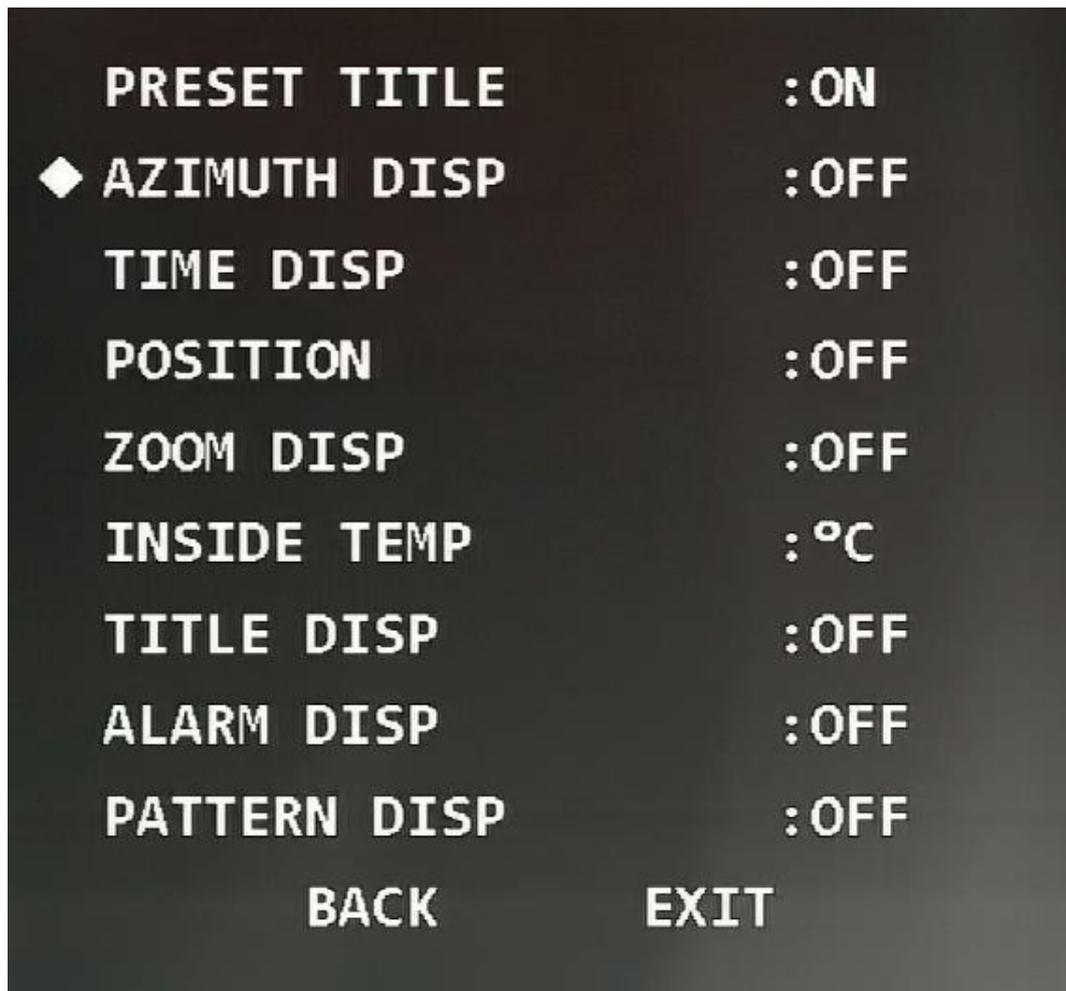


#### 3.4.2.2 Configuración de la visualización del azimut

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

Mueva el cursor a **Visualización de azimut** luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **EnoApagado**.

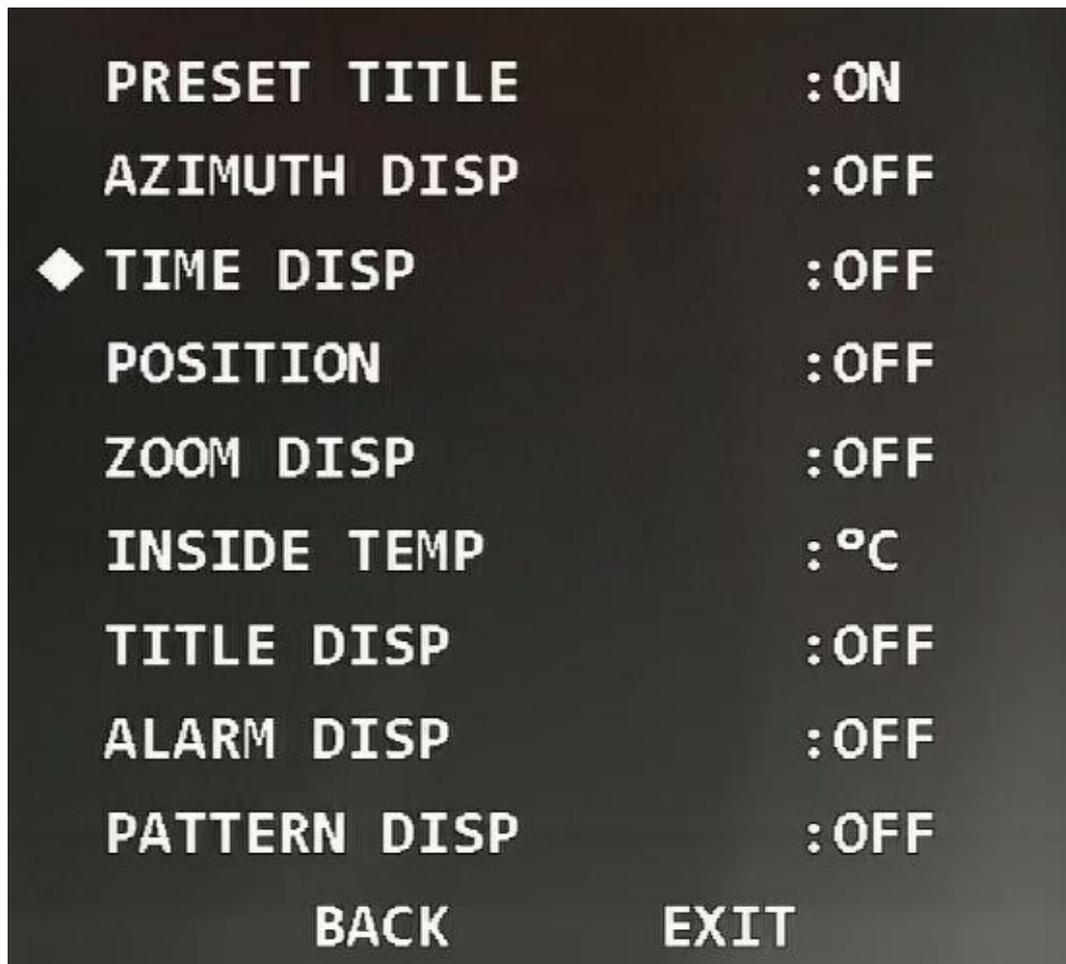
Figura 3-23 Visualización de azimut



#### 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 **EnoApagado**.

Figura 3-24 Visualización de la hora

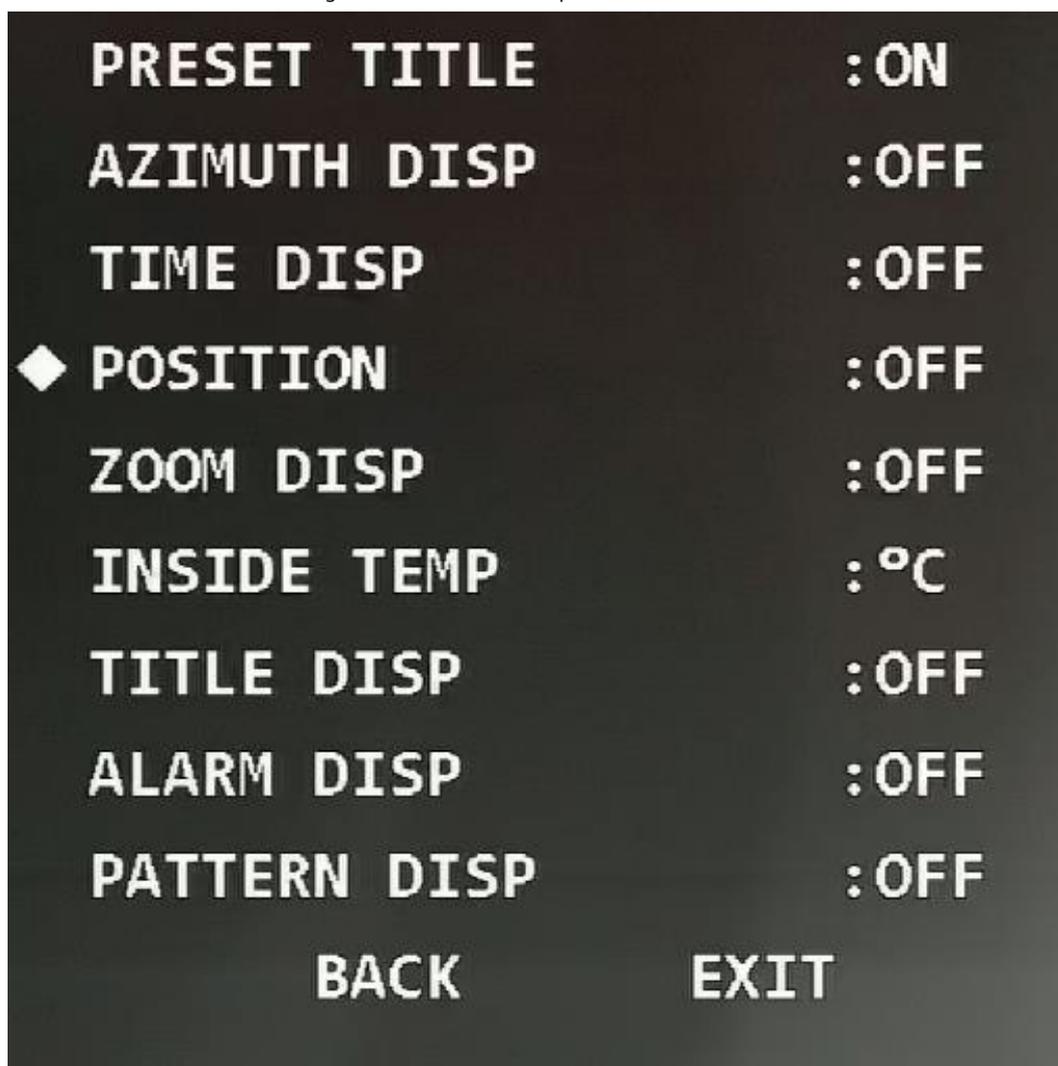


#### 3.4.2.4 Configuración de la visualización de posición

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 **EnoApagado**.

Figura 3-25 Visualización de posición

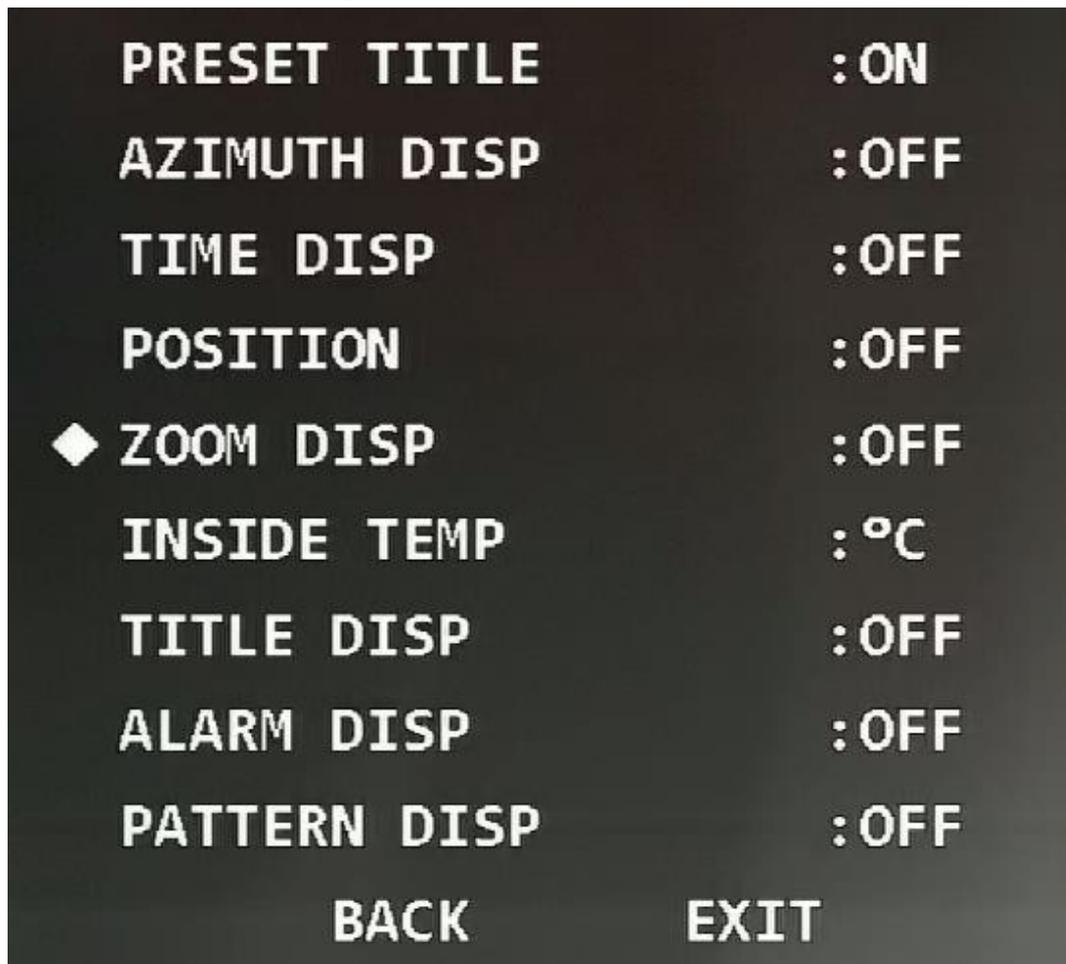


#### 3.4.2.5 Configuración de la visualización del zoom

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

Mueva el cursor a **Visualización de zoom** luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **EnoApagado**.

Figura 3-26 Pantalla de zoom



#### 3.4.2.6 Configuración de la visualización 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 **EnoApagado**.

Figura 3-27 Temperatura interior

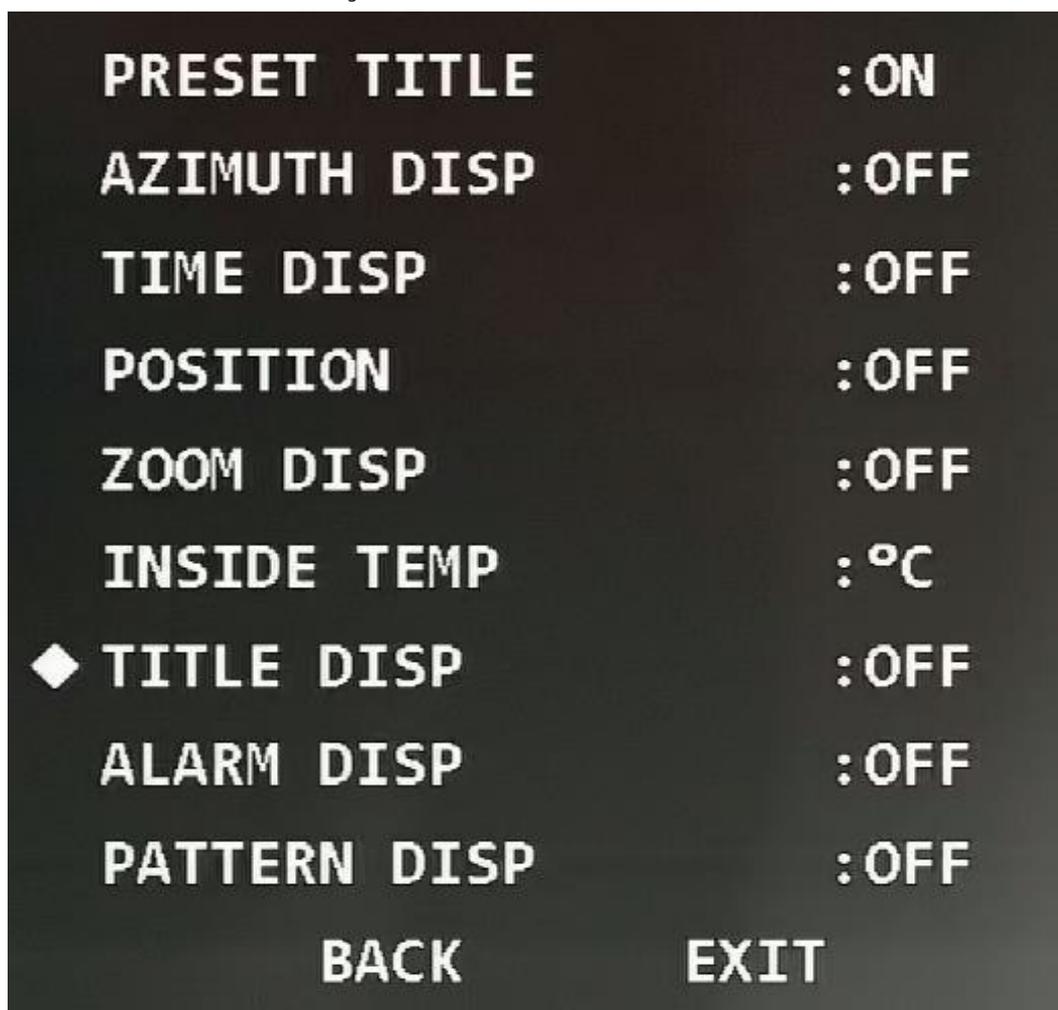
PRESET TITLE	: ON
AZIMUTH DISP	: OFF
TIME DISP	: OFF
POSITION	: OFF
ZOOM DISP	: OFF
◆ INSIDE TEMP	: °C
TITLE DISP	: OFF
ALARM DISP	: OFF
PATTERN DISP	: OFF
BACK	EXIT

#### 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** luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **EnoApagado**.

