MANUAL DEL USUARIO · CENTRO DE AYUDA DE SIAC

Cuenta Huawei propia

Tu nube, tu factura: SIAC solo cobra la plataforma. Tus servidores y recursos se crean en TU cuenta de Huawei Cloud: Huawei te factura el consumo directamente (los valores que ves en SIAC cuadran con tu consola) y SIAC cobra únicamente la comisión de plataforma, siempre discriminada.

Dirigido a	Plataforma	Tiempo	Pantallas capturadas
Administradores con cuenta propia	**SIAC v1.0.147**	**20 minutos**	**30 de septiembre de 2026**

Contenido

1 · Antes de empezar 3
2 · Cómo funciona 4
3 · Seguridad: qué guardamos y qué no 5
4 · Ruta A — Agencia IAM (recomendada) 6
5 · Ruta B — Usuario IAM dedicado (AK/SK) 9
6 · IA con tu propia clave MaaS (opcional) 11
7 · Permisos exactos 12
8 · Validar la conexión 14
9 · Tus costos, conciliados 16
10 · Solución de problemas 17
11 · Preguntas frecuentes 19

CAPÍTULO 1

Antes de empezar

PARA QUIÉN ES
Administradores de organizaciones que operan SIAC sobre su propia cuenta de Huawei Cloud, y quien administre esa cuenta.

TIEMPO ESTIMADO
20 minutos

PANTALLAS DE
SIAC v1.0.147 · capturadas el 30 de septiembre de 2026

Lo que necesita

- Ser administrador de tu organización en SIAC.
- Que SIAC haya puesto tu organización en modo **Cuenta propia del cliente** (lo hace el operador en **Clientes**, pestaña **Capacidades**). Sin ese modo, la sección no aparece.
- Acceso de administrador a la consola de tu cuenta de Huawei Cloud (IAM).

Tabla 1. Permisos

Rol	Qué puede hacer aquí
Administrador de la organización	Configurar la agencia o las claves, elegir las regiones, validar la conexión y ver el resultado permiso por permiso.
Operador de la plataforma	Poner a un cliente en modo cuenta propia y fijar la comisión de plataforma (en Clientes). La política con la que SIAC asume tu agencia se concede en la cuenta de SIAC, no en la tuya.

CAPÍTULO 2

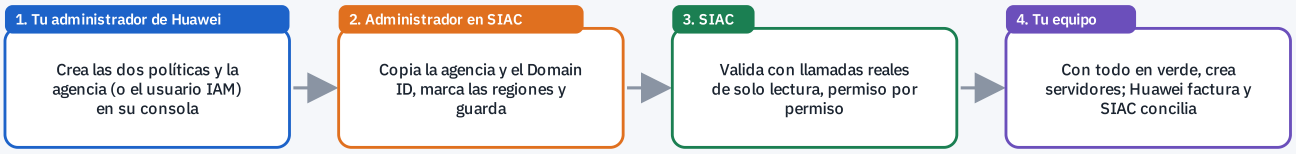
Cómo funciona

Qué es y cómo se cobra

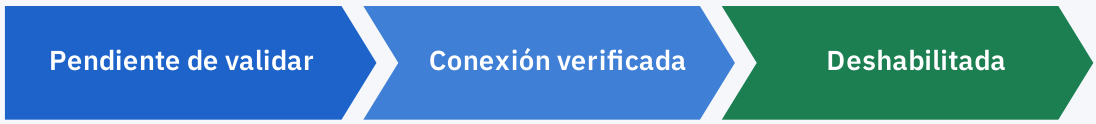
En el modo **cuenta propia**, todo lo que despliegas desde SIAC —servidores de Dev Studio, soluciones del marketplace, IPs públicas, discos, salida a internet— se crea en **tu** cuenta de Huawei Cloud, con tus permisos y bajo tu control.

