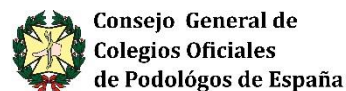




e-receta privada

# Diseño técnico e-receta privada Servicios Repositorio v2.04.4

21 de noviembre 2022



## HISTORIAL

Versión	Fecha	Origen de la actualización	Redactado por
V.1.0	25/10/2019	Creación del documento	CGCOF
		<p>Modificar el campo estado a obligatorio del objeto receta</p> <p>Modificar los campos 2enomina y udMedidaDuracion a obligatorios del objeto duración</p> <p>Modificar el tipo de dato del campo envasesDispensados a entero</p> <p>Modificar plantilla del documento</p> <p>Modificar los campos correoElectronicoPrescriptor y telefonoPrescriptor a obligatorios menos mutualidades del objeto Prescriptor</p> <p>Actualizar el objeto codigosIdentificadores</p> <p>Modificar Id.Repositorio Muface</p> <p>Modificar ejemplo datamatrix en la hoja de información del paciente</p> <p>Eliminar los campo codResultado y descResultado en el JSON prescripción</p> <p>Modiflcar el campo message a obligatorio en el JSON Resultado Mensaje</p>	CGCOF
V.2.0	16/12/2019	<p>Modificar el campo tipoProducto a obligatorio en objeto ProductoFarma</p> <p>Modificar el tipo de dato del campo idFarmacia de integer a string en objeto accionFarmacia</p> <p>En versionSW poner el campo swNodo no obligatorio y que sea obligatorio en las respuestas de nodofarma</p> <p>Eliminar referencia al documento de Adeslas</p> <p>Modificaciones en los servicios de obtener token y refrescar token</p> <p>Modificar la descripción del parámetro "2enominación"</p> <p>Modificar codProductoDispensado obligatorio sólo para mutualidades</p> <p>Añadir campo envasesPrescritos en accionFarmacia</p> <p>Modificar firmaFarmaceutico a no obligatorio</p> <p>Cambiar numeración Causas de anulación</p> <p>Actualizar respuestas error 500 de string a json</p>	

V 2.01	08/01/2020	<p>Cambio encabezado</p> <p>Campo duplicado (message) en json resultado mensaje</p> <p>Modificación texto descripción campo udMedidaDuracion</p> <p>Modificar idEntidadSanitaria del objeto Prescripción a obligatorio</p>	CGCOF
V2.02	21/02/2020	<p>Actualizar descripción campo DatamatrixPista1Request</p>	CGCOF
V2.03	21/05/2020	<p>Se añade longitud máxima al campo codProductoDispensacion de acciónFarmacia, cnProductoDispensado del objeto receta, codProducto de productoFama</p> <p>Se añade numEnvTotalPrescr en objeto Prescripción para crédito dinámico</p> <p>Añadir campo codResultado en json prescripción, json dispensada y json resultado mensaje</p> <p>Se modifica la lista de posibles mensajes añadiendo códigos.</p> <p>Cambiar frecuencia de entero a double en el objeto posología</p>	CGCOF
V2.04	09/07/2020	<p>En Registrar actividad se añade fechaProximaDispensacion en respuesta (json ResultadoMensaje)</p> <p>Se elimina el campo numEnvTotalPrescr</p> <p>Añadir aclaración de obligatoriedad dniNieRetirada de accionFarmacia</p> <p>Cambio literal del estado 9 para vacunas individualizada</p> <p>Cambio literal acción 4 Elaborar FM / Vacuna Individualizada</p> <p>Cambio literal acción 5 Anular FM / Vacuna Individualizada</p> <p>Añadido nuevos códigos de errores para vacunas individualizadas</p>	CGCOF
V2.04.1	28/08/2020	<p>Cambio de obligatoriedad del campo dniNieRetirada</p> <p>Se añade literal vacuna individualizada en distintos puntos del documento</p> <p>Modificada lista de mensajes</p> <p>Se elimina la causa de sustitución 1 Principio activo y se modifica mensaje ERR065. Eliminación mensajes ERR088 y ERR089 por duplicidad y se cambia ERR081 por ERR147 y ERR080 por ERR148 por duplicidad de código</p>	CGCOF

Se añade límite temporal en consulta de dispensadas

Se modifica longitud nº envases en datamatrix y definición campo idReceta '4.2.2 – Datamatrix en la Hoja de Información al Paciente'

Se actualiza punto '4.2.1 – Datos legibles en la Hoja de Información al Paciente'