Figura 3-28 Visualización del título

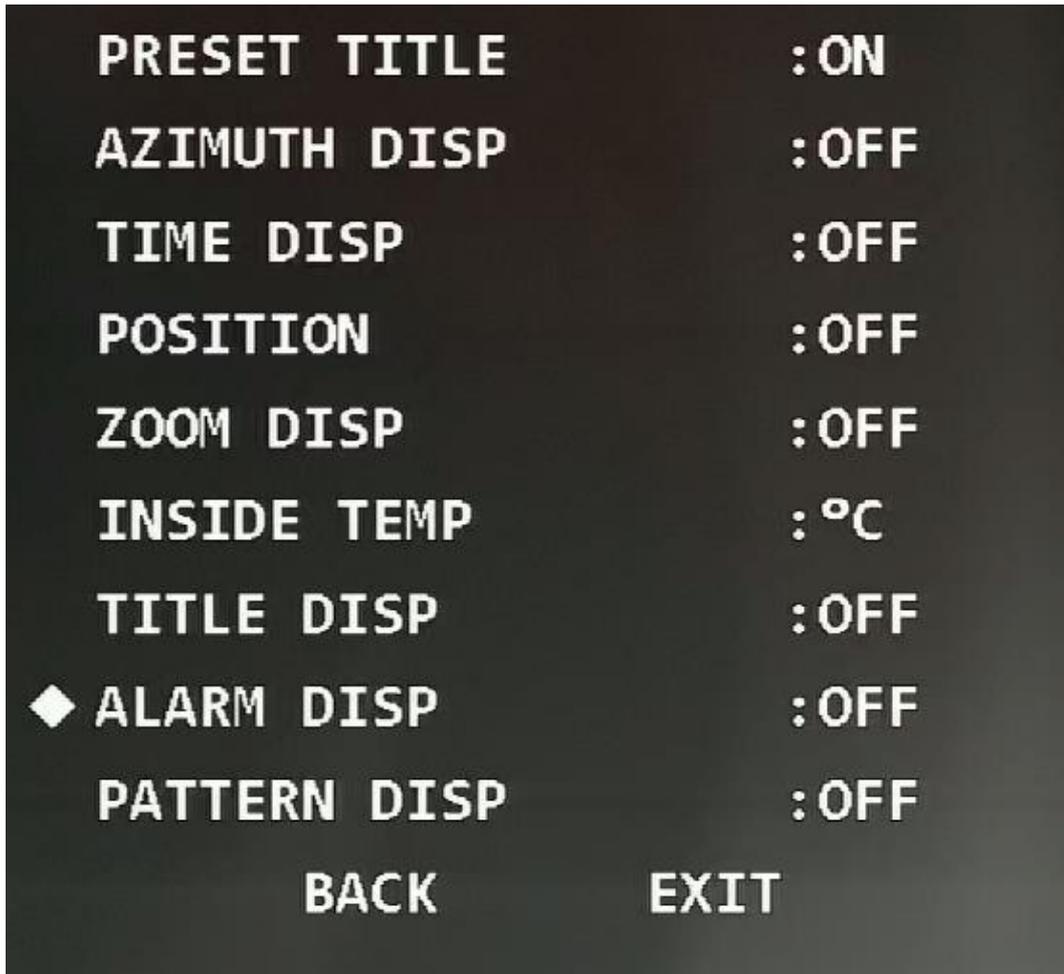


#### 3.4.2.8 Configuración de la visualización de alarma

Puede seleccionar si desea 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 **EnoApagado**.

Figura 3-29 Pantalla de alarma

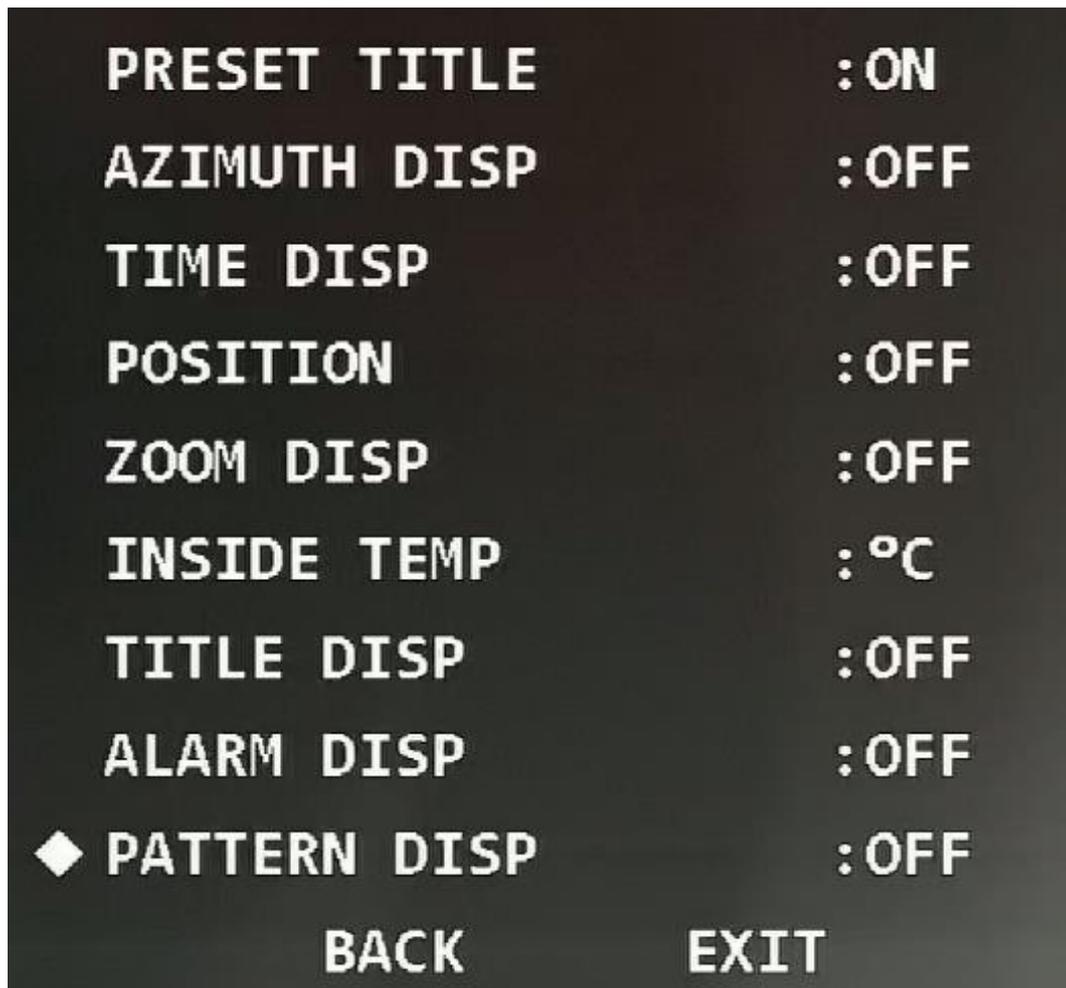


#### 3.4.2.9 Configuración de la visualización del patrón

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

Mueva el cursor a **Visualización de patrón** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **EnoApagado**.

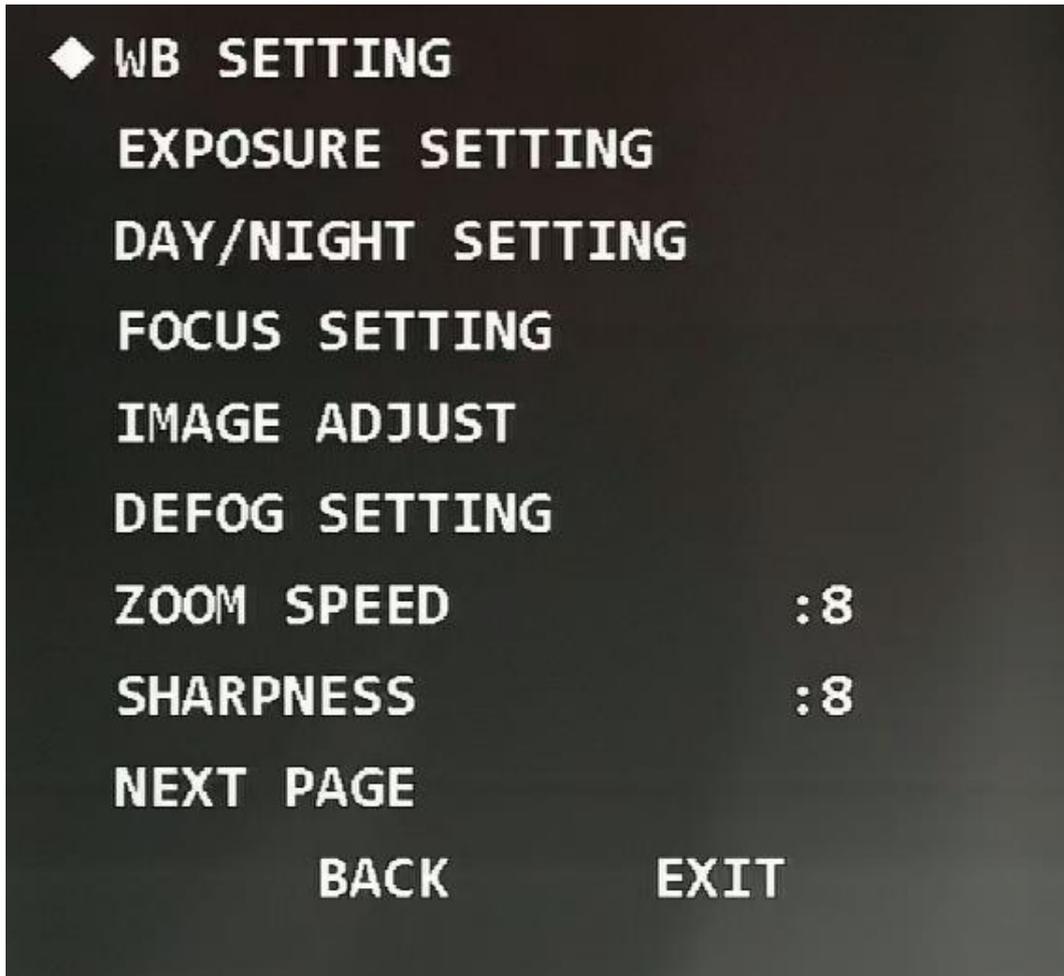
Figura 3-30 Visualización de patrón



### 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

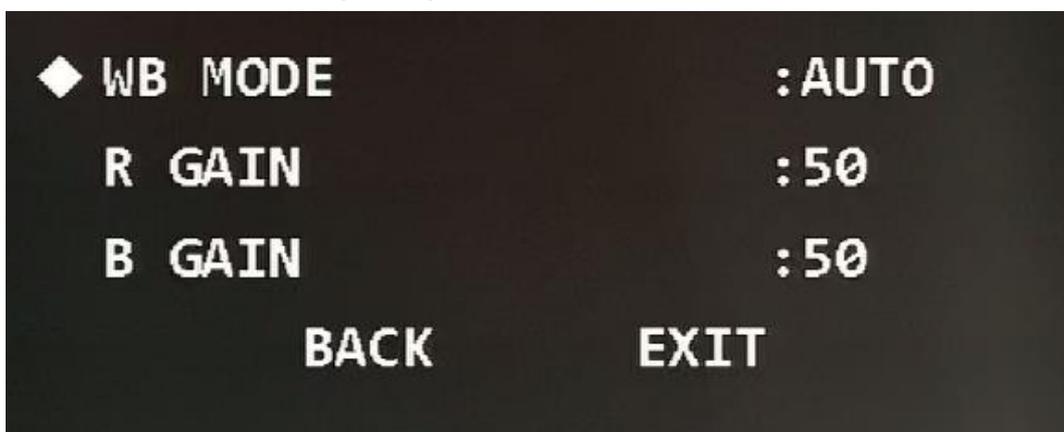


### 3.4.3.1 Configuración del equilibrio de blancos

El balance de blancos significa la restauración del objeto blanco, que puede calibrar la temperatura del color tanto en ambientes interiores como exteriores.

Paso 1 Mueva el cursor a **Configuración del balance de blancos** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-32 Configuración del balance de blancos



Paso 2 Seleccione el modo WB.

- Seleccionar 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 **Auto, ATW, Exterior, Interior, Farola, Lámpara NA, o Natural.**

Tabla 3-3 Descripción del modo WB

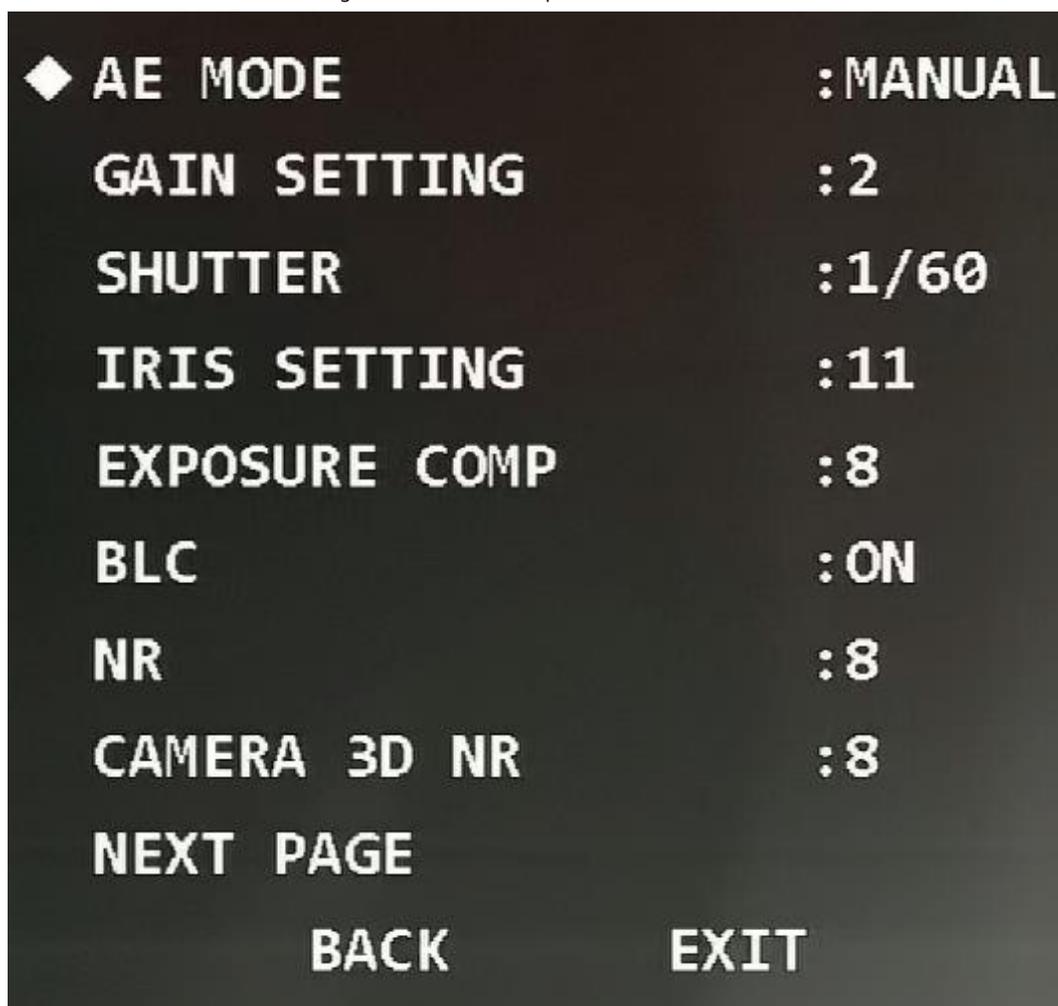
<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
Manual	Configure la ganancia de rojo y azul manualmente; el sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.
Auto	El sistema compensa WB según la temperatura del color para garantizar la precisión del color. El modo está seleccionado de forma predeterminada.
ATW	El sistema compensa WB automáticamente. Comparado con <b>Auto</b> En este 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 exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
Interior	Utilizado para ambientes interiores.
Farola	El sistema compensa el balance de blancos de las escenas nocturnas exteriores para garantizar la precisión del color.
Lámpara NA	Utilizado 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.

