

API de integración



Manual para el departamento de IT

Conecta tu ERP o TMS con MovingCert · REST · JSON

Base de la API: <https://app.movingcert.com/v1>

Versión del documento: V2 (2026)

Confidencial · para el cliente y su equipo técnico

1 · Fundamentos

- Base de la API: <https://app.movingcert.com/v1>
- Formato: JSON en cuerpo y respuesta (Content-Type: application/json), salvo importación de fichero (multipart/form-data).
- Transporte: HTTPS obligatorio.
- Multi-tenant: una clave por empresa. Solo ve y modifica los datos de tu propia empresa, nunca los de otro cliente.

La API va INCLUIDA en tu plan, sin coste adicional y sin activar nada (§3).

2 · Autenticación

Cada petición lleva tu clave en la cabecera:

```
X-API-Key: mfc_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

La clave se crea desde el portal (app.movingcert.com → API → Crear clave) o con POST /v1/apikeys, y se muestra una sola vez: guárdala en un gestor de secretos. Si la pierdes, crea una nueva desde el portal.

- Formato: prefijo mfc_ + 32 bytes aleatorios. El servidor solo guarda su hash SHA-256, nunca la clave en claro.
- Una clave desactivada o inexistente responde 401.

Qué NO hay hoy: las claves no tienen ámbitos de lectura/escritura (toda clave activa puede leer y escribir todo lo de tu empresa) ni caducidad configurable. Revoca una clave antes de compartirla con un tercero que ya no deba tener acceso.

3 · Coste: ninguno

La API va incluida en tu plan, sin coste adicional y sin activar nada. Cualquier plan la tiene: basta con generar una clave en Cuenta → API y webhooks y empezar.

Hasta julio de 2026 era un complemento de pago y una clave válida sin él contestaba 402. Ya no: ese 402 ha desaparecido. Si tu integración lo trata como un caso posible, puedes quitar ese camino.

Lo único que sí limita tu plan es el TAMAÑO DE LA FLOTA, y se mide con la regla del máximo: un plan de N plazas admite hasta N conductores Y hasta N vehículos (un conductor con su camión ocupa una plaza, no dos). Al superarlo, las altas —incluidas las cargas masivas— responden 409.

4 · Códigos de error

Código	Significado
401	Falta X-API-Key o la clave no es válida

404	El recurso no existe o no pertenece a tu empresa
409	Conflicto: NIF duplicado, tope de flota de tu plan (\$3), documento en estado que no admite la operación
422	Datos inválidos — revisa el campo detail de la respuesta
502	El portal oficial RTPD (declaraciones IMI) no respondió; reintenta

El cuerpo de error siempre es {"detail": "explicación en texto"}.

5 · Inicio rápido — crear un envío y emitir su e-CMR

```
# 1) Crear un envío
curl -X POST https://app.movingcert.com/v1/envios \
  -H "X-API-Key: mfc_tu_clave" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{
    "remitente": {"rol": "remitente", "nombre": "Cargas Ejemplo SL"},
    "transportista": {"rol": "transportista", "nombre": "Tu Transportes SL"},
    "origen": {"direccion": "Polígono 4", "poblacion": "Murcia", "pais": "ES"},
    "destino": {"direccion": "Rue de Lyon 10", "poblacion": "Lyon", "pais": "FR"},
    "mercancia": {"naturaleza": "Conservas vegetales", "peso_kg": 8500}
  }'
# → 201 {"id": "<envio_id>"}
```