2.04.2	28/10/2021	<p>Se añade el campo 03 en la tabla de contenido de los datamatrix en HIP en punto 4.2.2 Datamatrix en la Hoja de Información al Paciente</p> <p>Cambio de Código de barras por datamatrix en punto 4.2.1 Datos legibles en la Hoja de Información al Paciente</p> <p>Cambio versión documentos en documentos relacionados</p>	CGCOF
2.04.3	14/01/2022	<p>Se añade corrección del literal observacionesbloqueo en ejemplo 6.1 Ejemplo</p>	CGCOF
2.04.4	21/11/2022	<p>Cambio de obligatoriedad en el campo regAportacion. Las plataformas que no se traten de mutualidades enviarán siempre el valor "1.0"</p>	CGCOF

## Índice

1.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE RECETA ELECTRÓNICA PRIVADA. ....	8
2.	DEFINICIONES .....	8
3.	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS .....	10
4.	IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE .....	12
4.1	<b>Tarjeta mutualista de identificación del paciente</b> .....	12
4.1.1	Datamatrix en tarjetas mutualistas .....	13
4.1.2	Banda magnética en tarjetas mutualistas .....	14
4.2	<b>Hojas de Información al Paciente</b> .....	16
4.2.1	Datos legibles en la Hoja de Información al Paciente .....	16
4.2.2	Datamatrix en la Hoja de Información al Paciente .....	17
5.	SERVICIOS DEL REPOSITORIO.....	20
5.1	Consultar prescripciones.....	20
5.2	Registrar una actividad de la farmacia para una receta.....	22
5.3	Consultar recetas dispensadas .....	24
6.	ANEXO 1: JSON PRESCRIPCIÓN .....	27
6.1	Ejemplo.....	27
7.	ANEXO 2: JSON DISPENSADA .....	29
7.1	Ejemplo.....	29
8.	ANEXO 3: JSON RESULTADO MENSAJE .....	30
9.	LISTA DE POSIBLES MENSAJES DEL REPOSITORIO .....	31
10.	ANEXO 4: TIPOS DE OBJETOS.....	37
10.1	Paciente .....	37
10.2	Prescripción.....	38
10.3	Prescriptor.....	39



<b>10.4</b>	<b>ProductoFarma.....</b>	<b>40</b>
<b>10.5</b>	<b>Receta .....</b>	<b>41</b>
<b>10.6</b>	<b>Duración.....</b>	<b>43</b>
<b>10.7</b>	<b>Posología.....</b>	<b>43</b>
<b>10.8</b>	<b>AccionFarmacia .....</b>	<b>44</b>
<b>10.9</b>	<b>CodigosIdentificadores .....</b>	<b>46</b>
<b>10.10</b>	<b>VersionSW .....</b>	<b>47</b>
<b>10.11</b>	<b>DatamatrixPista1Request .....</b>	<b>47</b>

## Documentos Relacionados

Documento	Descripción
Diseño funcional e-receta privada v2.04	Documento funcional
Lista de mensajes e-receta v5.0	Listado de mensajes existente en eReceta

## 1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE RECETA ELECTRÓNICA PRIVADA.

El Sistema de Receta Electrónica Privada (o SREP) es un conjunto organizado de agentes, y de plataformas operadas por los mismos o terceros autorizados que, en el ámbito de la sanidad privada, se relacionan en una solución interoperable con base en unos estándares mínimos exigidos con el fin de facilitar la prescripción a los pacientes, en un soporte electrónico, por los profesionales legalmente facultados para ello de medicamentos y productos sanitarios para que puedan ser posteriormente dispensados, de manera que se garantizan las condiciones de interoperabilidad, seguridad en el acceso, transmisión de la información y protección de la confidencialidad de los datos personales, así como, el cumplimiento de los requisitos obligatorios para las recetas médicas electrónicas privadas (en adelante, las "Recetas") previstos en el RD 1718/2010 y el resto de normativa de aplicación.

El establecimiento del SREP es responsabilidad conjunta de los Consejos Generales de Colegios Oficiales de Prescriptores (CGCOM, CGCOE y CGCOP), en adelante, los "Consejos Generales de Prescriptores" y del Consejo General del Colegios Oficiales de Farmacéuticos (en adelante, el "CGCOF"). El CGCOF y los Consejos Generales de Prescriptores serán definidos conjuntamente como los "Consejos Generales".