**Paso 1** Mueva el cursor a **Configuración de exposición** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-33 Establecer exposición



**Paso 2** Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de exposición. Puedes elegir **Auto**, **Manual**, **Iris Prío**, o **Cerrar 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 está en el rango de exposición normal.
Manual	Puede ajustar manualmente el valor de ganancia, obturador y iris.
Iris Prío	Puede configurar el iris en un valor fijo y luego 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.
Cerrar Prio	Puede personalizar el rango de obturación. El dispositivo ajusta automáticamente el iris y la ganancia según el brillo de la escena.

**Paso 3** Configure los siguientes tres parámetros según el modo de exposición seleccionado en el Paso 2.

- **Ganar**

Mueva el cursor a **Configuración de ganancia** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para ajustar el valor de ganancia. Cuanto mayor es el valor, más brillante se vuelve 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 es el valor, más oscura se vuelve la imagen.

● iris

Mueva el cursor a **Ajuste del iris** luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para ajustar el valor del iris. Cuanto mayor es el valor, más brillante se vuelve la imagen.

**Etapa 4** Configure los siguientes parámetros según sea necesario.

Tabla 3-5 Descripción del parámetro de exposición

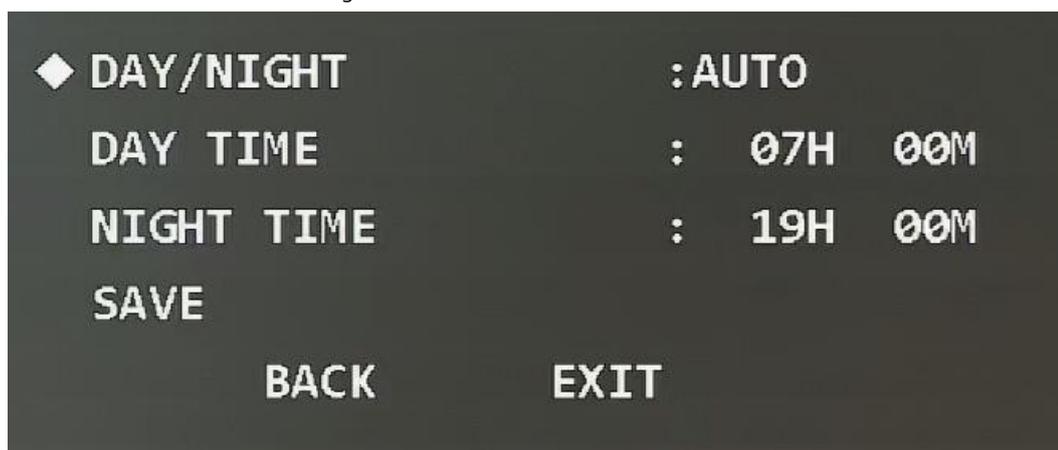
Parámetro	Descripción
Compensación de exposición	Establezca el valor de compensación de exposición del dispositivo. Cuanto mayor es el valor, más brillante se vuelve la imagen.
BLC	El Dispositivo corrige regiones con niveles de luz extremadamente altos o bajos para mantener un nivel de luz normal y utilizable para el objeto enfocado.
NR	Es posible que se produzca ruido en la imagen en entornos con poca luz. En este caso, se puede utilizar el filtrado digital 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 los fotogramas anteriores y del 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 de obturación en función de 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 WDR	Después de habilitar WDR, el dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen cuando la comparación entre 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 garantizar una pantalla de monitoreo clara en un ambiente oscuro.

**Paso 1** Mueva el cursor a la **Configuración día/noche** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al tercer menú.

Figura 3-34 Establecer día/noche



Paso 2 Seleccione el modo día/noche.

● Seleccione el modo automático, nocturno o diurno.

- ◇ **Auto:** Los modos día y noche cambian automáticamente según el entorno.
- ◇ **Día:** Imagen en color.
- ◇ **Noche:** Imagen en blanco y negro.

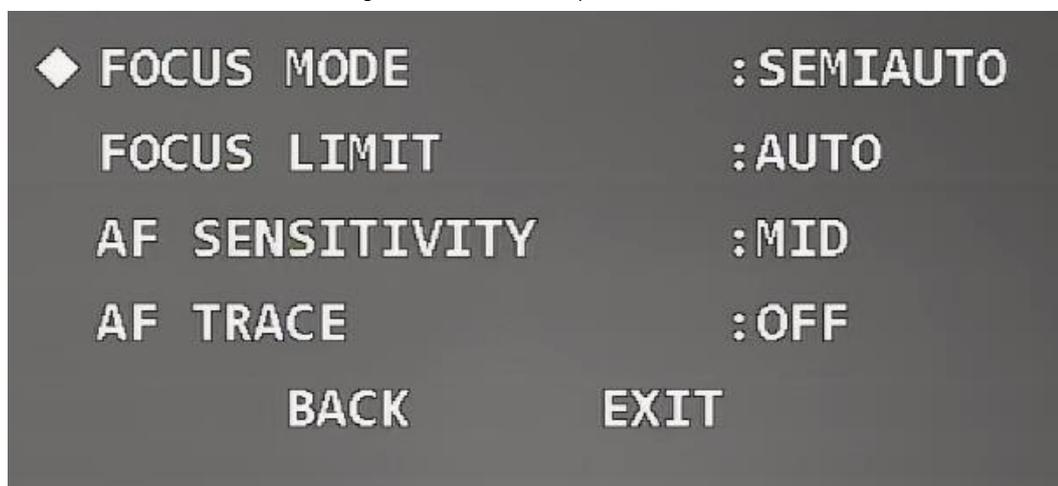
● Seleccione el modo de hora.

1. Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Tiempo**.
2. Mueva el cursor a la **Hora del día** luego haga clic en **Ingresar** para configurar la duración del modo día. Haga clic en los botones arriba y abajo para establecer el valor y haga clic en los botones izquierda y derecha para seleccionar la hora o los minutos.
3. Haga clic **Ingresar** para salir de la configuración de duración del modo día.
4. Mueva el cursor a la **Noche** 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 izquierda y derecha para seleccionar la hora o los minutos.
5. Haga clic **Ingresar** para salir del ajuste de duración del modo nocturno.
6. Haga clic **Ahorrar**.

#### 3.4.3.4 Configuración del enfoque

Paso 1 Mueva el cursor a **Configuración de enfoque** luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-35 Establecer enfoque



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de enfoque.

Puedes elegir **Semiautomático**, **Auto** o **Manual**.

Tabla 3-6 Descripción del modo de enfoque

Modo	Descripción
Semiautomático	Enfoque una vez para la misma escena, lo cual es adecuado para escenas en las que los objetivos enfocados tienen pocos cambios.
Auto	Enfoque nuevamente 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.

**Paso 3** Mueva el cursor a la **Límite de enfoque** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el valor límite de enfoque.



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

**Etapas 4** Mueva el cursor a la **Sensibilidad de AF** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la sensibilidad **Medio**, **Alto**, o **Bajo**.

**Paso 5** Mueva el cursor a **Trazo AF** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Eno Apagado**.



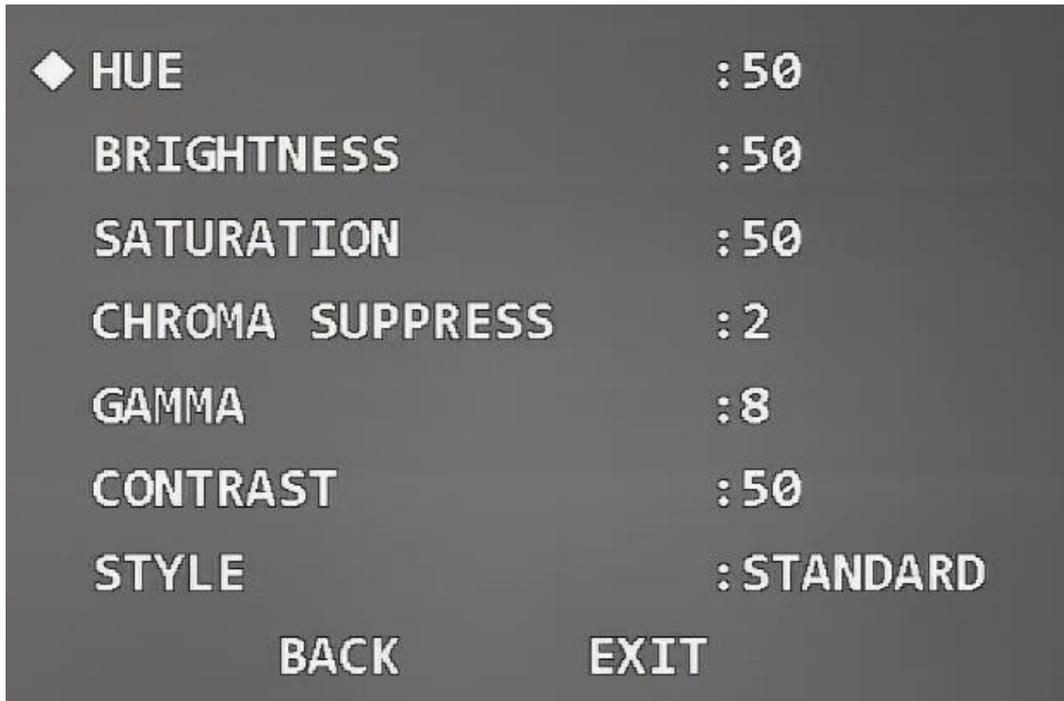
El dispositivo también puede enfocar para garantizar la definición de la imagen al hacer zoom después de la La función está habilitada.

### 3.4.3.5 Configuración del ajuste de imagen

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

**Paso 1** Mueva el cursor a la **Ajuste de imagen** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-36 Establecer ajuste de imagen



Paso 2 Haga clic en los botones de dirección y luego haga clic en **Ingresar** para ajustar cada parámetro.

Tabla 3-7 Descripción del parámetro de ajuste de imagen

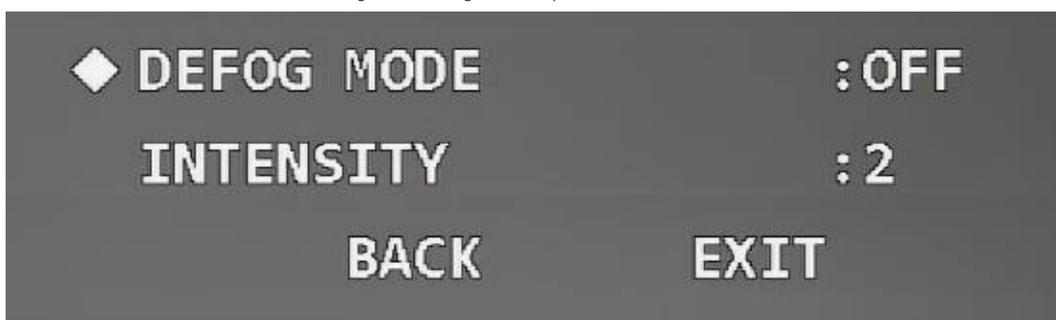
Parámetro	Descripción
Matiz	Establece el tono de la imagen. El valor varía de 0 a 100 y 50 está seleccionado de forma predeterminada.
Brillo	Establezca el brillo de la imagen. El valor varía de 0 a 100 y 50 está seleccionado de forma predeterminada.
Saturación	Establece la saturación de la imagen. El valor varía de 0 a 100 y 50 está seleccionado de forma predeterminada.
croma Reprimir	Establezca la supresión cromática de la imagen. El valor varía de 1 a 16 y 2 está seleccionado de forma predeterminada.
Gama	Establece la gamma de la imagen. El valor oscila entre 1 y 16 y el valor predeterminado es 8.
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>Vívido</b> y <b>Suave</b> . <b>Estándar</b> está seleccionado de forma predeterminada.

#### 3.4.3.6 Configuración del desempañado

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

Paso 1 Mueva el cursor a la **Configuración de desempañado** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-37 Configurar desempañado



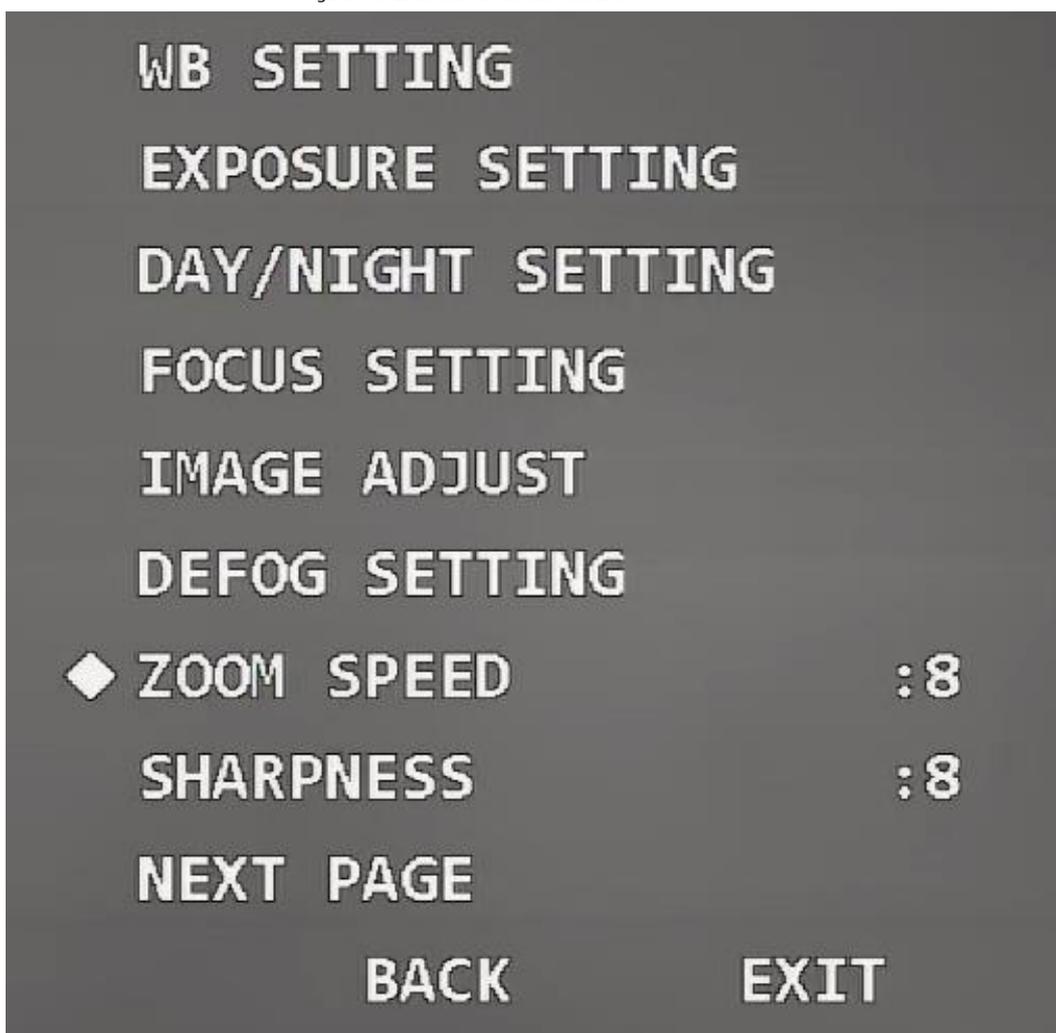
**Paso 2** Seleccione el modo de desempañado.

