MANUAL DE CONSUMO DE SERVICIOS REST
FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA COMPRA DIRECTA (FEVCD)

SISTEMA FEV_RIPS

MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
BOGOTÁ, AGOSTO DE 2026

Contenido

1. OBJETIVO 4
2. ALCANCE 4
3. ÁMBITO DE APLICACIÓN 4
4. DOCUMENTOS ASOCIADOS AL MANUAL 4
***5.* NORMATIVA Y OTROS DOCUMENTOS EXTERNOS 5**
6. DEFINICIONES 5
7. CUERPO DEL DOCUMENTO 6
7.1. ARQUITECTURA Y AMBIENTES DE TRABAJO 6
7.2. CATÁLOGO DE SERVICIOS REST FEVCD 6
7.3. MÓDULO DE AUTENTICACIÓN (FEVCD_Autenticador_Code) 7
7.3.1. Endpoint de Inicio de Sesión (Autenticar) 7
7.3.2. Endpoint de Cierre de Sesión (CerrarSesion) 8
7.3.3. Proxy de Autenticación de Consultas 8
7.4. MÓDULO RECEPTOR (FEVCD_Receptor_Code) 8
7.4.1. Endpoint de Carga de Archivos (CargarArchivo) 8
7.5. MÓDULO DE CONSULTAS (FEVCD_Consultas_Code) 9
7.5.1. Consulta Individual de Resultados (ConsultarResultado) 9
7.5.2. Consulta Masiva de Resultados (ConsultarResultados) 10
7.5.3. Consulta por Rango de Fechas (ConsultarPorFechas) 10

Tablas

Tabla 1 Catálogo De Servicios REST FEVCD 6
Tabla 2 Endpoint de Inicio de Sesión (Autenticar) 7
Tabla 3 Endpoint de Cierre de Sesión (CerrarSesion) 8
Tabla 4 Endpoint de Carga de Archivos (CargarArchivo) 9
Tabla 5 Consulta Individual de Resultados (ConsultarResultado) 10
Tabla 6 Consulta Masiva de Resultados (ConsultarResultados) 10
Tabla 7 Consulta por Rango de Fechas (ConsultarPorFechas) 11

<Control de Cambios>

Ítem	Actividad	Elaborado por	Fecha	Versión
1	Elaboración Inicial del Documento	Wilman Yesid Farfán Díaz	2024-08-10	1.0

1. OBJETIVO

Proporcionar la información y los lineamientos técnicos necesarios para el consumo e integración de los endpoints y servicios de la API REST asociados al sistema de Factura Electrónica de Venta – Compra Directa (FEVCD) del Ministerio de Salud y Protección Social.

El documento establece las especificaciones técnicas requeridas para la interacción con los servicios, incluyendo los métodos HTTP disponibles, la estructura y los parámetros de las peticiones (request body), las cabeceras requeridas, los formatos y estructuras de las respuestas, así como el catálogo unificado de reglas de validación definido en dos niveles. Lo anterior, con el propósito de orientar a los usuarios técnicos y facilitar la correcta integración e interoperabilidad de los sistemas externos de los actores autorizados, de conformidad con las disposiciones y lineamientos establecidos en la Resolución 948 de 2026.

2. ALCANCE

Este manual técnico inicia con la descripción de los ambientes de integración (Stage y Producción) dispuestos por el Ministerio de Salud y Protección Social para el consumo de los servicios REST de FEVCD. Continúa describiendo el módulo de Autenticación para la obtención del Bearer Token (SSO), seguido de las especificaciones de transmisión en el módulo Receptor, detallando la carga fragmentada de archivos XML (.XML de FEV y NC de Compra Directa) y los esquemas de respuesta para ingestas exitosas y rechazos concurrentes. Finalmente, detalla los endpoints de consulta individual y masiva (método HTTP QUERY/POST) del módulo de Consultas, el flujo de validaciones cruzadas frente a base de datos (maestros de medicamentos, SISPRO y contratos CUCON en SIIFA), y concluye con el proceso automatizado de transferencia progresiva de información al sistema SIIFA.

3. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las especificaciones técnicas de este documento son de aplicación obligatoria para las áreas de tecnología, desarrollo de sistemas y facturación de las entidades que fungen como fabricantes, importadores y titulares de registro sanitario acorde a la Resolución 1962 de 2025, (enrolados en SISPRO con régimen FIT) que realizan operaciones de venta masiva directa de medicamentos, dispositivos médicos e insumos a las Entidades Promotoras de Salud (EPS) u otras entidades de pago en el territorio colombiano. Está dirigido a desarrolladores, arquitectos de software e integradores tecnológicos responsables de parametrizar sus sistemas de facturación propia.