El establecimiento del SREP tiene su origen en el cumplimiento del artículo 14.4. RD 1718/2010 de 17 de diciembre, sobre receta médica y órdenes de dispensación (en adelante, "RD.1718/2010"), que atribuye potestad a los Consejos Generales de los profesionales sanitarios prescriptores y dispensadores de medicamentos para establecer el procedimiento de homologación del sistema de receta privada electrónica de manera que quede garantizado que todo tratamiento prescrito al paciente haciendo uso del referido sistema podrá ser dispensado en cualquier oficina de farmacia del territorio nacional, posibilitando la interoperabilidad y preservando asimismo el derecho a los pacientes a la protección de los datos de su historia clínica y garantizando el cumplimiento de la legislación sanitaria aplicable.

## 2. DEFINICIONES

Para facilitar la comprensión del presente documento, a continuación, se define el significado de determinadas palabras a los efectos de lo dispuesto en el mismo:

**CGCOF:** Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.

**CGCOM:** Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos.

**CGCOE:** Consejo General de Colegios Oficiales de Odontólogos y Estomatólogos.

**CGCOP:** Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos de España



CGCOM, CGCOP y CGCOE, serán denominados conjuntamente como, los “**Consejos Generales de Prescriptores**”.

CGCOM, CGCOP, CGCOE y CGCOF, serán denominados conjuntamente como, los “**Consejos Generales**”.

**Sistema de Receta Electrónica Privada/SREP:** conjunto organizado de agentes, y de plataformas operadas por los mismos o terceros autorizados que, en el ámbito de la sanidad privada, se relacionan en una solución interoperable en base a unos estándares mínimos exigidos por los Consejos Generales, con el fin de facilitar la prescripción a los pacientes, en un soporte electrónico, por los profesionales legalmente facultados para ello, de medicamentos y productos sanitarios para que puedan ser posteriormente dispensados por un farmacéutico o bajo su supervisión, en cualquier oficina de farmacia del territorio nacional, de manera que queden garantizadas las condiciones de interoperabilidad, seguridad en el acceso y transmisión de la información y protección de la confidencialidad de los datos personales, así como el cumplimiento de los requisitos obligatorios para las recetas médicas establecidos en el RD 1718/2010 y el resto de normativa de aplicación.

**Sistemas de Prescripción:** entidades que voluntariamente decidan participar como prestadoras de servicios en el SREP, en las condiciones establecidas en el mismo, y dotadas de una Plataforma de Prescripción certificada de acuerdo con el presente documento para integrarse con los estándares mínimos del modelo del SREP, que permitan, únicamente a los profesionales facultados para ello, la prescripción de recetas electrónicas válidamente emitidas conforme a los estándares mínimos establecidos en el SREP y lo dispuesto en el RD 1718/2010 y el resto de normativa de aplicación.

**Repositorios de Prescripciones (o Repositorio):** entidades que voluntariamente decidan participar como prestadoras de servicios en el SREP, dotadas de un repositorio que deberá estar certificado de acuerdo con el presente documento para integrarse con los estándares mínimos del modelo del SREP, donde se almacenen las recetas electrónicas privadas válidamente emitidas en el SREP desde uno o varios Sistemas de Prescripción certificados con la finalidad de posibilitar el acceso a las mismas a todas las oficinas de farmacia del territorio nacional, en las condiciones establecidas por los Consejos Generales para salvaguardar el correcto funcionamiento del SREP, para su dispensación y resto de funcionalidades previstas en la legislación cuando les sean presentadas por los pacientes en las condiciones legal y reglamentariamente establecidas.

**Nodofarma:** sistema de nodos de servicios farmacéuticos de titularidad del CGCOF desde el que se dará servicio al SREP para garantizar la interoperabilidad de los diferentes Repositorios de Prescripciones certificados según el presente documento, para operar en el SREP con todas las oficinas de farmacia del territorio nacional, garantizando con ello el derecho de los pacientes a obtener su tratamiento válidamente prescrito, en todo momento y en todas las oficinas de farmacia, de acuerdo con lo establecido en la legislación, así como garantizar que la dispensación se produce de acuerdo con los procedimientos de homologación establecidos por Consejos Generales para la dispensación, garantizando que se realiza por un farmacéutico habilitado y desde una oficina de farmacia autorizada, y garantizando asimismo la trazabilidad de las actuaciones profesionales en el SREP, a disposición de las autoridades competentes.

**COF:** Colegios Oficiales de Farmacéuticos de ámbito provincia o Consejos de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de ámbito autonómico adheridos al Convenio de Colaboración del SREP.