- 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

**Paso 1** Mueva el cursor a la **Velocidad de zoom**.

Figura 3-38 Establecer la velocidad del zoom

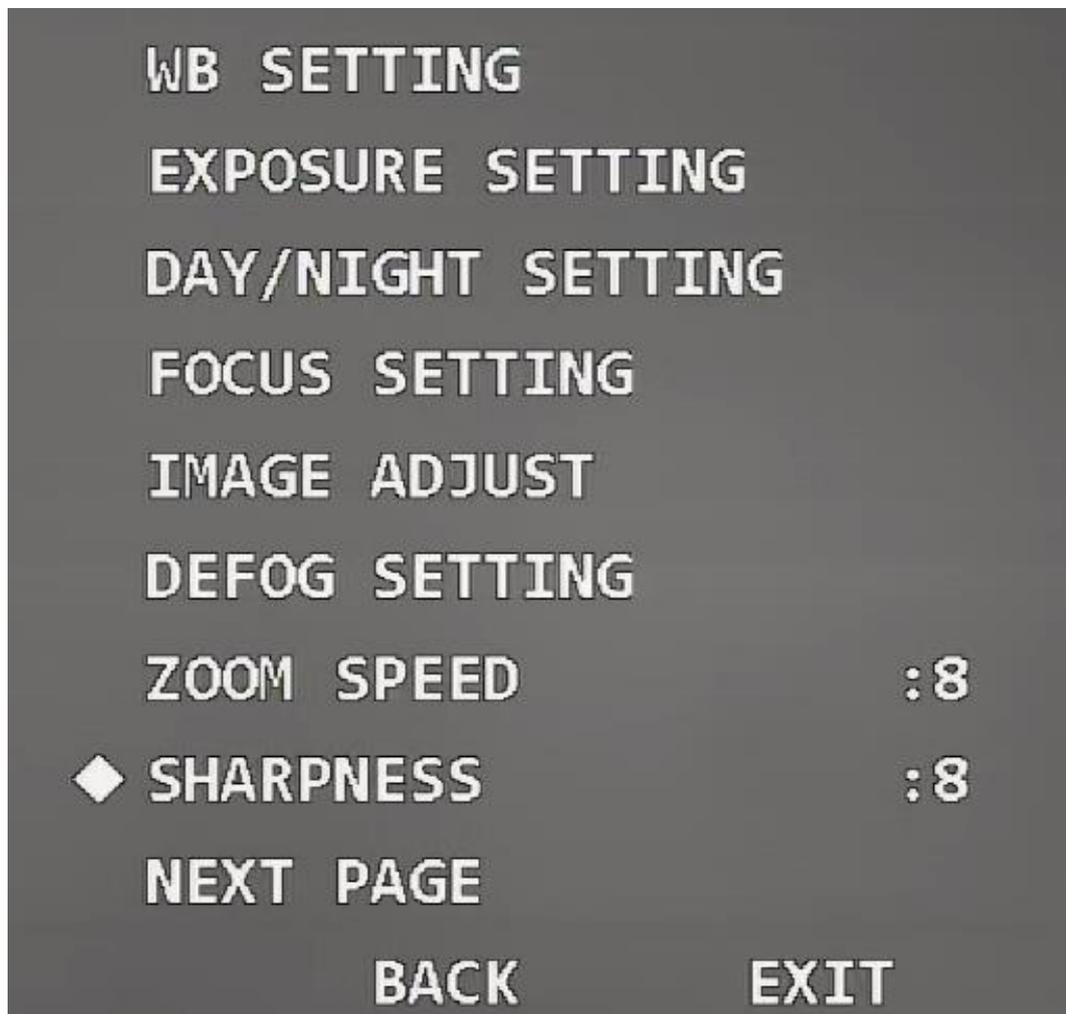


**Paso 2** Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la velocidad del zoom. Cuanto mayor sea el valor, más rápido hará zoom el dispositivo.

### 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. Paso 1 Mueva el cursor a **Nitidez**.

Figura 3-39 Establecer nitidez



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el valor de nitidez.

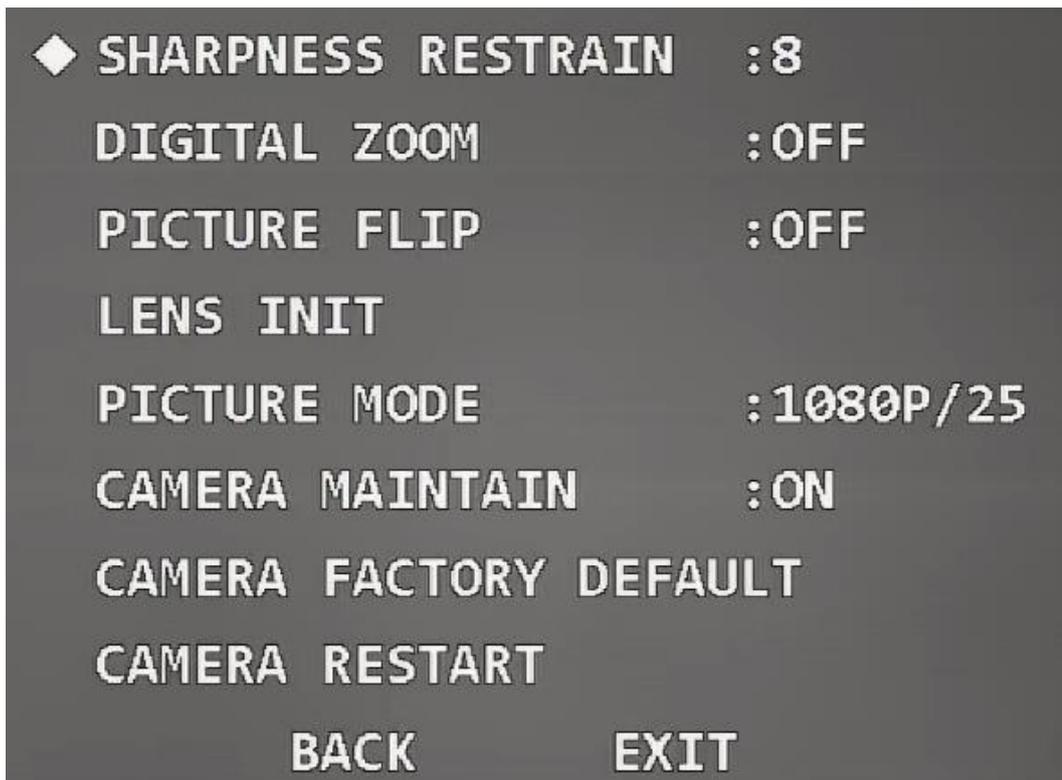


Si el valor es demasiado grande, es posible que haya ruido en la imagen. Establezca el valor según el condición real.

### 3.4.3.9 Configuración de la supresión de nitidez

Paso 1 Mueva el cursor a **Restricción de nitidez**.

Figura 3-40 Establecer supresión de nitidez



Paso 2 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.

Paso 1 Mueva el cursor a **Zoom digital**.

Figura 3-41 Configurar el zoom digital



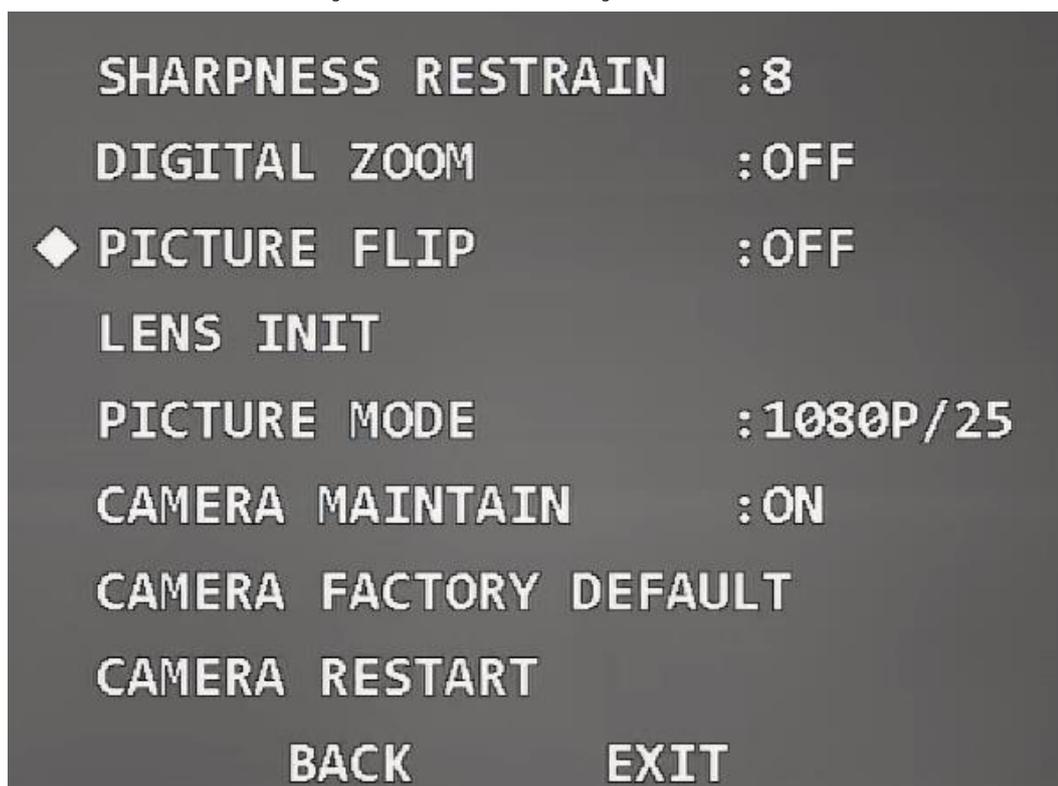
Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **EnoApagado**.

#### 3.4.3.11 Configuración de inversión de imagen

Con la función, puedes voltear la imagen de monitoreo.

Paso 1 Mueva el cursor a la **Voltear imagen**.

Figura 3-42 Establecer cambio de imagen



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **EnoApagado**.

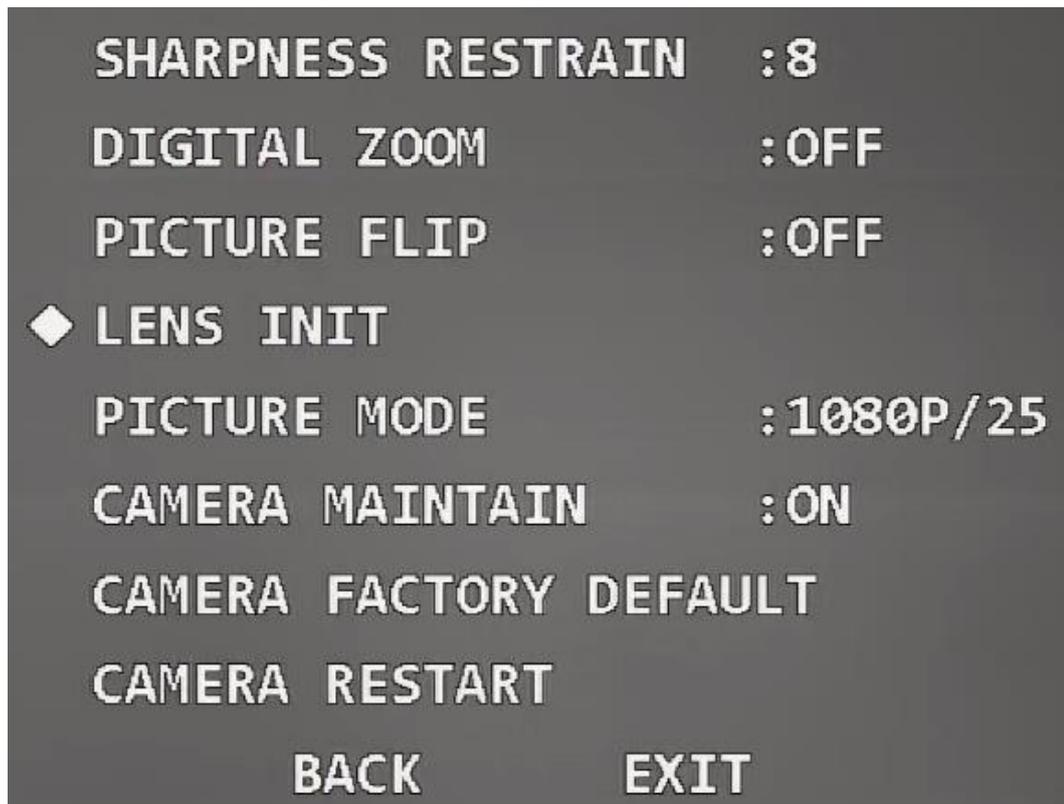
### 3.4.3.12 Inicialización de la lente

Mueva el cursor a **Inicio de lenty** luego haga clic en **Ingresar**. La lente se inicializará.



Puede probar la función cuando el enfoque no sea preciso o la imagen esté borrosa.

Figura 3-43 Inicialización de la lente

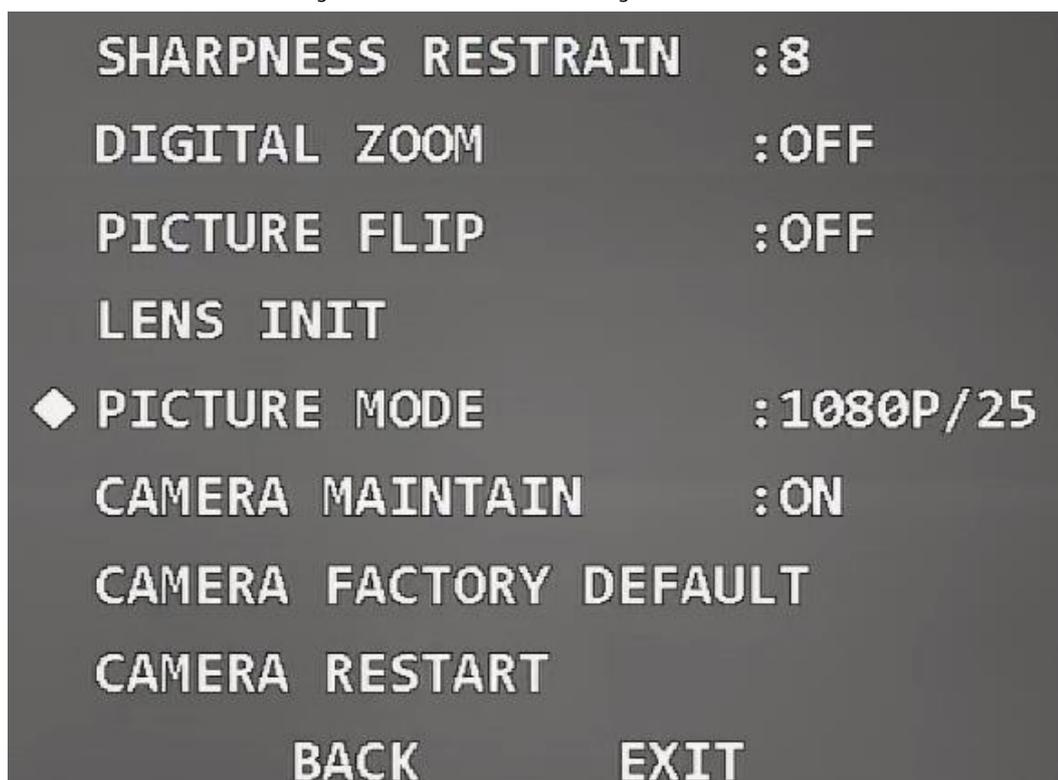


#### 3.4.3.13 Configuración del modo de imagen

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.

Paso 1 Mueva el cursor a **Modo de imagen**.

Figura 3-44 Establecer modo de imagen



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de imagen que desea generar.

#### 3.4.3.14 Configuración del mantenimiento de la cámara

Mueva el cursor a **Mantenimiento de cámara** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Eno Apagado**.



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

Figura 3-45 Configurar el mantenimiento de la cámara

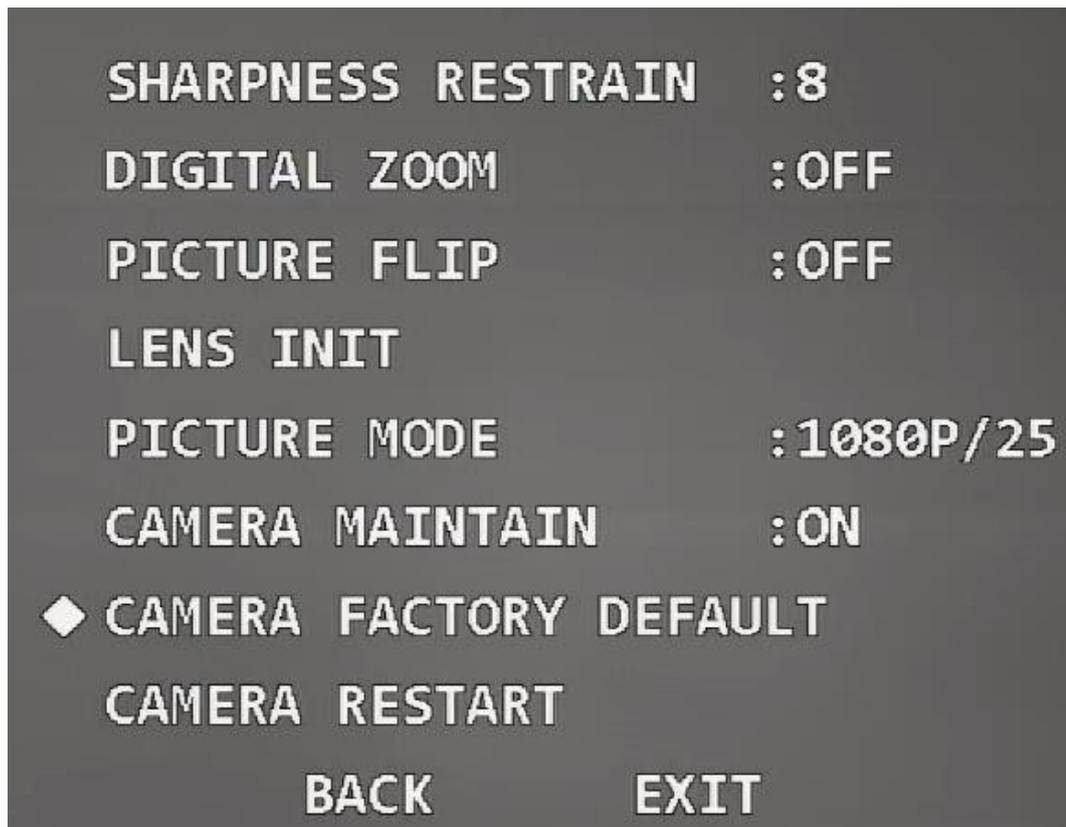


### 3.4.3.15 Restauración de la cámara a la configuración predeterminada de fábrica

Si realiza la operación, todas las configuraciones de la cámara se restaurarán a la configuración predeterminada de fábrica.