- **Consumo Huawei (tu cuenta)**: te lo factura Huawei directamente. SIAC te lo muestra discriminado, por servidor, por tipo de recurso y por día, y lo concilia con tu factura real: los totales cuadran con tu consola de Huawei.
- **Costo plataforma SIAC**: la comisión por uso de la plataforma (el porcentaje pactado con SIAC). Es lo único que SIAC debita de tu saldo por infraestructura, y siempre lo ves en su propio segmento.

Beneficios: rastreas tus consumos por usuario, por herramienta, por servidor y por servicio publicado, con los números alineados con Huawei; y puedes revocar el acceso de SIAC desde tu consola en cualquier momento.



De tu consola a la cuenta verificada



También puede terminar como: Error de validación

Estado de la conexión

CAPÍTULO 3

Seguridad: qué guardamos y qué no

Diseñado para que no tengas que confiar a ciegas

DÓNDE ESTÁ
Administración › Mi organización

DIRECCIÓN
`/organizacion`

QUIÉN LA USA
Administradores de la organización

CUÁNDO USARLA
Antes de decidir entre agencia y claves.

- **Ruta A (agencia)**: SIAC **no guarda ninguna credencial tuya**. Guardamos solo el nombre de la agencia y el identificador de tu cuenta (datos no secretos). El acceso usa credenciales temporales que expiran solas; si borras la agencia en tu consola, el acceso muere al instante.
- **Ruta B (AK/SK)**: las claves se guardan cifradas, nunca se muestran de vuelta (ni siquiera a tu propio administrador) y solo las usa el backend de SIAC para llamar a Huawei. El navegador jamás las ve.
- Los permisos que pedimos son los **mínimos** para operar servidores: no pedimos acceso a tus datos de OBS, ni a IAM de escritura, ni a otros servicios de tu cuenta.
- Toda acción sobre la configuración queda **auditada**, y si tu organización tiene verificación por WhatsApp activa, cambiar las credenciales exige un código OTP.

CAPÍTULO 4

Ruta A — Agencia IAM (recomendada)

Delegación nativa de Huawei: cero secretos compartidos

DÓNDE ESTÁ
Administración › Mi organización

DIRECCIÓN
`/organizacion`

QUIÉN LA USA
El administrador de la organización, con quien administre la cuenta de Huawei.

CUÁNDO USARLA
La primera vez que conectas tu cuenta, o si cambias de agencia.

Una **agencia** (Agency) es el mecanismo oficial de Huawei Cloud para que otra cuenta opere recursos en la tuya con permisos acotados y revocables. En Mi organización, la sección **Cuenta Huawei propia** dice su estado 1. Eliges el método 2; con **Agencia IAM** la pantalla te muestra la cuenta de SIAC en la que debe confiar tu agencia 3, con su botón de copiar. Debajo escribes los datos de tu agencia 4, marcas las regiones 5, Guardar configuración 6 y Validar conexión 7. El resultado queda en **Última validación** 8.

