

# Guia de Integracion de Asientos Contables

---

## Resumen

Este documento explica como cada sistema auxiliar puede autenticarse contra la API de ISO Backend y crear asientos contables. Compartelo con cada socio para que puedan completar la integracion por su cuenta.

## Prerrequisitos

- URL base del despliegue, referenciada como `https://<host>` en este documento.
- Usuario y contrasena unicos emitidos por sistema auxiliar.
- Mapeo de los IDs de cuentas contables permitidas.
- Servidor configurado con las variables de entorno necesarias (principalmente `AUTH_TOKEN_SECRET` y los datos de base de datos).

## Paso 1. Autenticarse

Envie una solicitud `POST /api/v1/auth/login` con las credenciales asignadas.

```
curl -X POST https://<host>/api/v1/auth/login \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
    "username": "aux-demo",
    "password": "ISO815810"
}'
```

### Respuesta exitosa

```
{
  "isOk": true,
  "message": "Authentication successful",
  "data": {
    "token": "<jwt-token>",
    "auth": {
      "username": "aux-demo",
```

```

    "auxiliarySystem": {
        "id": 3,
        "name": "Demo Auxiliary"
    }
}
}
}

```

Guarde el valor de `token`; es obligatorio en cada llamada posterior. Si un socio recibe respuestas HTTP 401, pida que repita este paso para obtener un token nuevo.

## Paso 2. Autorizar solicitudes

Incluya el token en cada solicitud agregando el encabezado:

`Authorization: Bearer <token>`

Incluya siempre `Content-Type: application/json` para los cuerpos JSON. No se requieren cookies ni encabezados adicionales.

## Paso 3. Crear asientos contables

Llame a `POST /api/v1/accounting-entries` usando el token. Proporcione los siguientes campos (todos simples, sin objetos anidados):

Campo	Tipo	Requerido	Notas
<code>description</code>	string	Si	Descripcion libre del asiento.
<code>accountId</code>	number o string	Si	Identificador de la cuenta contable vinculada.
<code>movementType</code>	string	Si	Use <code>"DB"</code> para debito o <code>"CR"</code> para credito.
<code>amount</code>	number o string	Si	Acepta numero o texto numerico; se normaliza a decimal.
<code>entryDate</code>	string	No	Fecha ISO <code>YYYY-MM-DD</code> ; por defecto se usa la fecha del servidor.
<code>transactionStatus</code>	string	No	Por defecto <code>"R"</code> .

No envie identificadores `auxiliaryId` ni `auxiliary`; el servidor vincula el asiento al sistema auxiliar segun el token autenticado.

## Solicitud de ejemplo

```
curl -X POST https://<host>/api/v1/accounting-entries \
-H 'Authorization: Bearer <token>' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
    "description": "Compra orden 123",
    "accountId": 201,
    "movementType": "DB",
    "amount": "1250.75",
    "entryDate": "2025-11-16"
}'
```

## Respuesta exitosa

```
{
    "id": 42,
    "description": "Compra orden 123",
    "movementType": "DB",
    "amount": 1250.75,
    "entryDate": "2025-11-16",
    "transactionStatus": "R",
    "account": {
        "id": 201
    },
    "auxiliary": {
        "id": 3
    },
    "createdAt": "2025-11-16T12:34:56.000Z",
    "isActive": true
}
```

## Paso 4. Verificar o consultar asientos

Use `GET /api/v1/accounting-entries` para revisar los registros creados. Filtros disponibles:

- `accountId` : filtra por identificador de cuenta.
- `auxiliaryId` o `auxiliarySystemId` : restringe a un sistema auxiliar específico (aplicado automáticamente según el token).
- `movementType` : `DB` o `CR`.
- `startDate` / `endDate` : filtra por rango inclusivo.

- `entryDate` : coincide exactamente una fecha.

## Solicitud de ejemplo

```
curl https://<host>/api/v1/accounting-entries?startDate=2025-11-01&endDate=2025-11-02 -H 'Authorization: Bearer <token>'
```

La respuesta incluye la lista de asientos contables que cumplen los filtros, junto con los objetos `account` y `auxiliary` relacionados.

## Paso 5. Resolucion de problemas

- **401 Unauthorized**: Token ausente o vencido. Repita el paso de inicio de sesion.
- **400 Bad Request**: Cuerpo invalido (faltan campos obligatorios, movimiento incorrecto o cuenta inexistente). Revise la solicitud y el mensaje de error.
- **404 Not Found**: La cuenta o el sistema auxiliar referenciado no existe o esta inactivo.
- **500 Server Error**: Comparta timestamp, payload y respuesta con el equipo backend para investigacion.

## Endpoints de consulta utiles

- `GET /api/v1/accounts` : Obtiene el catalogo de cuentas (admite `?active=true` ).
- `GET /api/v1/auxiliary-systems` : Obtiene la lista de sistemas auxiliares.

Comparta estos endpoints con socios que necesiten consultar IDs de referencia de forma programatica.