Mueva el cursor a la **Valor predeterminado de fábrica de la cámara** y luego haga clic en **Ingresar**.

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

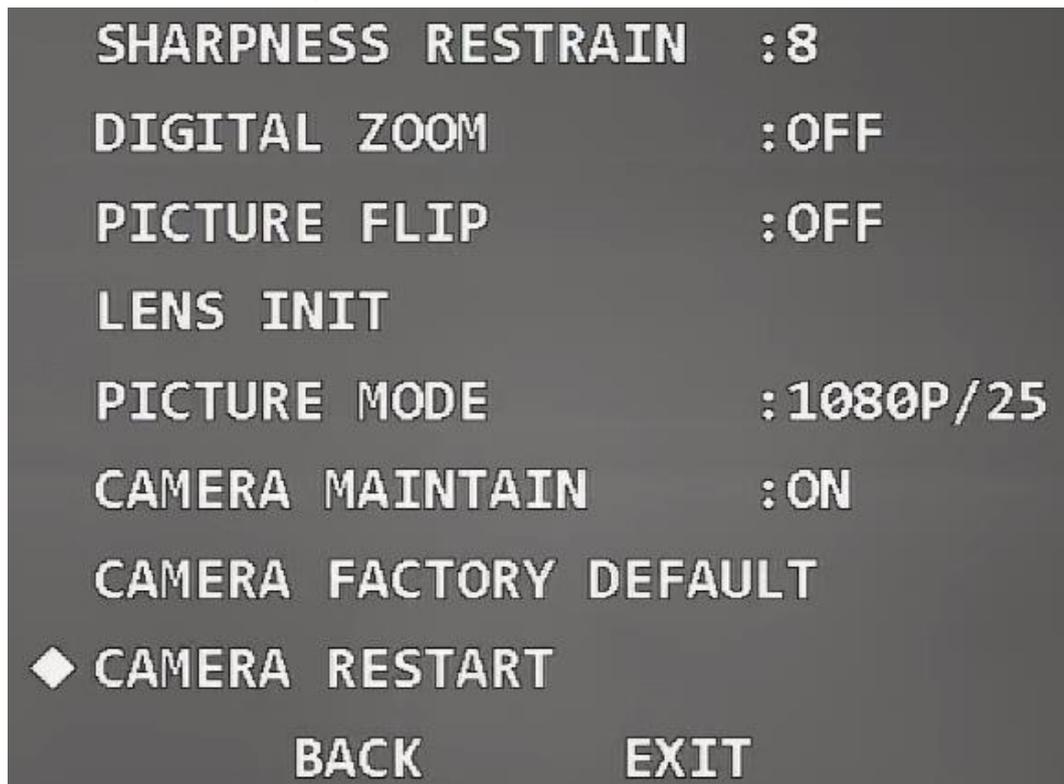


### 3.4.3.16 Reiniciar la cámara

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

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

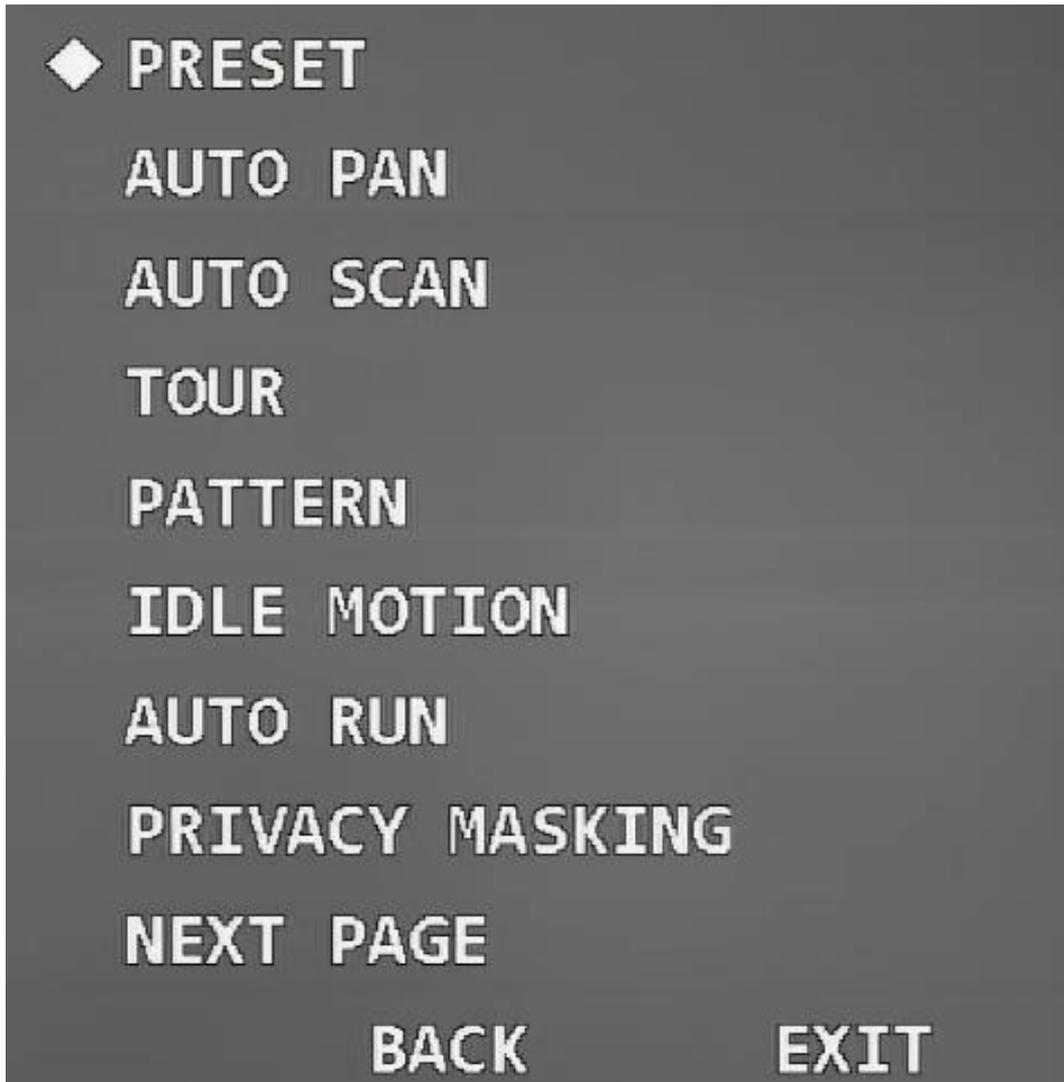
Figura 3-47 Reinicie la cámara



#### 3.4.4 Configuración de funciones

Mueva el cursor a **Configuración de funciones** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de segundo nivel.

Figura 3-48 Configuración de funciones

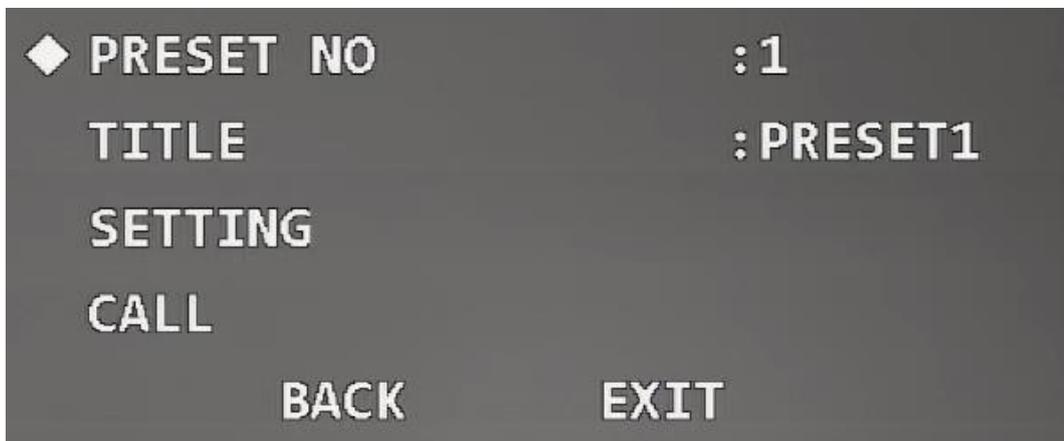


#### 3.4.4.1 Configuración preestablecida

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 ajuste preestablecido.

Paso 1 Mueva el cursor a **Preestablecido** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-49 Establecer preajuste



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el número y el título preestablecidos.



El sistema sincroniza automáticamente el título preestablecido de acuerdo con el número preestablecido.

Por ejemplo, si configura el número preestablecido como 1, el título será Preestablecido1.

### Paso 3 Ajuste el dispositivo a la escena a monitorear.



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

### Etapas 4 Mueva el cursor a **Configuración** y luego haga clic en **Ingresar**.

**DE ACUERDO** Se muestra y luego desaparece del menú, lo que significa que el ajuste preestablecido se configuró correctamente.



- Si has configurado **Título preestablecido** como **En Configuración de pantalla**, cuando llamas al preset en la interfaz en vivo, el título preestablecido se mostrará en la imagen.

- Si necesita modificar el valor preestablecido, simplemente puede modificar el número preestablecido, ajustar el escena de monitoreo y luego haga clic en **Configuración** para sobrescribir el preset original.

### Paso 5 Llame al preajuste.

1. Mueva el cursor a **Preestablecido No** para seleccionar el preset que desea llamar.
2. Mueva el cursor a **Llamar** y luego haga clic en **Ingresar** para llamar al preajuste.



Si utiliza el protocolo PELCO, puede llamar a ajustes preestablecidos específicos para algunas funciones.

- **Llamada preestablecida**

- ◇ 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 a Preset 30 o Preset 96 para detener el escaneo o el recorrido.

- ◇ Llame al Preset 31 o al Preset 83 para iniciar el panorama.

- ◇ Llame al Preset 33 para habilitar la rotación horizontal de 180°.

- ◇ Llame a Preset 34 para configurar las coordenadas del dispositivo en 0.

- **Establecer preajuste**

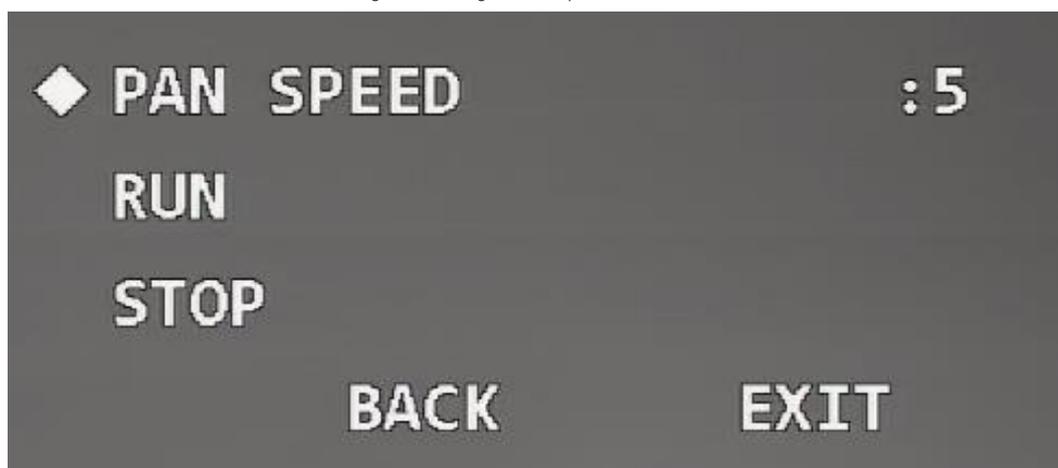
- ◇ Configure Preset 26 o Preset 92 para establecer el límite izquierdo de escaneo; establezca el preajuste 27 o Preestablecido 93 para establecer el límite correcto de escaneo.

- ◇ Configure el Preset 22 o el Preset 79 para comenzar a grabar; establezca el Preajuste 23 o el Preajuste 80 en para de grabar.

#### 3.4.4.2 Configuración de la panorámica

Pan se refiere a la rotación horizontal continua de 360° del dispositivo a una determinada velocidad. Paso 1 Mueva el cursor a **Giro automático** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-50 Configuración del plato



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar la velocidad de panorámica.

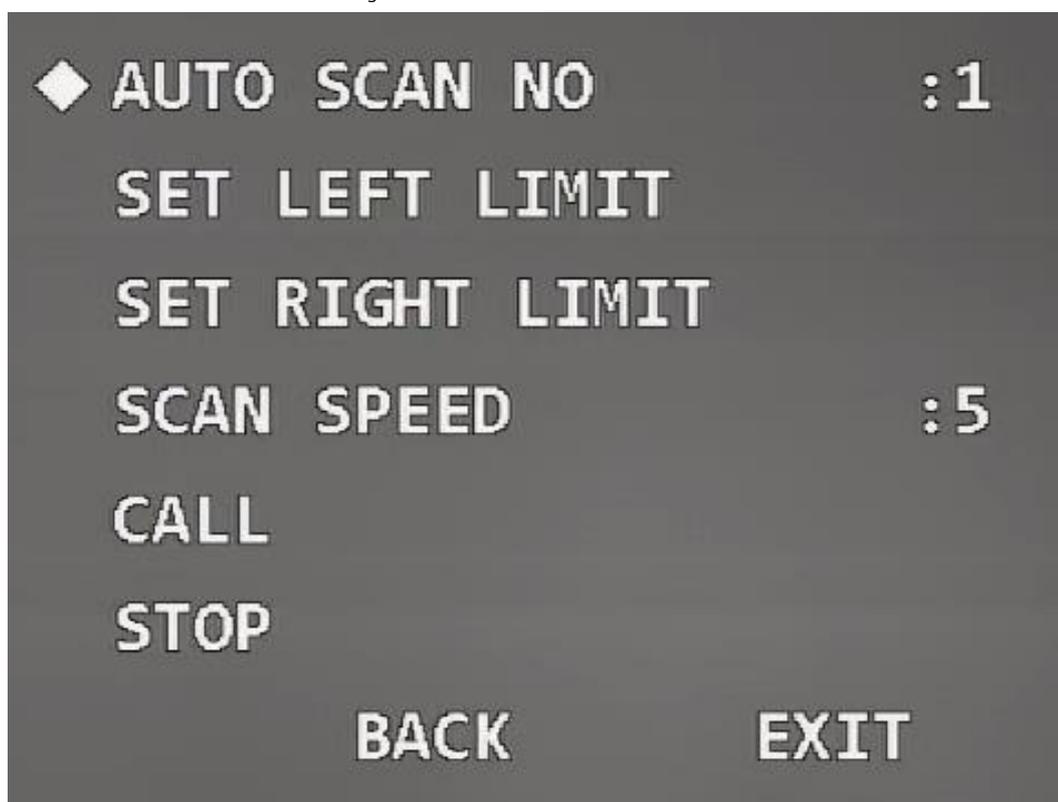
Paso 3 Mueva el cursor a **Correry** luego haga clic en **Ingresar**. El dispositivo comienza a girar. Mueva el cursor a **Detenery** luego haga clic en **Ingresar** para detener la sartén.

### 3.4.4.3 Configuración del escaneo

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

Paso 1 Mueva el cursor a **Auto escáner** luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-51 Establecer escaneo



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el número de escaneo.

Paso 3 Vaya a la interfaz en vivo y luego ajuste el dispositivo al límite izquierdo del rango de escaneo requerido.

Etapa 4 Mueva el cursor a **Establecer límite izquierdo** y luego haga clic en **Ingresar**. **DE ACUERDO** Se muestra si la configuración se realiza correctamente.

