Moving
Drive

API de integración

Manual para el departamento de IT

Conecta tu ERP o TMS con MovingDrive · REST · JSON

Base de la API: https://axovia.movingcert.com/v1

Versión del documento: V2 (2026)

Confidencial · para el cliente y su equipo técnico

1 · Fundamentos

- Base de la API: https://axovia.movingcert.com/v1
- Formato: JSON en cuerpo y respuesta (Content-Type: application/json).
- Transporte: HTTPS obligatorio.
- Una clave por empresa: abre solo los datos de tu empresa, nunca los de otra.

La API va incluida en tu plan desde 2 camiones, sin coste extra; no está disponible en el plan Autónomo (1 camión). Las claves se crean en Configuración → API de integración. Si tu suscripción no está vigente (o la prueba/cortesía terminó), las claves existen pero la API responde 402.

2 · Autenticación

Cada petición lleva tu clave en la cabecera:

```
X-API-Key: md_xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

La clave se crea en Configuración → API de integración → Crear clave API y se muestra una sola vez: guárdala en un gestor de secretos. Si la pierdes, revócala y crea otra.

- Revocación / caducidad: una clave revocada o caducada responde 401. Puedes fijar caducidad (90 días, 1 año o sin caducidad) al crearla.
- Último uso: el panel muestra cuándo se usó cada clave por última vez.

3 · Permisos (ámbitos)

Cada clave tiene uno de dos ámbitos. Da a cada integración el mínimo que necesite.

Ámbito	Permite
Solo lectura	Consultar datos (solo GET)
Lectura y escritura	Crear y modificar (GET, POST, PATCH, DELETE)

Una clave de solo lectura que intente escribir recibe 403.

4 · Límite de tasa

- 120 peticiones por minuto y clave.
- Al superarlo: 429 Too Many Requests con cabecera Retry-After: 60.
- Cada respuesta incluye X-RateLimit-Remaining con las peticiones restantes.

5 · Idempotencia (importante para altas)

Para que un reintento tras un corte de red no duplique una expedición, manda en los POST:

```
Idempotency-Key: <único por operación, p. ej. el id del pedido en tu ERP>
```

- La primera vez, la operación se ejecuta y se guarda la respuesta.
- Un reintento con la misma clave devuelve la misma respuesta sin re-ejecutar, con la cabecera Idempotent-Replay: true.
- Si una petición idéntica está en curso, recibes 409. La clave vale 24 horas.

6 · Códigos de error

Código	Significado
401	Falta o no vale la X-API-Key (revocada o caducada)
402	La API no está activa en tu plan — actívala en Configuración → API de integración
403	Clave de solo lectura intentando escribir, o cuenta en solo lectura
404	El recurso no existe o no es de tu empresa
409	Estado ilegal, o petición idéntica en curso (idempotencia)
422	Datos inválidos (mira el campo detail de la respuesta)
429	Demasiadas peticiones — respeta el Retry-After
502	Un proveedor externo (facturación) no respondió; reintenta
503	MovingDrive no está sano ahora mismo (ver 6.1); reintenta

El cuerpo de error siempre trae {"detail": "explicación"}.

6.1 · Saber si el servicio está sano (/health)

GET https://axovia.movingcert.com/health — NO necesita X-API-Key. También acepta HEAD, para que puedas apuntar ahí un monitor externo (UptimeRobot, Pingdom y similares comprueban con HEAD por defecto).

Código	Qué significa y qué hacer
200	Sano — seguir
503	Degradado (su base de datos no responde) — reintentar más tarde, NO tratarlo como error de tus datos

Fíate del CÓDIGO de estado, no del cuerpo: con 503 el campo mongo viene a false, pero tu código de reintento debe mirar el código.

Un 503 no significa que tu petición fuera mal. Si estabas creando una expedición con clave de idempotencia (ver 5), reenvía la MISMA petición con la MISMA clave cuando el servicio vuelva: no se duplicará.

7 · Inicio rápido — crear una expedición