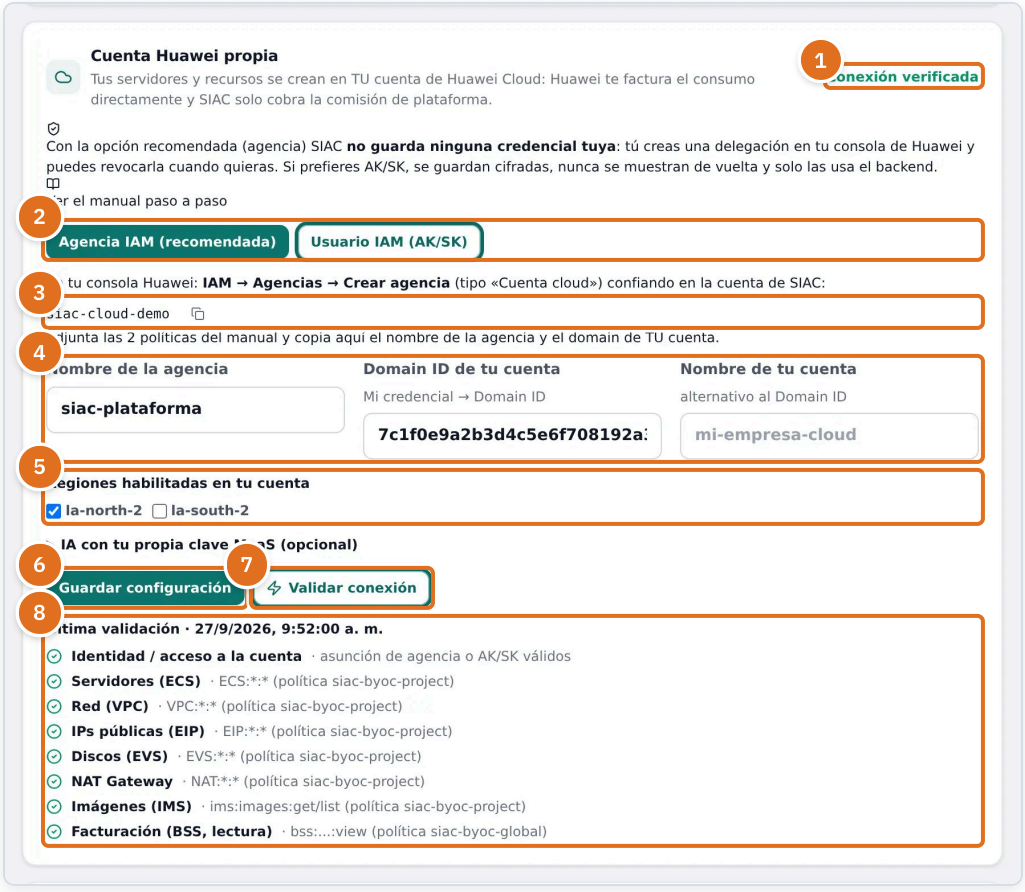


Figura 1. Una cuenta propia conectada por agencia y verificada, permiso por permiso.

1. **Estado de la conexión.** Pendiente de validar, Conexión verificada, Error de validación o Deshabilitada; solo verificada deja crear servidores.
2. **Método de conexión.** Elige cómo te conectas: Agencia IAM (recomendada, sin secretos) o Usuario IAM con AK/SK.
3. **Cuenta de SIAC.** La cuenta en la que debe confiar tu agencia; cópiala con el botón y pégala en tu consola de Huawei.
4. **Datos de la agencia.** El nombre de la agencia que creaste y el Domain ID (o el nombre) de tu cuenta de Huawei.
5. **Regiones habilitadas en tu cuenta.** Marca las regiones donde SIAC puede crear tus servidores; deben estar activas en tu cuenta de Huawei.
6. **Guardar configuración.** Guarda el método, la agencia o las claves y las regiones; si tu organización exige código por WhatsApp, te lo pide.
7. **Validar conexión.** Hace llamadas reales de solo lectura a tu cuenta y marca cada permiso en verde o en rojo, con el error de Huawei.
8. **Última validación.** El resultado permiso por permiso: identidad, servidores, red, IP, discos, NAT, imágenes y facturación; en rojo, el detalle de lo que falta.

PASO A PASO

1. **En tu consola de Huawei.** Crea las dos políticas personalizadas de Permisos exactos: IAM → Permissions → Policies → Create Custom Policy → pestaña JSON → pega cada JSON → nómbralas `siac-byoc-project` y `siac-byoc-global`.
2. Ve a IAM → Agencies → Create Agency.
3. Nombre: `siac-plataforma` (o el que prefieras). Tipo: **Cloud account** (cuenta cloud). En «Delegated Account» escribe el nombre de la cuenta de SIAC: lo ves en esta pantalla 3, con botón de copiar.
4. Duración de la validez: **Unlimited** (puedes revocarla cuando quieras).
5. Asigna permisos a la agencia: `siac-byoc-project` en la(s) región(es) donde quieras crear servidores, y `siac-byoc-global` a nivel global.
6. **En SIAC.** Copia el nombre de la agencia y el **Domain ID** de tu cuenta 4 (consola Huawei → tu usuario arriba a la derecha → My Credentials → «Account ID»/«Domain ID»). El nombre de tu cuenta también sirve.
7. Marca las regiones habilitadas 5 y pulsa **Guardar configuración** 6 y después **Validar conexión** 7.