**Nodo Colegial:** Sistema de información de cada COF.

**Oficina de farmacia (O.F.)** establecimientos sanitarios privados de interés público legalmente autorizados por las autoridades competentes de las Comunidades Autónomas (, en las que el farmacéutico titular-propietario de las mismas, asistido, en su caso, de ayudantes o auxiliares, deberá prestar los servicios básicos a la población establecidos en la Ley 16/1997, de 25 de abril, de regulación de servicios de las Oficinas de Farmacia y aquellos que, en cada ámbito territorial, establezcan las vigentes leyes de ordenación farmacéutica aprobadas por las CCAA. A los efectos de este documento, las referencias a las Oficinas de Farmacia se extienden a los botiquines o, conforme a lo previsto en la legislación vigente, a otras unidades asistenciales debidamente autorizadas para la dispensación de medicamentos mediante receta médica, dependientes de las mismas.

**Sistemas de Información de Oficina de Farmacia (SIOF):** aplicaciones informáticas que permiten la gestión integral de una oficina de farmacia. Para que una aplicación informática pueda considerarse un SIOF debe permitir, al menos dispensar un medicamento o producto en la oficina de farmacia en base a la información profesional, tanto científica como administrativa, necesaria para hacerlo de forma ajustada a la legalidad vigente, y de manera adaptada a las especificaciones técnicas que se soliciten por las diferentes administraciones.

### 3. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El objetivo de este documento es definir el contexto técnico para los procesos de integración de una **solución interoperable del SREP** entre:

- Sistemas de Prescripción y Repositorios de Prescripciones.
- Sistemas farmacéuticos, incluyendo bajo esta denominación los propios de la oficina de farmacia (SIOF), como los que dan servicio a ésta desde la red colegial farmacéutica (Nodo Colegial), y en especial al nodo de servicios del CGCOF (Nodofarma). que los representa como pasarela.

En este contexto se define el interfaz de servicios entre estos sistemas.

A lo largo del documento aparecen referencias al uso para receta electrónica de mutualidades, que deben obviarse en todo lo relativo a SREP.

El flujo descrito en este documento permite resolver los siguientes casos de uso:

1. **Identificación del paciente**, que incluye la descripción de los diferentes datamatrix habilitados para facilitar el tratamiento de la información en las farmacias:
  - a. Datamatrix en tarjetas personales identificativas (receta mutualista).
  - b. Estructura y contenido de datamatrix de recetas en las Hojas de Información a Pacientes (HIP)
2. **Consulta de prescripciones**, que incluye:
  - a. La lógica de interna de la propia consulta por parte de la O.F.<sup>1</sup>.
  - b. La resolución de los servicios de comunicación y acceso, desde la O.F. a través de la red colegial farmacéutica y Nodofarma, y hasta los correspondientes repositorios de prescripciones. Estos servicios permiten la consulta de las prescripciones en el repositorio correspondiente.

---

<sup>1</sup> No se desarrolla en este documento por depender de cada Oficina de Farmacia y sistema de dispensación.

**3. Dispensación**, que incluye:

- a. Identificación del paciente en la oficina de farmacia.
- b. La lógica de interna de la propia dispensación por parte de la O.F.
- c. La resolución de los servicios de comunicación y acceso, desde la O.F. a través de la red colegial farmacéutica y Nodofarma, y hasta los correspondientes repositorios de prescripciones. Estos servicios permiten la consulta de las prescripciones y recetas activas en el repositorio correspondiente para cada solicitud de dispensación de un paciente, y el marcado de las mismas una vez realizada la dispensación.

**4. Anulación**, que incluye:

- a. Identificación del paciente en la oficina de farmacia.
- b. La lógica de interna de la propia anulación por parte de la O.F.
- c. La resolución de los servicios de comunicación y acceso, desde la O.F. a través de la red colegial farmacéutica y Nodofarma, y hasta los correspondientes repositorios de prescripciones. Estos servicios permiten la consulta de las prescripciones y recetas dispensadas en el repositorio correspondiente para cada solicitud de anulación de un paciente, y el desmarcado de las mismas una vez realizada la anulación.

**5. Sustitución**, que incluye:

- a. Identificación del paciente en la oficina de farmacia.
- b. La lógica de interna de la propia sustitución por parte de la O.F.
- c. La resolución de los servicios de comunicación y acceso, desde la O.F. a través de la red colegial farmacéutica y Nodofarma, y hasta los correspondientes repositorios de prescripciones. Estos servicios permiten la consulta de las prescripciones y recetas activas en el repositorio correspondiente para cada solicitud de dispensación de un paciente, y la sustitución de un producto por otro y dispensación del mismo.