```
curl -X POST https://axovia.movingcert.com/v1/expediciones \
  -H "X-API-Key: md_tu_clave" \
  -H "Idempotency-Key: pedido-4821" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{
        "cliente":   {"nombre": "Cargas SL", "nif": "B76543210"},
        "origen":    {"poblacion": "Murcia"},
        "destino":   {"poblacion": "Lyon", "pais": "FR"},
        "mercancia": {"naturaleza": "conserva", "peso_kg": 12000}
      }'
```

Respuesta 201 con la expedición creada (incluye su id, su ref legible y el estado).

8 · Recursos principales

Recurso	Qué es
/v1/expediciones	Expediciones: crear, consultar, editar, confirmar, anular
/v1/viajes	Viajes: crear, paradas, iniciar, cerrar
/v1/asignaciones	Ligar una expedición a un viaje (flota propia)
/v1/facturas	Emitir y consultar facturas; PDF por factura
/v1/tarifas	Tu tarifario; valorar y aplicar precio a una expedición
/v1/planning	La semana operativa en JSON

El modelo es Expedición (comercial) ↔ Viaje (operativo), relación N:M: una expedición puede repartirse en tramos y un viaje llevar varios expediciones (grupaje). Cada expedición expone su PDF de presupuesto, su factura y sus documentos de transporte (DeCA/CMR).

9 · Webhooks — que MovingDrive te avise a ti

En vez de preguntar cada pocos minutos, recibe un aviso cuando una expedición cambia de estado. Configúralos en Configuración → API de integración → Webhooks (registra la URL https y marca los eventos). Al crearlo se muestra una vez el secreto de firma.

Requisitos del endpoint — revísalos con tu equipo de red ANTES de registrarlo:

- https:// obligatorio. Se rechaza http://: el aviso lleva datos operativos de tus expediciones y no debe viajar en claro.
- El host debe resolver a una IP PÚBLICA. Un endpoint en tu red interna, detrás de VPN, en localhost/127.0.0.1, en un rango privado (10.x, 192.168.x, 172.16-31.x) o con DNS privado no es alcanzable desde nuestros servidores y se rechaza al registrarlo. Si tu integración vive dentro de la red, expón un receptor público que reenvíe hacia dentro.
- No seguimos redirecciones. Responde 2xx directamente en esa URL: un 301/302 (balanceador, redirección www) se considera entrega fallida. Registra la URL final.
- Un intento por evento, timeout 5 s. Responde rápido y procesa en segundo plano.

Evento	Cuándo se dispara
porte.confirmado	la expedición pasa a confirmado
porte.en_curso	la expedición arranca (recogido / viaje iniciado)
porte.entregado	la expedición se marca entregado
porte.facturado	se emite su factura
porte.cobrado	la factura se marca cobrada

Cuerpo del POST que recibes:

```
{
  "evento": "porte.entregado",
  "datos": {"id": "...", "ref": "MD-2026-00042",
            "estado": "entregada", "cliente": "Cargas SL",
            "precio_cents": 95000},
  "ts": "2026-07-19T14:05:00+00:00"
}
```

Verificación de firma. Cada entrega trae la cabecera X-MovingDrive-Signature: sha256=<hmac_sha256(secreto, cuerpo_crudo)>. Calcula el HMAC del cuerpo crudo con tu secreto y compáralo en tiempo constante:

```
import hmac, hashlib
def valido(secreto, cuerpo, cabecera):
    esp = 'sha256=' + hmac.new(secreto.encode(), cuerpo,
                               hashlib.sha256).hexdigest()
    return hmac.compare_digest(esp, cabecera)
```

Un intento por evento, con timeout corto. Responde 2xx para confirmar recepción. Si tu endpoint está caído, el evento se registra como fallido y la operación de MovingDrive sigue sin verse afectada.