4. DOCUMENTOS ASOCIADOS AL MANUAL

No aplica. No se registran documentos internos asociados en el aplicativo MiGestión para esta especificación técnica de la API.

5. NORMATIVA Y OTROS DOCUMENTOS EXTERNOS

- Ley 1966 de 2019 de la República de Colombia: "Por medio de la cual se dictan medidas relativas a la gestión de transacciones del sector salud, la facturación electrónica en salud..."
- Resolución 948 de 2026 del Ministerio de Salud y Protección Social: "Por la cual se unifican las disposiciones para la generación, validación y envío de la Factura Electrónica de Venta con RIPS como soporte, y se dictan otras disposiciones".
- Resolución 1962 de 2025 "Por medio de la cual se desarrolla la estructura del Sistema Integral de Información Financiera y Asistencial -SIIFA, se determina la información a registrar, sus módulos, manuales y demás aspectos necesarios para su funcionamiento".

6. DEFINICIONES[1]

Los términos y acrónimos utilizados en este manual técnico se definen a continuación para asegurar una correcta interpretación:

API REST (Representational State Transfer): Estilo de arquitectura de software para el desarrollo de servicios web que se comunican a través del protocolo HTTP, utilizando formatos ligeros como JSON o XML.
Bearer Token: Credencial de acceso digital de tipo portador que se adjunta en las cabeceras HTTP de autorización (Authorization: Bearer <token>) para otorgar acceso a recursos protegidos sin requerir reautenticación constante.
CUCON (Código Único de Contrato): Hash alfanumérico único de 64 caracteres generado automáticamente por el sistema SIIFA al registrar un contrato. Es obligatorio para la validación transaccional de facturas de compra directa.
CUV (Código Único de Validación): Código alfanumérico generado mediante el algoritmo criptográfico SHA-384 sobre la totalidad del archivo XML como constancia oficial de validación y aceptación del documento por el Ministerio de Salud.
FEVCD: Módulo de Factura Electrónica de Venta - Compra Directa para medicamentos, dispositivos médicos e insumos.
JWT (JSON Web Token): Estándar abierto (RFC 7519) que define un formato compacto y autocontenido para transmitir información de forma segura entre partes como un objeto JSON.
SIIFA: Sistema Integral de Información Financiera y Asistencial del Ministerio de Salud y Protección Social.
Webhook: Endpoint HTTP expuesto por el sistema del usuario integrado para recibir notificaciones asíncronas automáticas una vez que el sistema central finaliza el procesamiento y validación de un archivo cargado.
XML (eXtensible Markup Language): Lenguaje de marcado estándar para el intercambio estructurado de información de facturas electrónicas de venta y notas crédito.
XSD (XML Schema Definition): Esquema de validación sintáctica que define la estructura y tipos de datos obligatorios que debe cumplir el archivo XML de facturas.

[1] En el caso que apliquen. Deben ser definiciones de fuentes confiables y que representen el contexto del cuerpo del documento.

7. CUERPO DEL DOCUMENTO

7.1. ARQUITECTURA Y AMBIENTES DE TRABAJO

El Ministerio de Salud y Protección Social dispone de dos ambientes tecnológicos para que los actores del sistema (fabricantes, importadores y titulares de registro sanitario) realicen el consumo de los servicios REST de Facturación Electrónica de Venta de Compra Directa (FEVCD). Estos ambientes permiten probar la integración y posteriormente realizar la ingesta de documentos en producción:

- Stage (Ambiente de Pruebas): https://stage-fevrips.sispro.gov.co
- Production (Ambiente de Producción): https://fevrips.sispro.gov.co

7.2. CATÁLOGO DE SERVICIOS REST FEVCD

Los servicios disponibles para la interacción técnica están distribuidos en tres componentes del sistema (Autenticador, Receptor y Consultas). El siguiente catálogo detalla la lista de endpoints expuestos en la API REST de FEVCD:

Módulo	Método	Endpoint / Servicio	Descripción
FEVCD_Autenticador_Code	POST	/auth-api/Autenticacion/Autenticar	Autenticación del usuario y generación del token JWT de sesión.
FEVCD_Autenticador_Code	GET	/auth-api/Autenticacion/CerrarSesion	Cierre de sesión y revocación del token JWT.
FEVCD_Consultas_Code	POST	/query-api/CompraDirecta/ConsultarResultado	Consulta detallada del resultado de validación de un archivo individual.
FEVCD_Consultas_Code	QUERY / POST	/query-api/CompraDirecta/ConsultarResultados	Consulta masiva de resultados de validación por lotes.
FEVCD_Consultas_Code	POST	/query-api/CompraDirecta/ConsultarPorFechas	Consulta de resultados de validación en un rango de fechas.
FEVCD_Receptor_Code	POST	/upload-api/CargarArchivo	Transmisión y carga del archivo XML (FEV o NC) en fragmentos.