CONSEJO

Para revocar el acceso de SIAC: borra la agencia en IAM → Agencies. Efecto inmediato, sin depender de nadie.

Tabla 2. Qué hace cada elemento de «Ruta A — Agencia IAM (recomendada)» · los usan: Administradores de la organización

Elemento	Qué hace
Estado de la conexión	Pendiente de validar, Conexión verificada, Error de validación o Deshabilitada; solo verificada deja crear servidores.
Método de conexión	Elige cómo te conectas: Agencia IAM (recomendada, sin secretos) o Usuario IAM con AK/SK.
Cuenta de SIAC	La cuenta en la que debe confiar tu agencia; cópiala con el botón y pégala en tu consola de Huawei.
Datos de la agencia	El nombre de la agencia que creaste y el Domain ID (o el nombre) de tu cuenta de Huawei.
Regiones habilitadas en tu cuenta	Marca las regiones donde SIAC puede crear tus servidores; deben estar activas en tu cuenta de Huawei.
Guardar configuración	Guarda el método, la agencia o las claves y las regiones; si tu organización exige código por WhatsApp, te lo pide.
Validar conexión	Hace llamadas reales de solo lectura a tu cuenta y marca cada permiso en verde o en rojo, con el error de Huawei.
Última validación	El resultado permiso por permiso: identidad, servidores, red, IP, discos, NAT, imágenes y facturación; en rojo, el detalle de lo que falta.

CAPÍTULO 5

Ruta B — Usuario IAM dedicado (AK/SK)

Si tu cuenta no permite agencias o prefieres claves

DÓNDE ESTÁ
Administración › Mi organización

DIRECCIÓN
`/organizacion`

QUIÉN LA USA
Administradores de la organización

CUÁNDO USARLA
Solo si la agencia no es posible en tu cuenta.

Pulsa **Usuario IAM (AK/SK)** 1: en lugar de los datos de la agencia aparecen los campos de las claves 2. Son de tipo contraseña; una vez guardadas **no se vuelven a mostrar**, y si dejas los campos vacíos se conservan las que ya estaban.