- Paso 5** Vaya a la interfaz en vivo y luego ajuste el dispositivo al límite derecho del rango de escaneo requerido.
- Paso 6** Mueva el cursor a la **Establecer límite derecho** y luego haga clic en **Ingresar**. **DE ACUERDO** Se muestra si la configuración se realiza correctamente.
- Paso 7** Mueva el cursor a **Velocidad de escaneo** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la velocidad de escaneo.
- Paso 8** Llame al escaneo.
1. Mueva el cursor a **Escaneo automático No** y luego seleccione el número de escaneo al que se llamará.
  2. Mueva el cursor a **Llamar** 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 del recorrido

Puede agregar algunos ajustes preestablecidos a un recorrido en la secuencia requerida y luego llamar al recorrido para que el dispositivo avance y retroceda automáticamente entre estos ajustes preestablecidos en intervalos de tiempo específicos en la secuencia definida.

**Paso 1** Mueva el cursor a **Recorrido** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-52 Establecer recorrido (1)



**Paso 2** Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el recorrido No.

**Paso 3** 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	

**Etapas** 4 Establezca el número preestablecido, el tiempo de permanencia y la velocidad y luego haga clic en **Ingresar** para salir de la configuración. Llame al recorrido.

**Paso 5**

1. Mueva el cursor a **Número de recorrido** y luego seleccione el número de recorrido a llamar.
2. Mueva el cursor a **Llamar** y luego haga clic en **Ingresar**. El sistema llama al recorrido. Mueva el cursor a **Detener** y luego haga clic en **Ingresar**. El recorrido se detiene.



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

### 3.4.4.5 Patrón de configuración

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 llamada preestablecida. Registre y guarde las operaciones y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.

**Paso 1** Mueva el cursor a **Patrón** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-54 Establecer patrón



**Paso 2** Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el número de patrón.

**Paso 3** Mueva el cursor a **Inicio del program** y luego haga clic en **Ingresar.DE ACUERDO** Se muestra y el sistema comienza a grabar la ruta del patrón.

**Etapas 4** Opere el dispositivo según sea necesario, mueva el cursor a **Parada del program** y luego haga clic en **Ingresar.DE ACUERDO** Se muestra si la configuración se realiza correctamente.



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

**Paso 5** Llama al patrón.

1. Mueva el cursor a **Patrón noy** luego seleccione el número de patrón que desea llamar.
2. Mueva el cursor a **Llamary** luego haga clic en **Ingresar**. El sistema llama al patrón. Mueva el cursor a **Detenery** luego haga clic en **Ingresar**. El patrón se detiene.



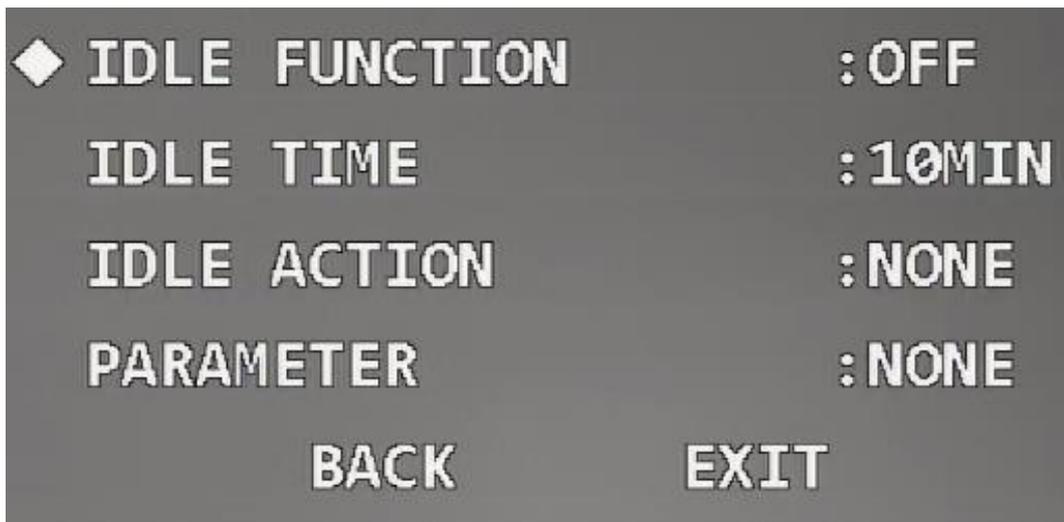
Cualquier operación PTZ manual durante el patrón detendrá el patrón.

#### 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.

**Paso 1** Mueva el cursor a **Movimiento inactivoy** luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-55 Establecer movimiento inactivo



Paso 2 Mueva el cursor a **Función inactiva** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurarlo como **En**. Mueva el

Paso 3 cursor a **Tiempo de inactividad** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el tiempo necesario.

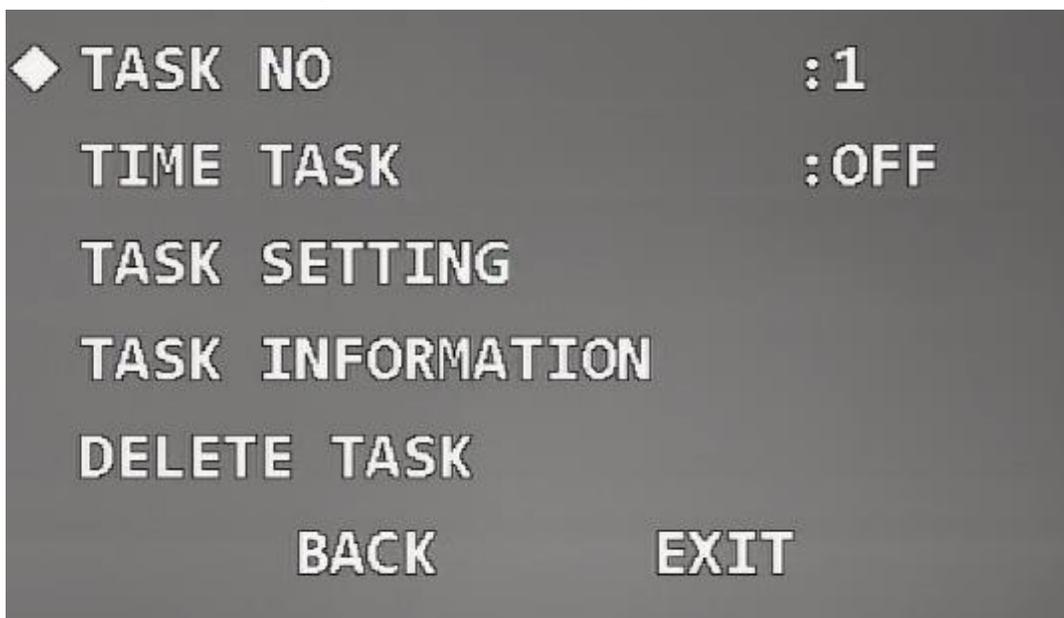
Etapa 4 Mueva el cursor a **Acción inactiva** y haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el tipo de movimiento **Ninguno, Preestablecido, Escanear, Recorrido, y Patrón**.

Paso 5 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. Paso 1 Mueva el cursor a **Ejecución automática** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

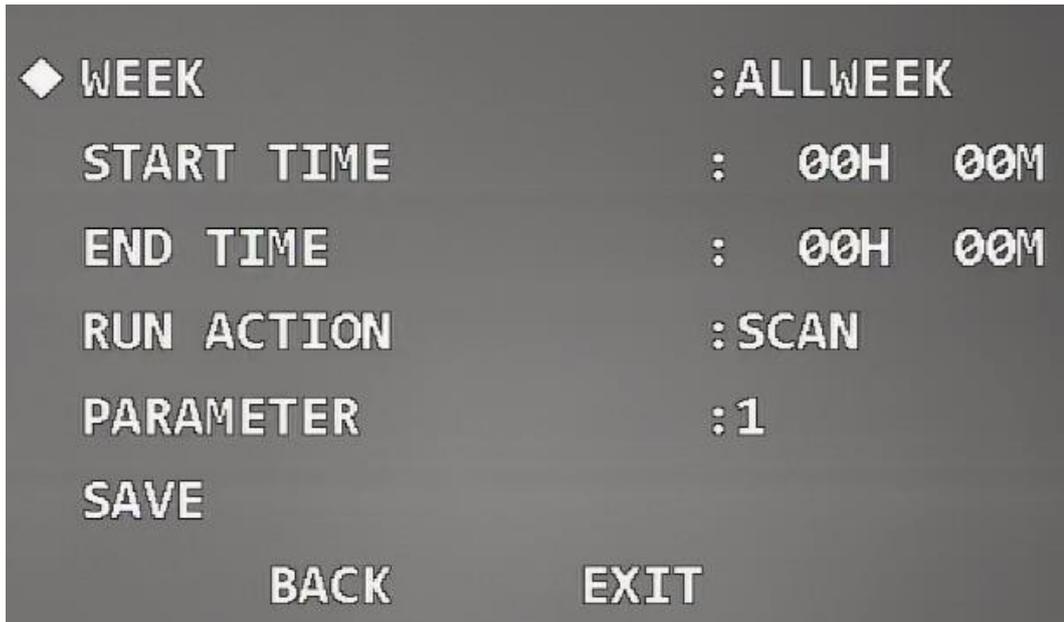
Figura 3-56 Establecer tarea de tiempo (1)



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el número de tarea.

Paso 3 Mueva el cursor a **Configuración de tarea** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de cuarto nivel.

Figura 3-57 Establecer tarea de tiempo (2)



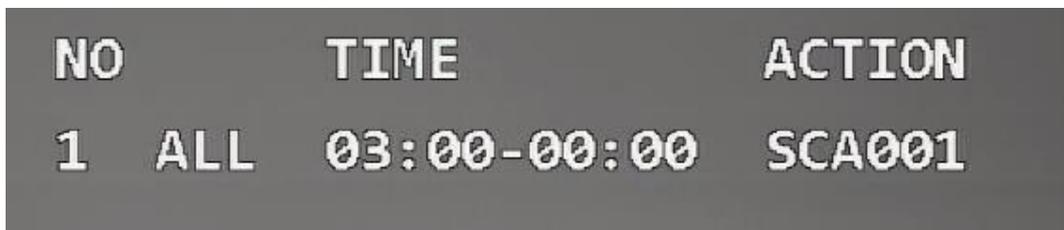
**Eta**pa 4 Haga clic en los botones de dirección para configurar **Semana**, **Hora de inicio**, **Hora de finalización**, **Ejecutar acción**, y **Parámetro**.

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.  
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 tienes colocar.

Figura 3-58 Información de la tarea



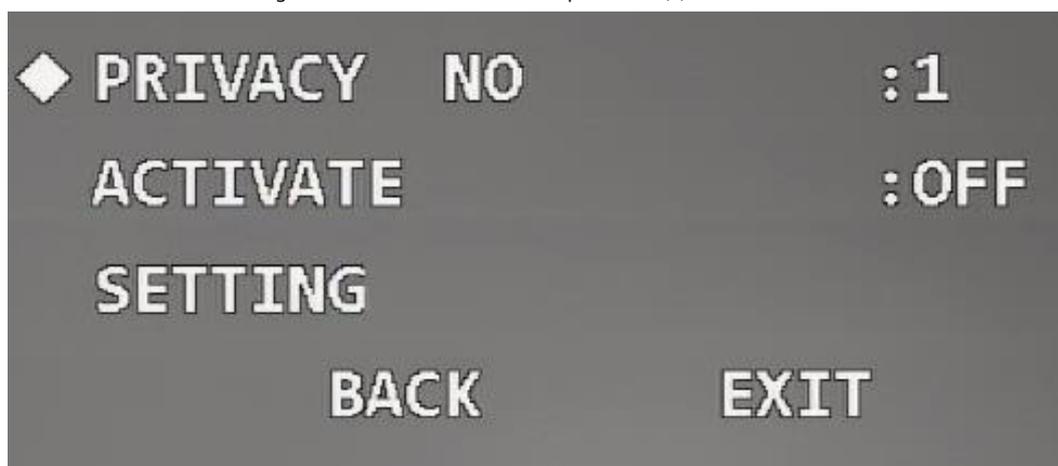
- Mueva el cursor a **Eliminar tarea** y luego haga clic en **Ingresar** para eliminar la tarea de tiempo.

#### 3.4.4.8 Configuración de la máscara de privacidad

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

**Paso 1** Mueva el cursor a **Enmascaramiento de privacidad** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-59 Establecer máscara de privacidad (1)



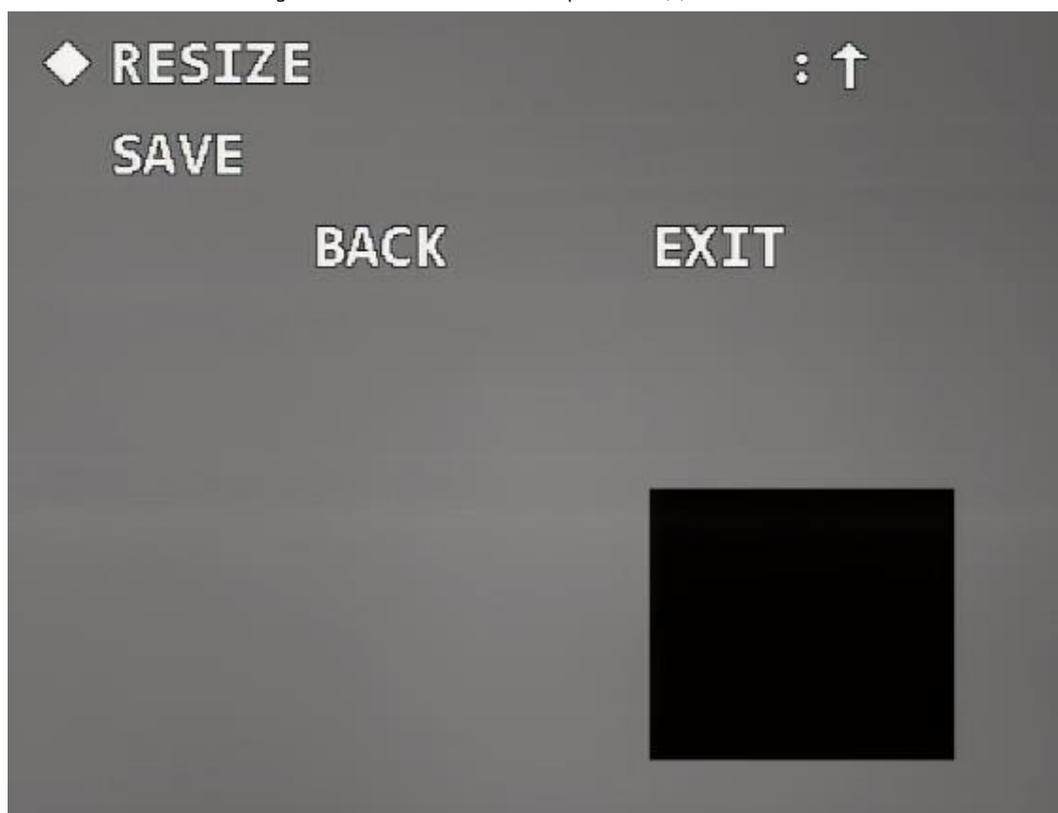
**Paso 2** Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el número de privacidad.



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

**Paso 3** 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 máscara de privacidad (2)



**Etapa 4** Opere el panel de control PTZ para mover la pantalla de monitoreo hasta que el centro del objeto a enmascarar coincida con el centro de la máscara de privacidad.

**Paso 5** Establece el tamaño de la máscara de privacidad.

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

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



Haga que la máscara de privacidad sea más grande que el objeto a enmascarar; de lo contrario el objeto podrían quedar expuestos durante el movimiento del dispositivo.

#### Paso 6

Hacer clic **Ahorrar** para salir de la interfaz de configuración.

el estado de **Activar** cambia a Activado automáticamente.