Tabla 1 Catálogo De Servicios REST FEVCD

7.3. MÓDULO DE AUTENTICACIÓN (FEVCD_Autenticador_Code)

Para consumir los endpoints de los módulos Receptor y Consultas, es mandatorio realizar previamente la autenticación en el sistema. Los delegados autorizados por las entidades deben encontrarse registrados en MiSeguridadSocial y asociados a la entidad correspondiente en SISPRO bajo la tabla EntidadesNOREPS (identificados con el régimen 'FIT').

7.3.1. Endpoint de Inicio de Sesión (Autenticar)

Este servicio recibe las credenciales del usuario y la entidad para retornar el token JWT que se deberá incluir en las cabeceras HTTP de los servicios protegidos. Adicionalmente, el servidor establece automáticamente la cookie de autenticación segura HTTP-only llamada FEVCDAuthCookie.

Propiedad	**Detalle / Valor**
Método	POST
URL	{servidor}/auth-api/Autenticacion/Autenticar
Cabeceras (Headers)	Content-Type: application/json

Cuerpo (Request Body)	{
	"TipoUsuario": "RE",
	"TipoIdentificacion": "CC",
	"NumeroIdentificacion": "123456789",
	"Password": "MiPasswordSeguro",
	"TipoIdentificacionEntidad": "NI",
	"NumeroIdentificacionEntidad": "900000000",
	"TipoMecanismoValidacion": 1,
	"IsERP": false
	}

Descripción Campos	• TipoUsuario: 'RE' por defecto. • TipoIdentificacion: Tipo del documento del usuario (ej: CC). • NumeroIdentificacion: Documento del usuario. • Password: Contraseña de ingreso (cifrada internamente en SHA256). • TipoIdentificacionEntidad: Identificación tributaria (ej: NI para NIT). • NumeroIdentificacionEntidad: NIT de la empresa emisora autorizada. • TipoMecanismoValidacion: Control de validación (por defecto 1). • IsERP: Identificador boolean. Establecer en false para fabricantes/importadores.

Respuesta (Response)	{
	"JWTToken": "<token_jwt_generado>"
	}

Tabla 2 Endpoint de Inicio de Sesión (Autenticar)

7.3.2. Endpoint de Cierre de Sesión (CerrarSesion)

Invalida la sesión actual del usuario, eliminando el token de sesión y revocando la cookie de seguridad FEVCDAuthCookie.

Propiedad	Detalle / Valor
Método	GET
URL	{servidor}/auth-api/Autenticacion/CerrarSesion
Cabeceras (Headers)	Authorization: Bearer <token_jwt_activo>
Respuesta (Response)	Código HTTP 200 OK (Sesión Cerrada con éxito).

Tabla 3 Endpoint de Cierre de Sesión (CerrarSesion)

7.3.3. Proxy de Autenticación de Consultas

A nivel de desarrollo de integraciones, se expone un proxy de autenticación unificado en la API de Consultas en la URL: POST /api/Autenticador/Autenticar (puerto de consultas 9002). Esto permite redirigir el inicio de sesión hacia el microservicio de SSO externo de manera transparente para facilitar la autenticación desde herramientas integradas como Swagger UI.

7.4. MÓDULO RECEPTOR (FEVCD_Receptor_Code)

El módulo Receptor permite la transmisión de documentos electrónicos en formato XML. El archivo se puede cargar de forma fragmentada o en una sola petición. La API almacena el archivo binario en Azure Blob Storage y envía un mensaje a Azure Service Bus para encolar su validación posterior por parte del Worker.

7.4.1. Endpoint de Carga de Archivos (CargarArchivo)

Propiedad	Detalle / Valor
Método	POST
URL	{servidor}/upload-api/CargarArchivo
Cabeceras (Headers)	Content-Type: multipart/form-data Authorization: Bearer <token_jwt>
Parámetros Query (URL)	• EsArchivoParteFinal (boolean, req): True si es el fragmento de cierre o el archivo completo. • ArchivoGUID (guid, req): GUID único asignado a este archivo. • Tipo (string, req): Tipo de documento cargado (ej. FEVCD). • SHA256 (string, req): Hash del archivo completo para control de integridad (insensible a mayúsculas/minúsculas). • ValorVerificacion (string, opc): Cadena cifrada AES con metadatos de validación. • WebhookURL (string, opc): URL de retorno para notificación una vez validado.
Form-Data (Body)	Archivo (IFormFile, req): Archivo binario con extensión .XML.
Respuesta Exitosa (200 OK)	{ "ProcesoId": 0, "NumFactura": null, "CodigoUnicoValidacion": null, "FechaRadicacion": null,