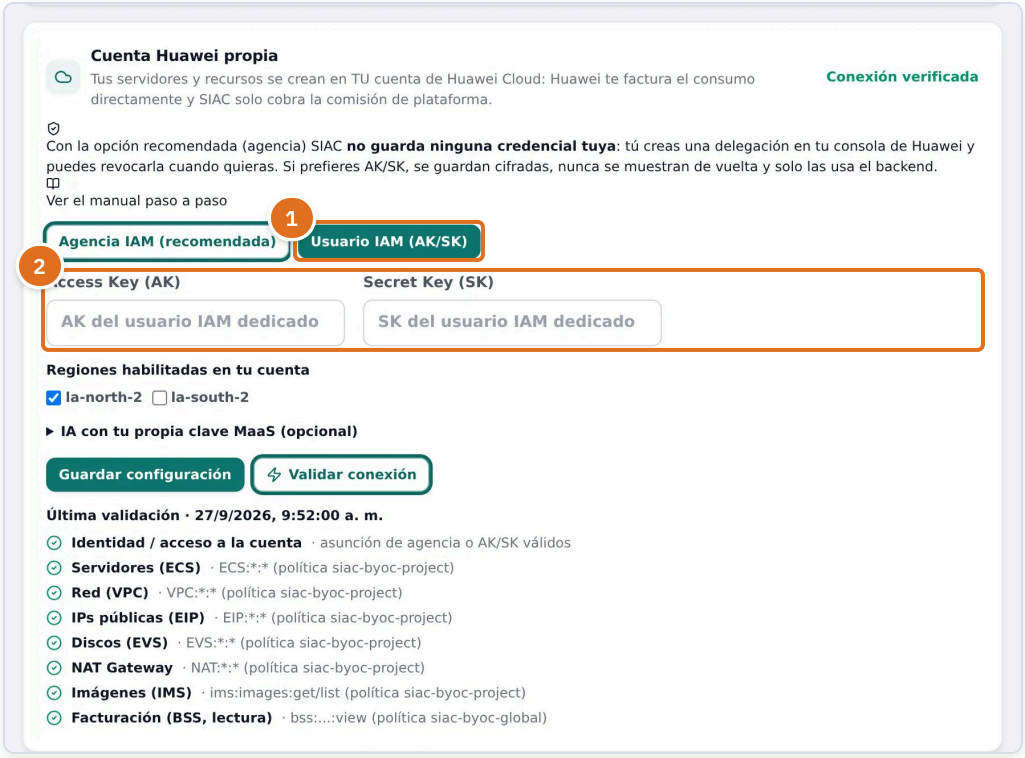


Figura 2. El método AK/SK: las claves del usuario IAM dedicado.

1. **Usuario IAM (AK/SK).** Cambia al método de claves: pegarás el Access Key y el Secret Key de un usuario IAM dedicado de tu cuenta.
2. **Access Key y Secret Key.** Las claves del usuario IAM dedicado; se guardan cifradas y nunca se vuelven a mostrar. Déjalas vacías para conservar las guardadas.

PASO A PASO

1. Crea las dos políticas de Permisos exactos (igual que en la Ruta A, paso 1).
2. IAM → User Groups → Create User Group → nómbralo `siac-byoc` → asígnale `siac-byoc-project` (por región) y `siac-byoc-global` (global).
3. IAM → Users → Create User → nombre `siac-plataforma` → tipo de acceso: **SOLO Programmatic access** (sin consola) → agrégalo al grupo `siac-byoc`.
4. Genera el Access Key (AK) y el Secret Key (SK) del usuario y pégalos en SIAC 2.
5. Marca las regiones y pulsa **Guardar configuración** y después **Validar conexión**.

IMPORTANTE

Rota el AK/SK cada 90 días (crea la segunda clave, actualízala en SIAC, valida y elimina la anterior) y revócalo de inmediato si sospechas exposición.

Tabla 3. Qué hace cada elemento de «Ruta B — Usuario IAM dedicado (AK/SK)» · los usan: Administradores de la organización

Elemento	Qué hace
Usuario IAM (AK/SK)	Cambia al método de claves: pegarás el Access Key y el Secret Key de un usuario IAM dedicado de tu cuenta.
Access Key y Secret Key	Las claves del usuario IAM dedicado; se guardan cifradas y nunca se vuelven a mostrar. Déjalas vacías para conservar las guardadas.

CAPÍTULO 6

IA con tu propia clave MaaS (opcional)

Que la IA también la pague tu cuenta

DÓNDE ESTÁ
Administración › Mi organización

DIRECCIÓN
`/organizacion`

QUIÉN LA USA
Administradores de la organización

CUÁNDO USARLA
Si quieres que los tokens de IA se cobren en tu cuenta de ModelArts MaaS y no en la de SIAC.

Debajo de las regiones, **IA con tu propia clave MaaS (opcional)** se despliega con dos campos: el **token MaaS** de tu cuenta de ModelArts y, si hace falta, el **endpoint**. Vacío, la IA usa la cuenta de SIAC. El token se guarda cifrado y, como las claves, no se vuelve a mostrar.

CAPÍTULO 7

Permisos exactos

Los mismos que valida el botón «Validar conexión»

DÓNDE ESTÁ	DIRECCIÓN
Administración › Mi organización	`/organizacion`
QUIÉN LA USA	**CUÁNDO USARLA**
Administradores de la organización	Al crear las políticas en tu consola de Huawei.