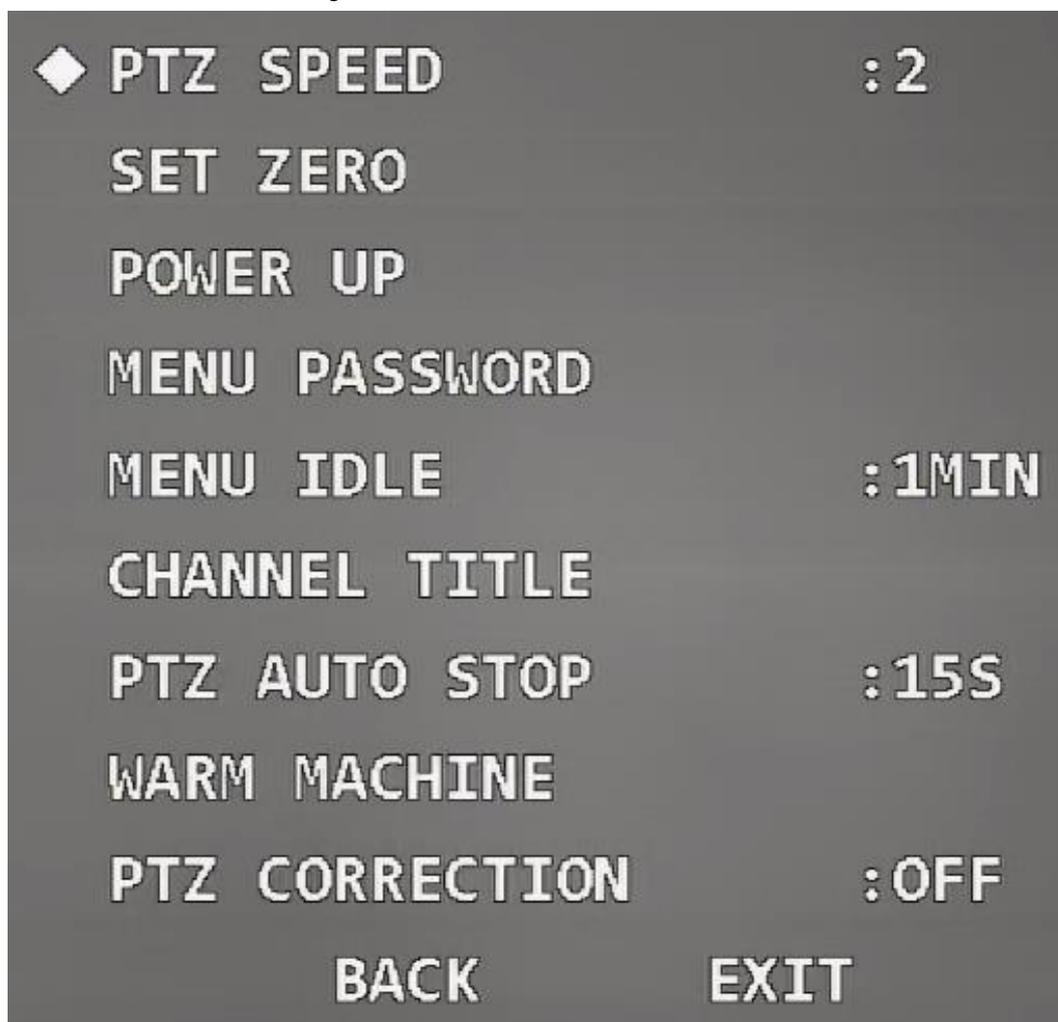
Mueva el cursor a **Privacidad No**, haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la máscara de privacidad No y luego haga clic en **Ingresar**. La imagen cambiará a esta área enmascarada.

### 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 entre 1, 2 y 3.

Figura 3-61 Establecer velocidad PTZ



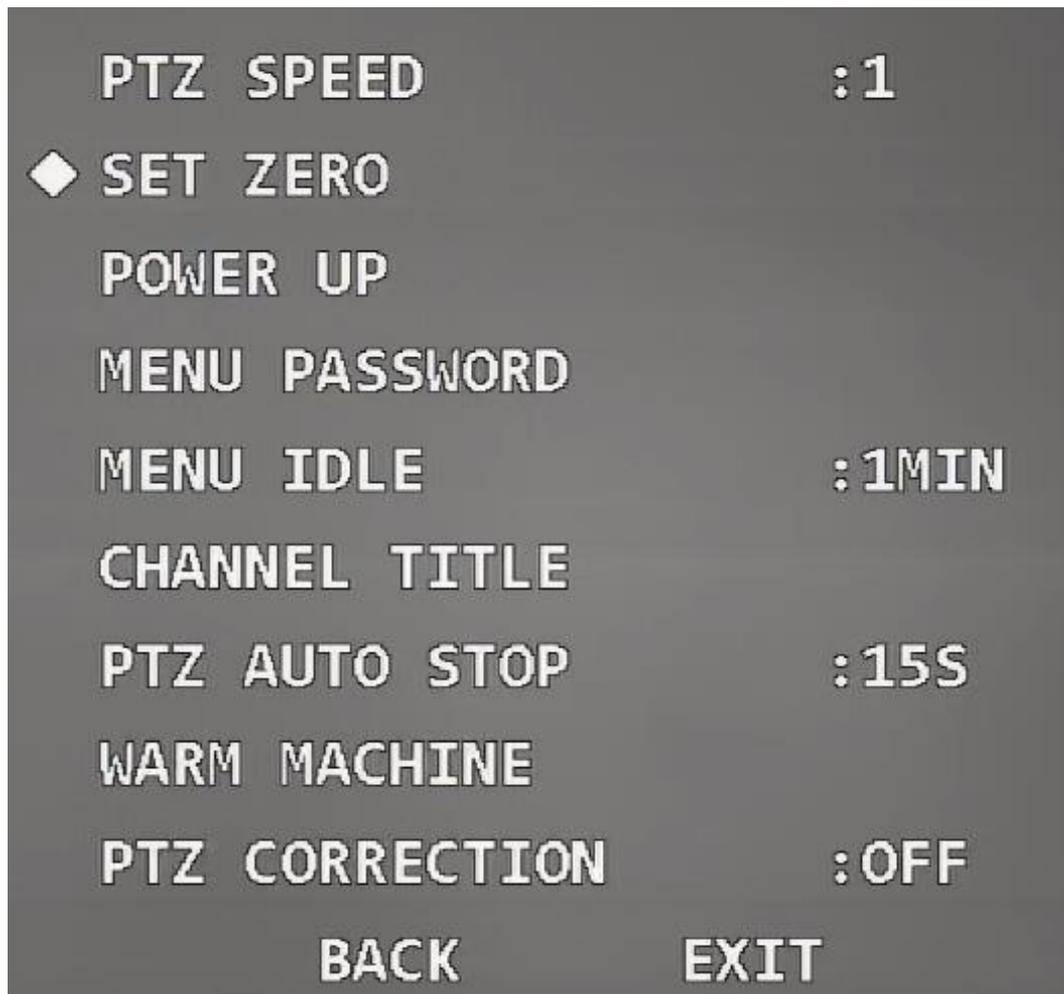
### 3.4.4.10 Configuración del cero

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

necesario.

Paso 1 Mueva el cursor a **Establecer cero**.

Figura 3-62 Establecer cero



Paso 2 Ajuste el dispositivo a la ubicación que necesita establecer como cero. Hacer clic

Paso 3 **Ingresar.**

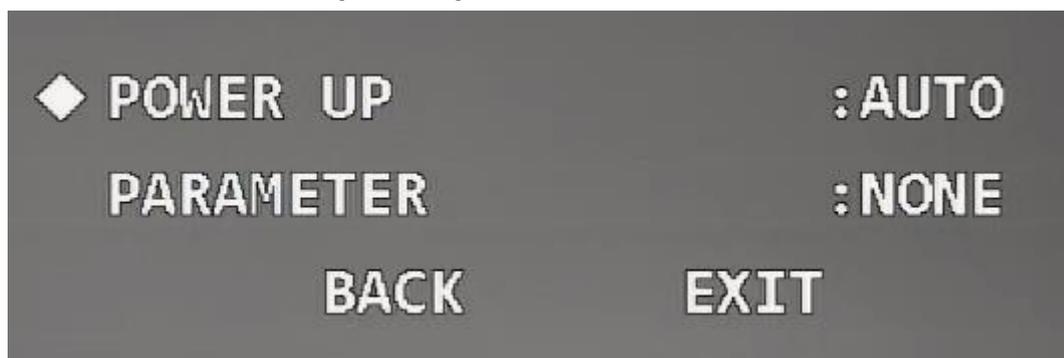
**DE ACUERDO** Se muestra si la configuración se realiza correctamente.

#### 3.4.4.11 Configuración del encendido

Encendido significa el funcionamiento automático del Dispositivo después de encenderlo.

Paso 1 Mueva el cursor a **Encendery** luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-63 Configuración del encendido



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la operación de encendido desde **Auto, Prestablecido, Escanear,**

**Recorrido, Patrón, y Ninguno.**



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

**Paso 3** 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 de antemano el preajuste, el recorrido, el escaneo o el patrón.

### 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 contacte con el servicio postventa.

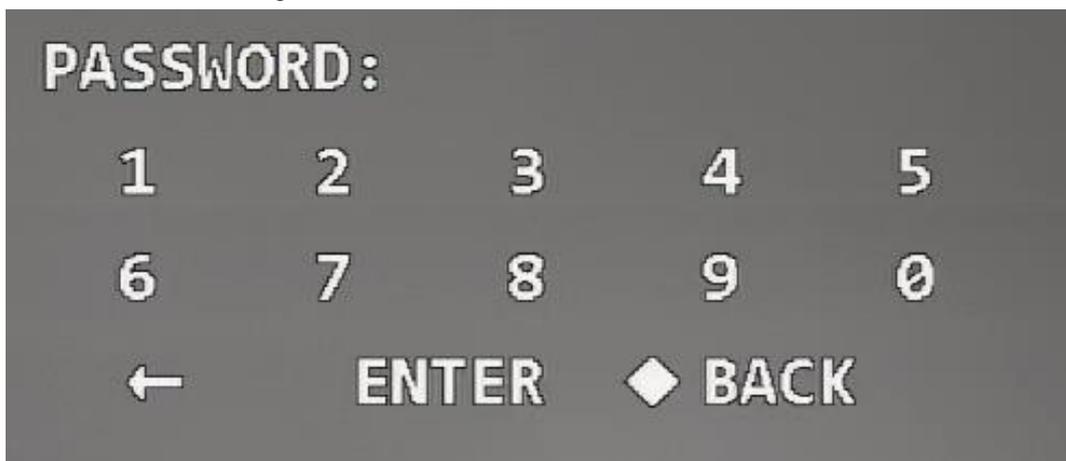
**Paso 1** Mueva el cursor a **Menú Contraseña** y haga clic **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-64 Establecer contraseña del menú (1)



**Paso 2** Mueva el cursor a **Configuración** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de cuarto nivel.

Figura 3-65 Establecer contraseña del menú (2)



**Paso 3** Mueva el cursor a un número y luego haga clic **Ingresar** para configurarlo como dígito de contraseña.



● Hacer clic  para borrar el número ingresado.

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

**Etapa 4** Hacer clic **Ingresar** para ingresar la contraseña nuevamente.

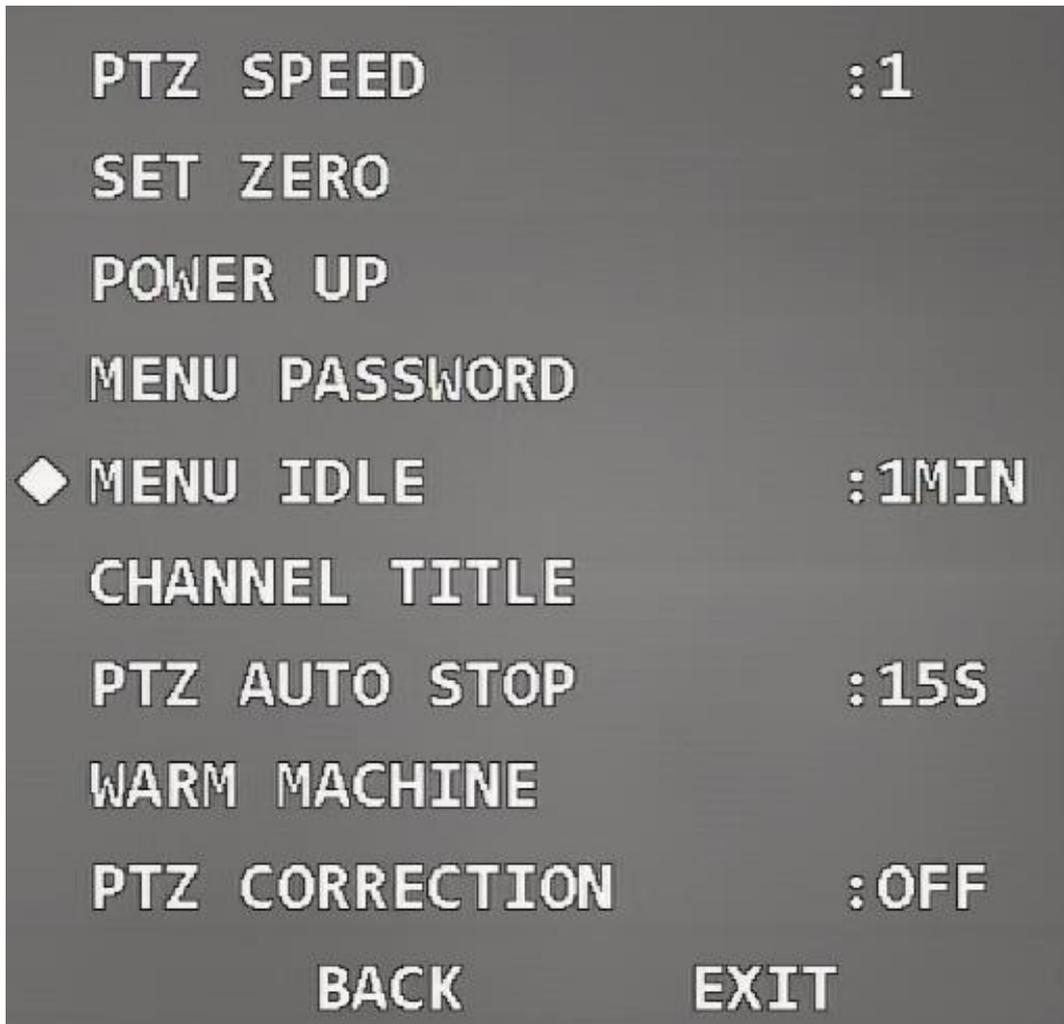
**Paso 5** Hacer clic **Ingresar** para salir de la interfaz de configuración. La contraseña se habilitará automáticamente.

#### 3.4.4.13 Menú de configuración inactivo

Cuando se abre el menú OSD y la función está habilitada, 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 Menú de configuración inactivo



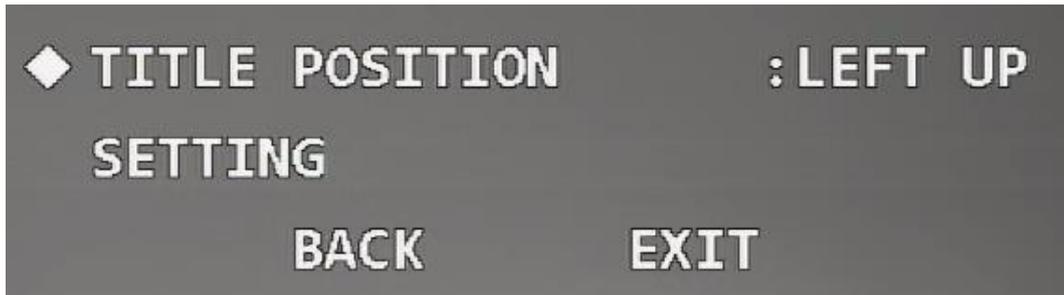
El tiempo de inactividad del menú se puede configurar en 5 minutos como máximo.

#### 3.4.4.14 Configuración del título del canal

Puede configurar el contenido del título del canal y su ubicación en la imagen de monitoreo.

**Paso 1** Mueva el cursor a **Título del canal** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

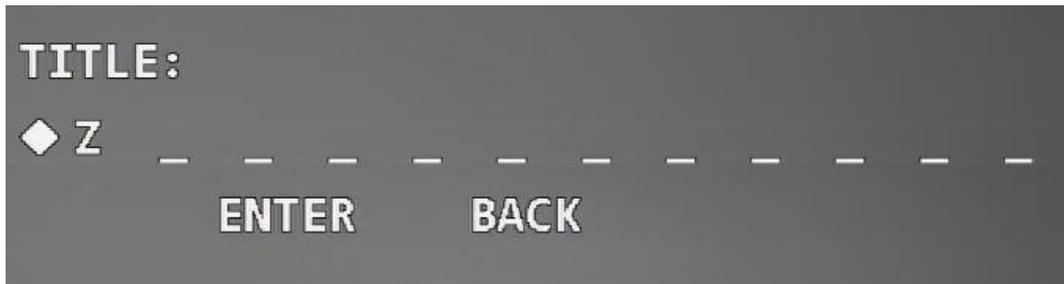
Figura 3-67 Establecer título de canal (1)



**Paso 2** Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar **Posición del título** como **Hasta Izquierda hacia abajo**, **Justo abajo**, o **izquierda arriba**.