```
# 2) Emitir el documento (tipo: deca | ecmr)
curl -X POST https://app.movingcert.com/v1/documentos/ecmr \
  -H "X-API-Key: mfc_tu_clave" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"envio_id": "<envio_id>"}'
# → 201 con el documento emitido (id + CSV de verificación pública)
```

La emisión es IDEMPOTENTE: si ese envío ya tiene un documento vigente de ese tipo, se te devuelve el existente y no se crea nada nuevo — así que tampoco se dispara el webhook documento.emitido. Es deliberado (evita dos DeCA con CSV/QR distintos por un doble clic), pero no interpretes un 200 como prueba de que se ha creado un documento nuevo: compara el id devuelto.

rol y nombre son los únicos campos obligatorios de cada parte; cuantos más datos reales se envíen (domicilio, contacto), más completo sale el documento (art. 6.1 CMR).

6 · Recursos principales

Todos bajo /v1, autenticados con X-API-Key salvo que se indique lo contrario.

Recurso

Qué es

/empresas, /empresas/me, /apikeys	Alta de empresa (tenant), datos propios y claves de API adicionales
/conductores, /vehiculos, /remolques	Alta y listado de conductores; listado de vehículos; alta/enganche de remolques
/import/{entidad}, /{entidad}/bulk	Importación masiva por fichero (con dry-run) o por JSON con mapeo de columnas — pensada para el ERP
/imi/declaraciones, /imi/alertas, /requerimientos	Declaraciones oficiales de desplazamiento (IMI, vía portal RTPD) y requerimientos de la autoridad
/a1, /cap, /cert-conductor	Certificados A1, CAP y certificado de conductor (con alertas y semáforo de caducidad)
/envios	El objeto sobre el que se emiten los documentos
/partners, /ubicaciones	Maestros: terceros y ubicaciones frecuentes
/extraccion, /extraccion/texto	Extracción por IA: de un email/PDF/texto a un borrador de envío (no persiste; hay que confirmar con POST /envios)
/documentos/{tipo} (deca ecmr), /multidrop, /multidrop-combinado	Emisión y gestión de documentos DeCA / e-CMR, incl. multi-entrega
/documentos/{id}/entregas	DeCA con varias entregas en un solo documento (Resolución DGTCF de 5-jun-2026): el envío las lleva en entregas_adicionales; aquí se consulta el estado de cada una y se corrige o quita una pendiente. La firma y el evento de entrega llevan entrega_id
/documentos/{id}/firmas, /adjuntos, /documentos/{id}/eventos	Firma electrónica, adjuntos y trazabilidad de eventos del documento
/verificar/{csv} (pública, sin clave)	Verificación pública de un documento por su código (CSV)

Los endpoints de la app del conductor (/v1/chofer/*) y de administración interna (/admin/*) no forman parte de esta integración.

7 · Webhooks salientes

Para no tener que preguntar cada pocos minutos, MovingCert avisa a tu sistema cuando un documento cambia de estado. Se registra la URL de destino en el portal (API y webhooks → Webhooks salientes); el SECRETO se muestra una sola vez.

Evento	Cuándo
documento.emitido	Al crear el documento — por cualquier vía: API, portal o app del conductor
documento.firmado	Al sellar una firma (enlace+OTP, sign-on-glass o API)
documento.entregado	Cuando esa firma cierra la entrega

documento.anulado

Al anular

```
POST https://tu-erp.com/hooks/movingcert
X-MovingCert-Signature: sha256=<hmac_sha256(secreto, cuerpo_exacto)>

{"evento": "documento.emitido",
 "datos": {"id": "...", "tipo": "ecmr", "estado": "expedido",
           "csv": "AB63FB60EE4E", "envio_id": "...", "hash": "..."},
 "ts": "2026-08-03T09:12:44+00:00"}
```

- Verifica la firma sobre el CUERPO EXACTO recibido, sin reserializar el JSON. Rechaza lo que no valide.
- documento.firmado añade firmante_rol y nivel_eidas. NO viaja la identidad del firmante ni ningún dato personal del conductor: con el csv puedes pedir el resto por la API, ya autenticado.
- El primer intento es inmediato. Si tu endpoint falla o tarda (timeout de 5 s), se reintenta con espera creciente: 1 min, 5, 25 y 2 h; tras el cuarto fallo se da por agotado. Responde 2xx cuanto antes y procesa en segundo plano.
- Solo destinos https con host que resuelva a IP pública: se rechazan direcciones internas, y se vuelve a comprobar EN CADA ENTREGA, no solo al dar de alta. Tampoco se siguen redirecciones.

8 · Qué no incluye hoy

Para evitar que una integración dé por hecho algo que no existe:

- Sin ámbitos de clave. Toda clave activa tiene acceso completo de lectura y escritura.
- Sin límite de tasa forzado. No hay cabecera X-RateLimit-* ni respuesta 429: úsese con criterio igualmente.
- Sin clave de idempotencia en las rutas de integración. El mecanismo interno existe, pero hoy solo protege la app del conductor (sincronización offline), no las rutas /v1/* del ERP. Un reintento de red tras un POST sin respuesta puede crear un duplicado: comprueba con un GET antes de reintentar una creación.
- Los webhooks cubren el documento, no todo. No hay eventos de caducidad de A1/CAP ni de declaraciones IMI: eso sigue consultándose (/a1/alertas, /cap/alertas, /imi/alertas).
- Sin reenvío manual de un webhook. Si tu endpoint estuvo caído más allá del último reintento, el evento se da por agotado: reconcilia con GET /documentos.