Política por proyecto/región — `siac-byoc-project` (asígnala en cada región que habilites):

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    { "Effect": "Allow", "Action": ["ECS:*:*"] },
    { "Effect": "Allow", "Action": ["VPC:*:*"] },
    { "Effect": "Allow", "Action": ["EIP:*:*"] },
    { "Effect": "Allow", "Action": ["EVS:*:*"] },
    { "Effect": "Allow", "Action": ["NAT:*:*"] },
    { "Effect": "Allow", "Action": ["ims:images:get", "ims:images:list"] }
  ]
}
```

Política global — `siac-byoc-global` (facturación de SOLO lectura, para conciliar tus costos con tu factura real):

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bss:accessAccount:view", "bss:balance:view", "bss:bill:view", "bss:billDetail:view",
        "bss:budget:view", "bss:budgetreport:view", "bss:cloudIntelligenceDashboard:view",
        "bss:consumption:view", "bss:costanalysis:export", "bss:costanalysis:view",
        "bss:costconfig:view", "bss:costdetailreport:view", "bss:costhelper:viewcostallocations",
        "bss:costhelper:viewcostrating", "bss:costoptimization:view", "bss:costreport:view",
        "bss:costtag:view", "bss:costunit:view", "bss:coupon:view", "bss:discount:view",
        "bss:enterpriseFinance:view", "bss:enterpriseOrganization:view",
        "bss:enterpriseOrganizationBudget:view", "bss:enterpriseProjectFundQuota:view",
        "bss:enterpriseProjectFundQuotaFinance:view", "bss:enterpriseProjectGroup:view",
        "bss:instanceoptimization:view", "bss:invoice:view", "bss:monitor:view",
        "bss:monitoralert:view", "bss:order:view", "bss:packagerecommendation:view",
        "bss:privilege:view", "bss:recommendation:view", "bss:recommendationsub:view",
        "bss:renewal:view", "bss:resourceCategory:view", "bss:resourcepackage:view",
        "bss:resourcepackage:viewlowusagealert", "bss:riusageanalysis:view",
        "bss:savingsplan:analysis", "bss:savingsplan:suggest", "bss:savingsplan:view",
        "bss:unicostanalysis:view"
      ]
    }
  ]
}
```

Para qué se usa cada permiso:

- `ECS:*:*` — crear, encender, apagar, redimensionar y eliminar tus servidores.
- `VPC:*:*` — la red privada, la subred y el grupo de seguridad de tus servidores (solo puertos 80/443 expuestos).
- `EIP:*:*` — la IP pública de tus aplicaciones publicadas (pago por tráfico).
- `EVS:*:*` — los discos de tus servidores y sus ampliaciones.
- `NAT:*:*` — la salida a internet de los servidores (instalación de software).
- `ims:images:get/list` — solo LEER el catálogo público de imágenes Ubuntu.
- `bss:...:view` — todas las acciones de facturación son de SOLO lectura (`:view` / exportar reportes), para que lo que ves en SIAC cuadre con tu consola. Ninguna permite comprar, modificar ni cancelar nada.

Lo que NO pedimos: OBS (tus archivos), DNS, SWR, KMS, IAM de escritura, ni ningún otro servicio. Menos superficie, más tranquilidad.

CAPÍTULO 8

Validar la conexión

Checklist real, permiso por permiso

DÓNDE ESTÁ
Administración › Mi organización

DIRECCIÓN
`/organizacion`

QUIÉN LA USA
Administradores de la organización

CUÁNDO USARLA
Después de guardar, y cada vez que cambies una política o una región.

Validar conexión ejecuta llamadas **reales de solo lectura** contra tu cuenta y pinta un checklist 2: identidad, ECS, VPC, EIP, EVS, NAT, IMS y BSS. Si algo falla, el estado pasa a **Error de validación** 1 y verás en rojo el nombre exacto del permiso que falta con el detalle del error de Huawei.

Con todos los checks en verde la cuenta queda **Conexión verificada** y tu equipo ya puede crear servidores. Sin verificación, la creación de servidores queda bloqueada con un mensaje que explica qué falta.