**Paso 3** Mueva el cursor a **Configuración** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de cuarto nivel.

Figura 3-68 Establecer título de canal (2)



**Etapa 4** Haga clic en los botones arriba y 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.

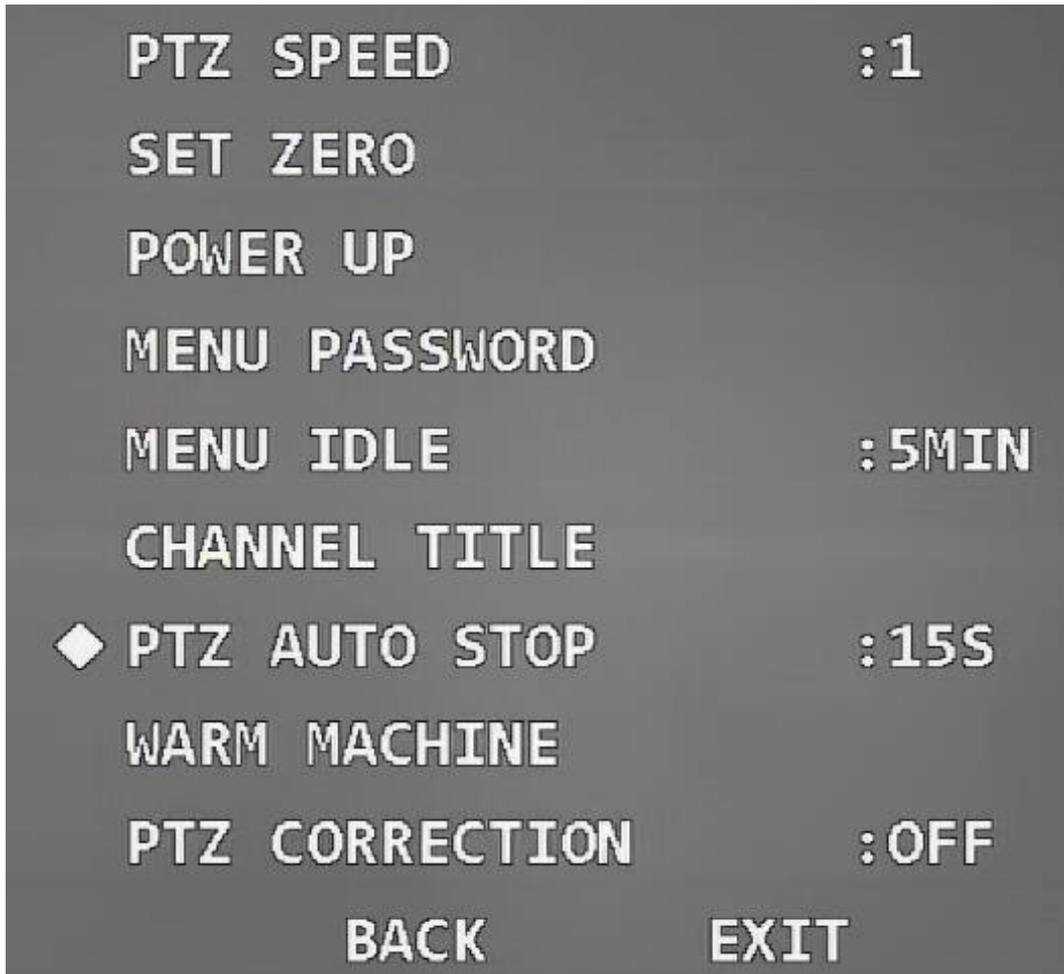
**Paso 5** Hacer clic **Ingresar**.

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

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

**Paso 1** Mueva el cursor a **Parada automática PTZ**.

Figura 3-69 Establecer parada automática de PTZ



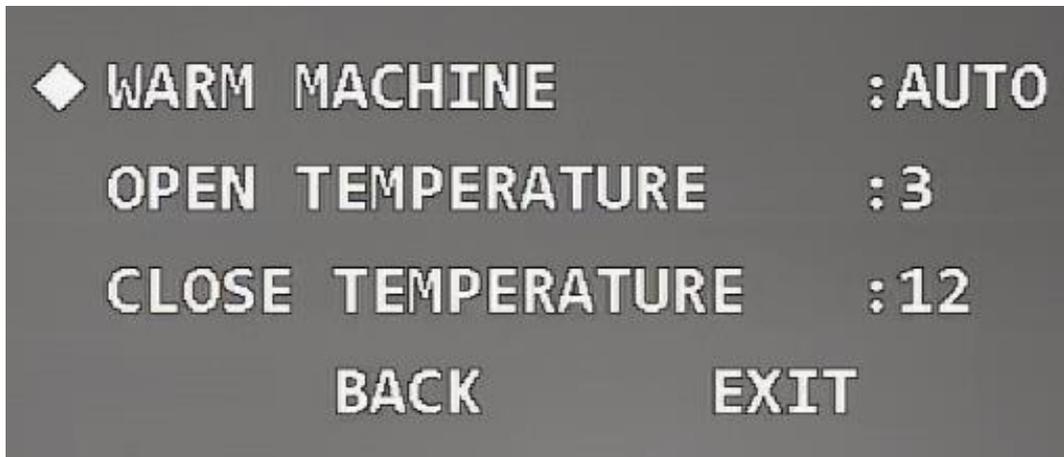
Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el período de tiempo. Puedes elegir Apagado, 5S, 10S, 15S, 20S, 25S, o 30S.

### 3.4.4.16 Configuración del control de temperatura

Con la función, puede configurar el calentador del dispositivo.

Paso 1 Mueva el cursor a **Máquina caliente** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de tercer nivel.

Figura 3-70 Ajuste del control de temperatura



Paso 2 Haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar **Máquina caliente** como **Auto**, **En**, o **Apagado**.



Automático está seleccionado de forma predeterminada.

**Paso 3** 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 inferior al valor. Mueva el cursor

**Eta** **4** 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**

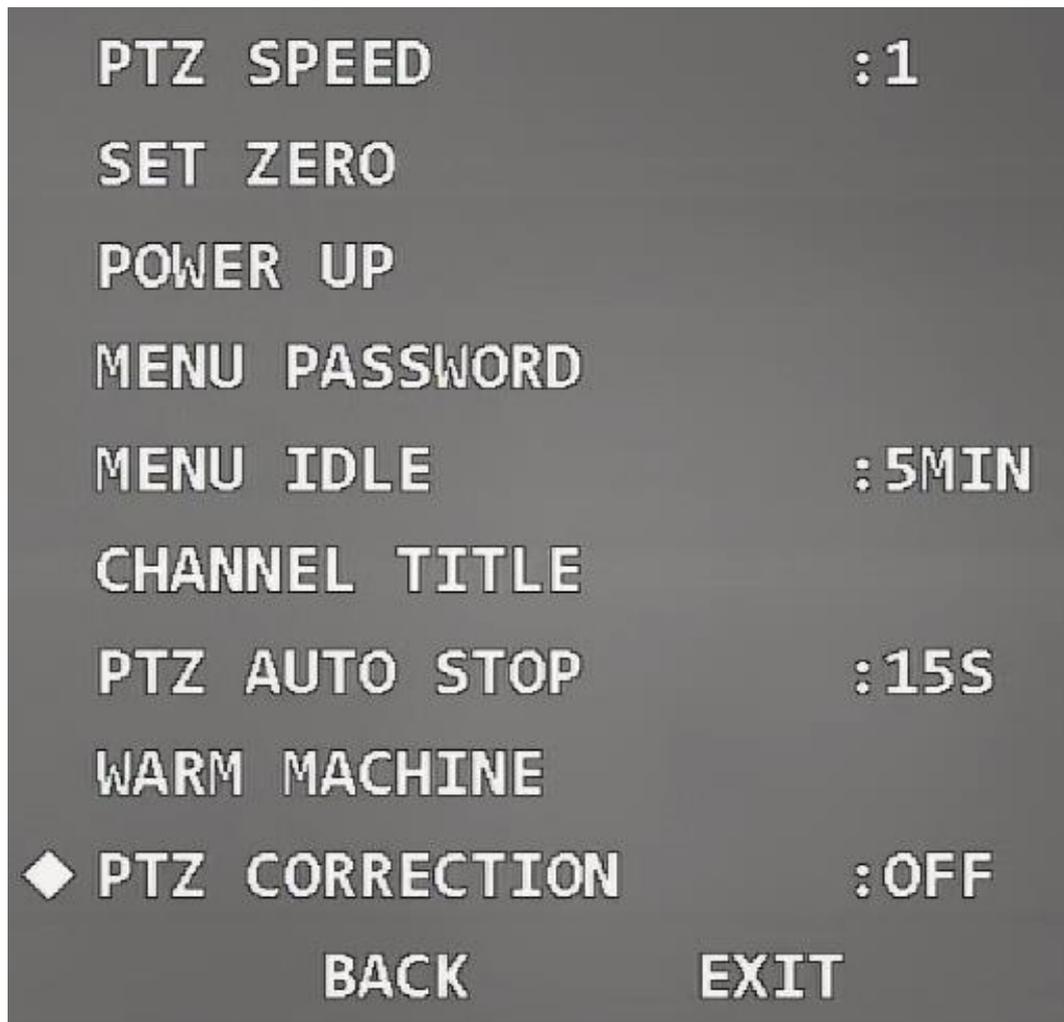
Cuando el PTZ llega a su vida útil, o hay una falla mecánica o daño artificial, el optoacoplador vertical podría dañarse. En este caso, la ubicación vertical del optoacoplador se puede ajustar automáticamente con la función.

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



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

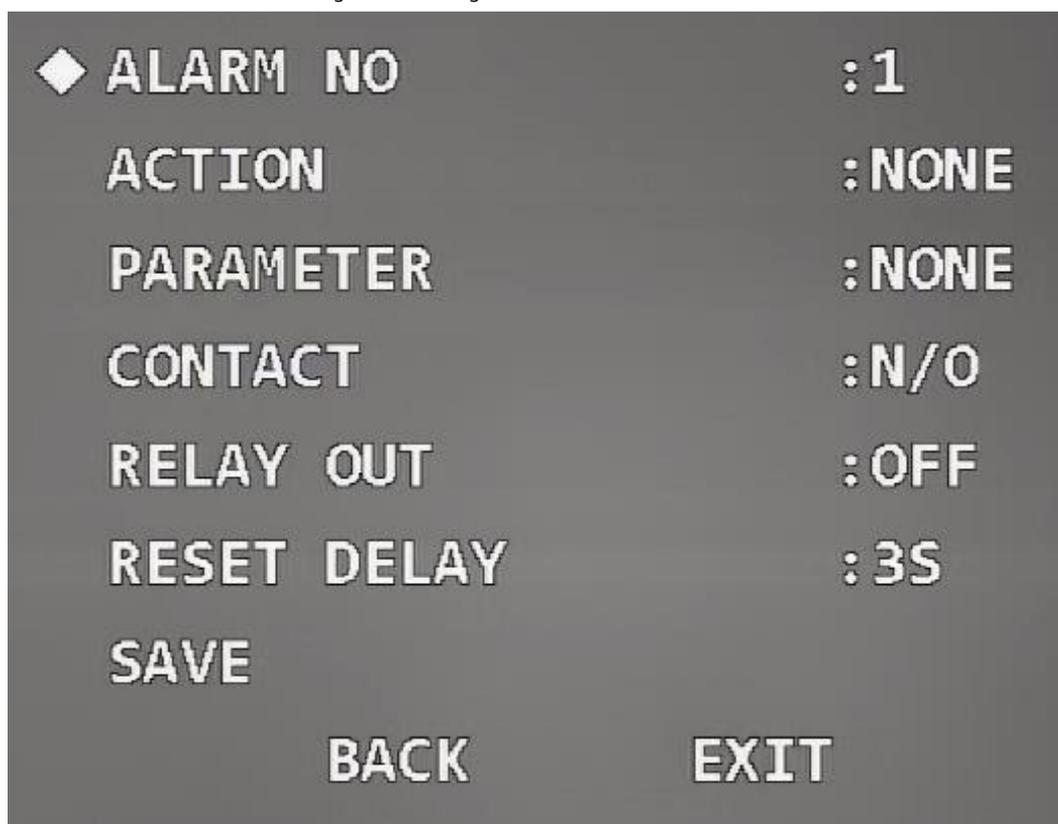
Figura 3-71 Establecer corrección PTZ



### 3.4.5 Configuración de alarma

Paso 1 Mueva el cursor a **Configuración de alarma** y luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de segundo nivel.

Figura 3-72 Configuración de alarma



**Paso 2** Mueva el cursor a **Número de alarma** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el número de canal de entrada de alarma.

**Paso 3** Mueva el cursor a **Acción** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar acciones vinculadas desde **Preestablecido, Escanear, Recorrido, Patrón, y Ninguno**.

**Etapas 4** Mueva el cursor a **Parámetro** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el número de la acción vinculada correspondiente.

**Paso 5** Mueva el cursor a **Contacto** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de activación de las 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 el cable de entrada de alarma y el cable de conexión a tierra estén desconectados. Las alarmas no se activan cuando los cables están conectados.

**Paso 6** Mueva el cursor a **Salida de relé** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el modo de salida de alarma desde **Apagado y 1-5S**.



Para **1-5S**, 1 significa relé de alarma N° 1; 5S significa que el relé se reinicia automáticamente después de que la señal de alarma desaparezca durante 5 segundos.

**Paso 7** Mueva el cursor a **Restablecer retraso** y luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar el tiempo después del cual PTZ vuelve a la normalidad si se activa la alarma.

**Paso 8** Mueva el cursor a **Ahorrary** y luego haga clic en **Ingresar. DE ACUERDO** Se muestra si la configuración se realiza correctamente.

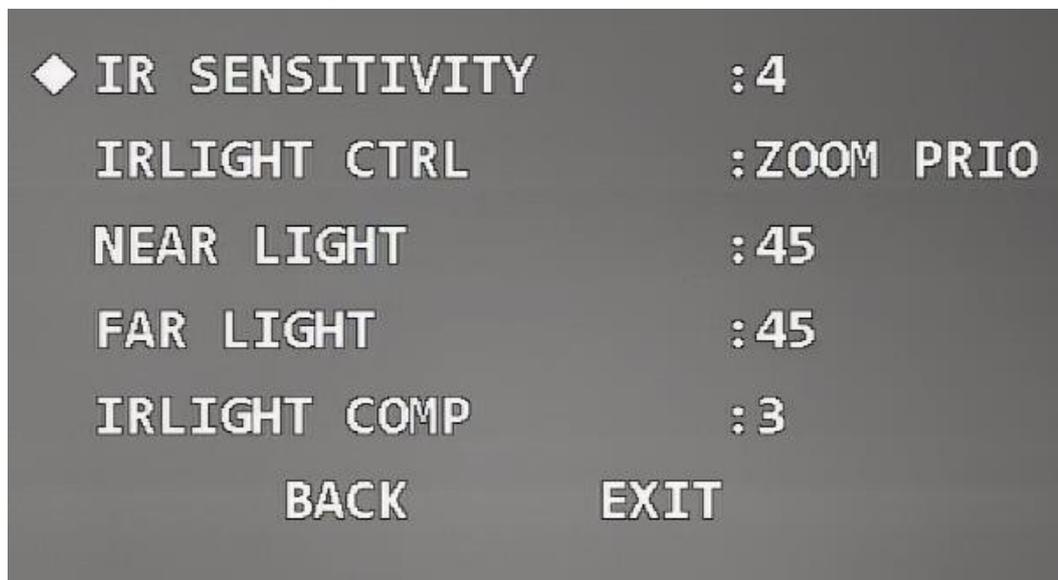
### 3.4.6 Configuración de la luz infrarroja



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

**Paso 1** Mueva el cursor a **Configuración de luz infrarroja** luego haga clic en **Ingresar** para ingresar al menú de segundo nivel.

Figura 3-73 Configuraciones de luz IR



**Paso 2** Mueva el cursor a **Sensibilidad infrarroja** luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar la sensibilidad a la luz IR.

**Paso 3** Mueva el cursor a **Control de luz infrarroja** para seleccionar el modo de control de luz IR.

● **Modo de prioridad de zoom**

1. Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Zoom Prio**. El dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la luz IR según la tasa de zoom real.

2. Mueva el cursor a **Compensación de luz infrarroja** luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el valor de compensación de la luz IR.

● **Modo manual**

1. Haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar **Manual**.

2. Mueva el cursor a **Luz cercana** luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para establecer el valor de brillo de la luz cercana.

3. Mueva el cursor a **Luz lejana** luego haga clic en los botones izquierdo y derecho para configurar el valor de brillo de la luz lejana.

# 4 Mantenimiento

## 4.1 Limpieza periódica

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

- Manipule el dispositivo con cuidado. Sostenga la cúpula con las manos y evite tocar la superficie de vidrio 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
No hay autoprueba ni imagen después de encender el dispositivo.	<p>La luz LED roja en el tablero 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 en la red eléctrica o problema en el 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 el tablero 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 operativo. rango de voltaje del dispositivo.</li> <li>● Comuníquese con el minorista para reemplazar la placa de alimentación.</li> </ul>
No se puede realizar la autoprueba o hay ruido.	Poder insuficiente.	Utilice la fuente de alimentación requerida.
	Falla mecánica.	Póngase en contacto con el minorista para una revisión.
La pérdida de señal de video ocurre cuando el dispositivo está en rotación de alta velocidad.	Poder insuficiente	Utilice la fuente de alimentación requerida.
La imagen no es estable.	Mal contacto del circuito.	Conecte el cable correctamente.
Imagen borrosa.	El 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.