	"Ambiente": "Development", "Modulo": "FacturaDirecta", "ResultadosValidacion": [], "ArchivoGUID": "8b262da6-4f65-4d1e-8710-03e9a0498d4e", "SHA256": "c4b349ef638beaf4e14e152d81edc8e869413047d010c7b886037cd64c37fb20", "NombreArchivo": "ad089140164300000026401A5A__8b262da6-4f65-4d1e-8710-03e9a0498d4e" }
Respuesta Duplicado (409 Conflict)	{ "ProcesoId": 0, "NumFactura": null, "CodigoUnicoValidacion": "No aplica...", "FechaRadicacion": "2026-07-21T23:14:02Z", "Ambiente": "Development", "Modulo": "FacturaDirecta", "ResultadosValidacion": [{ "Clase": "RECHAZADO", "Codigo": "DUP001", "Descripcion": "Archivo con el mismo identificador y valor de verificación fue recibido en 2026-07-21 10:54:07 PM", "PathFuente": "" }], "ArchivoGUID": "8b262da6-4f65-4d1e-8710-03e9a0498d4e", "SHA256": "c4b349ef638beaf4e14e152d81edc8e869413047d010c7b886037cd64c37fb20", "NombreArchivo": "ad089140164300000026401A5A__8b262da6-4f65-4d1e-8710-03e9a0498d4e" }

Tabla 4 Endpoint de Carga de Archivos (CargarArchivo)

7.5. MÓDULO DE CONSULTAS (FEVCD_Consultas_Code)

El módulo de Consultas permite verificar el estado y los resultados detallados de la validación sintáctica (Nivel 1) y transaccional (Nivel 2) de las facturas electrónicas y notas crédito procesadas por el Worker. Todos los servicios de este módulo requieren autorización Bearer Token.

7.5.1. Consulta Individual de Resultados (ConsultarResultado)

Propiedad	Detalle / Valor
Método	POST
URL	{servidor}/query-api/CompraDirecta/ConsultarResultado
Cabeceras (Headers)	Content-Type: application/json Authorization: Bearer <token_jwt>

Cuerpo (Request Body)	{
	"CodigoUnicoValidacion": "CUV-12345",
	"SHA256": "8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92",
	"ArchivoGUID": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"
	}
	(Nota: Debe proveer al menos uno de los tres valores para realizar la consulta).

Respuesta (Response)	Retorna un objeto JSON estructurado con el estado de la validación, el número de factura, fecha de radicación y una colección 'ResultadosValidacion' con los códigos de error, descripción y el XPath del nodo fallido ('PathFuente') si aplica.

Tabla 5 Consulta Individual de Resultados (ConsultarResultado)

7.5.2. Consulta Masiva de Resultados (ConsultarResultados)

Para optimizar la interacción y evitar ráfagas de consultas individuales, se expone un servicio de consulta masiva que admite el método HTTP QUERY (estándar moderno RFC 9421) y cuenta con fallback automático a HTTP POST para clientes heredados. Retorna un array JSON con el estado detallado de cada uno de los GUIDs o Hashes consultados:

Propiedad	Detalle / Valor
Método	QUERY / POST
URL	{servidor}/query-api/CompraDirecta/ConsultarResultados
Cabeceras (Headers)	Content-Type: application/json Authorization: Bearer <token_jwt>

Cuerpo (Request Body)	[
	{
	"ArchivoGUID": "8b262da6-4f65-4d1e-8710-03e9a0498d4e"
	},
	{
	"SHA256": "c4b349ef638beaf4e14e152d81edc8e869413047d010c7b886037cd64c37fb20"
	}
	]

Respuesta (Response)	Array JSON que contiene la información completa de validación (ProcesoId, NumFactura, CUV, resultados y PathFuente) para cada documento solicitado.

Tabla 6 Consulta Masiva de Resultados (ConsultarResultados)

7.5.3. Consulta por Rango de Fechas (ConsultarPorFechas)

Propiedad	Detalle / Valor
Método	POST
URL	{servidor}/query-api/CompraDirecta/ConsultarPorFechas
Cabeceras (Headers)	Content-Type: application/json Authorization: Bearer <token_jwt>
Cuerpo (Request Body)	{ "FechaInicio": "2026-08-01T00:00:00Z",

	"FechaFin": "2026-08-07T23:59:59Z" }
Respuesta (Response)	Array JSON de objetos de consulta con el detalle de todos los documentos validados en el rango de fechas provisto.

Tabla 7 Consulta por Rango de Fechas (ConsultarPorFechas)