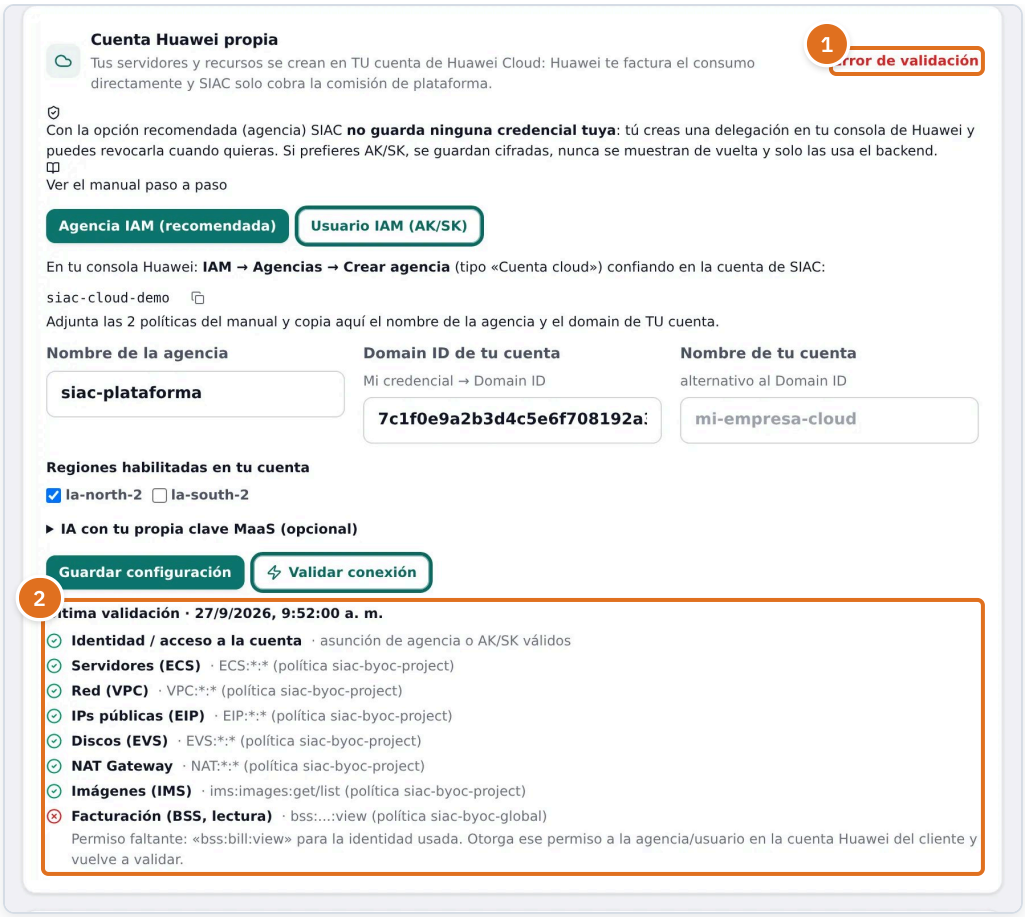


Figura 3. Una validación con la facturación (BSS) en rojo: falta la política global.

1. **Estado de la conexión.** Pendiente de validar, Conexión verificada, Error de validación o Deshabilitada; solo verificada deja crear servidores.
2. **Última validación.** El resultado permiso por permiso: identidad, servidores, red, IP, discos, NAT, imágenes y facturación; en rojo, el detalle de lo que falta.

REGLA DEL SISTEMA

Solo una cuenta **verificada** deja crear servidores.

Tabla 4. Qué hace cada elemento de «Validar la conexión» · los usan: Administradores de la organización

Elemento	Qué hace
Estado de la conexión	Pendiente de validar, Conexión verificada, Error de validación o Deshabilitada; solo verificada deja crear servidores.
Última validación	El resultado permiso por permiso: identidad, servidores, red, IP, discos, NAT, imágenes y facturación; en rojo, el detalle de lo que falta.

CAPÍTULO 9

Tus costos, conciliados

Los números de SIAC = los números de tu consola

DÓNDE ESTÁ	DIRECCIÓN
Finanzas › Facturación	`/billing`
QUIÉN LA USA	**CUÁNDO USARLA**
Administradores de la organización	Cada mes, al cruzar con tu factura de Huawei.

- En **Facturación** ves dos segmentos: **Consumo Huawei (tu cuenta)** —informativo, alineado con tu factura— y **Costo plataforma SIAC** —la comisión, lo único que se debita de tu saldo por infraestructura—. Ver el manual Facturación.
- En cada servidor (pestaña **Costos**) el desglose por tipo de recurso muestra ambos valores, y la pestaña **Uso de IA** mantiene la huella por origen → función → acción → modelo.
- Cada noche SIAC lee tu facturación real (BSS) con tu permiso de solo lectura y ajusta las estimaciones del día para que el total del mes sea el de tu factura.
- En **Conciliación Huawei** la columna «Huawei» es tu factura tal cual, separada entre lo **Generado por SIAC** y **Tus recursos** que no vienen de la plataforma.

CAPÍTULO 10

Solución de problemas

Cada check en rojo, con su causa típica

DÓNDE ESTÁ	DIRECCIÓN
Administración › Mi organización	`/organizacion`
QUIÉN LA USA	**CUÁNDO USARLA**
Administradores de la organización	Cuando la validación deja algo en rojo.

Información básica de la empresa del cliente, editable por su administrador: logo, nombre visible, colores corporativos y datos de contacto para notificaciones.

SI SIAC NO LO DEJA AVANZAR

«Identidad en rojo (agencia)»

Por qué aparece. El nombre de la agencia o el Domain ID no coinciden, o la agencia no confía en la cuenta de SIAC.

Qué hacer. Revisa el paso 3 de la Ruta A: el tipo Cloud account y la cuenta de SIAC copiada de esta pantalla.

«Identidad en rojo (AK/SK)»

Por qué aparece. Clave mal copiada o revocada.

Qué hacer. Genera un par nuevo y guárdalo de nuevo.

«ECS / VPC / EIP / EVS / NAT en rojo»

Por qué aparece. La política siac-byoc-project no está asignada en esa región.

Qué hacer. Asígnala a la agencia (o al grupo del usuario) en la región que habilitaste.

«IMS en rojo»

Por qué aparece. Falta ims:images:list en la región.

Qué hacer. Revisa la política siac-byoc-project de esa región.

«BSS en rojo»

Por qué aparece. Falta la política global siac-byoc-global.

Qué hacer. Asígnala a nivel global, no por región, y vuelve a validar.

«Región no habilitada»

Por qué aparece. Tu cuenta Huawei no tiene la región activada, o no la marcaste en SIAC.

Qué hacer. Actívala en tu consola (selector de región → habilitar) y márcala en la pantalla de SIAC.

«Permiso faltante: «iam:tokens:assume» … no es un permiso de tu cuenta Huawei. Contacta a SIAC.»

Por qué aparece. Este no es tuyo: es el permiso con el que SIAC asume la agencia que acabas de delegarle, y se concede en la cuenta de SIAC, no en la tuya.

Qué hacer. No toques tu agencia: no hay nada que puedas cambiar de tu lado. Avísanos y lo resolvemos sin que tengas que hacer nada.

CAPÍTULO 11

Preguntas frecuentes

¿Puedo pasar de AK/SK a agencia después?

Sí: elige **Agencia IAM**, escribe la agencia y el Domain ID, guarda y valida. Después borra el usuario IAM en tu consola.

¿Qué pasa si borro la agencia?

SIAC pierde el acceso al instante. Tus servidores siguen en tu cuenta, pero SIAC ya no puede operarlos hasta que vuelvas a delegar.

¿Por qué no veo la sección Cuenta Huawei propia?

Porque tu organización opera sobre la cuenta de SIAC. El modo cuenta propia lo activa SIAC; pídeselo a tu contacto comercial.