**6. Bloqueo cauteloso**, que incluye:

- a. Identificación del paciente en la oficina de farmacia.
- b. La lógica de interna del propio bloqueo cauteloso por parte de la O.F.
- c. La resolución de los servicios de comunicación y acceso, desde la O.F. a través de la red colegial farmacéutica y Nodofarma, y hasta los correspondientes repositorios de prescripciones. Estos servicios permiten la consulta de las prescripciones y recetas activas en el repositorio correspondiente para cada solicitud de un paciente, y el bloqueo de las mismas.

**7. Fórmulas magistrales / vacunas individualizadas**, que incluye:

- a. Identificación del paciente en la oficina de farmacia.
- b. La lógica de interna de la propia fórmula magistral/vacuna individualizada por parte de la O.F.
- c. La resolución de los servicios de comunicación y acceso, desde la O.F. a través de la red colegial farmacéutica y Nodofarma, y hasta los correspondientes repositorios de prescripciones. Estos servicios permiten la consulta de las prescripciones y recetas activas en el repositorio correspondiente para cada solicitud de un paciente, y marcar la receta como fórmula magistral /vacuna individualizada en elaboración.
- d. También permite a aquellas oficinas de farmacia que tengan fórmulas magistrales o vacunas individualizadas en elaboración anularlas.

## 4. IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE

Se ha definido un mecanismo de identificación del paciente en la farmacia, que a su vez facilita la identificación del repositorio de prescripciones y su consulta mediante un sistema de datamatrix. Para poder iniciar el proceso de dispensación electrónica privada, el paciente además de identificarse físicamente con su DNI, pondrá a disposición del farmacéutico uno de los dos mecanismos siguientes para identificación del repositorio de prescripciones y de códigos de acceso a la información:

- Una **tarjeta mutualista de identificación del paciente**. El formato propuesto queda descrito a continuación en el punto “Tarjeta mutualista de identificación del paciente”.
- Un **código DataMatrix de la prescripción electrónica**. El formato propuesto para este CVE queda descrito a continuación en el punto “Hoja de Tratamiento al Paciente”.

Se establece el siguiente orden para la identificación del paciente:

- Lectura del datamatrix
- Si no es posible, lectura de banda magnética de la tarjeta
- Si lo anterior no fuera posible, el farmacéutico lee los datos contenidos en dicha hoja e inicia procesos manuales equivalentes.

### 4.1 Tarjeta mutualista de identificación del paciente

Como elemento adicional al servicio, los pacientes mutualistas portarán tarjetas identificativas que permitirán la lectura automatizada desde los lectores de tarjetas de las farmacias. Dichas tarjetas incluirán adicionalmente un datamatrix que facilitará su lectura en las farmacias, de forma que para procesar una tarjeta el proceso desde la farmacia puede ser el siguiente:

1. El paciente se identifica en la farmacia y entrega su tarjeta.
2. EL farmacéutico lee con escáner el datamatrix, y el sw de gestión procesa la información contenida para consultar las prescripciones del paciente, según se describe en el resto de este capítulo.
3. Si lo anterior no fuera posible, el farmacéutico lee la banda magnética de la tarjeta, procediendo a seleccionar la mutualidad (MUFACE, MUGEJU e ISFAS). La información contenida en la banda permite iniciar la consulta de prescripciones del paciente.

De cara a resolver este proceso, el sw de gestión debe conocer lo siguiente:

- El ID\_Repositorio contenido en los interfaces de los servicios será siempre “000000” en el caso de la receta mutualista (en la receta no mutualista habrá múltiples repositorios cada uno con su ID, que se podrá leer en los datamatrix de las Hojas de Información al Paciente, tal como se describe en el siguiente capítulo).
- El ID\_mutualidad requerido para receta mutualista será<sup>2</sup>:
  - 21 para MUFACE
  - 22 para MUGEJU

---

<sup>2</sup> Téngase en cuenta que estos son los valores que esperan los servicios WEB, y que son también los contenidos en los datamatrix. No obstante las especificaciones de las bandas magnéticas pueden diferir de esta codificación dependiendo de la aseguradora, según la documentación correspondiente a cada una, debiendo haber una conversión a estos valores por parte del sw de gestión.

- 23 para ISFAS
- La tarjeta individual mutualista facilitará el tratamiento automatizado de la información mediante la incorporación de un Datamatrix, o a través de la lectura de la banda magnética, tal como se describe a continuación.

#### 4.1.1 Datamatrix en tarjetas mutualistas

La información contenida es la del paciente, conjuntamente con los datos necesarios para la invocación de los servicios: El formato de dichos datamatrix, sigue un modelo similar al GS1, esto es:

- La codificación de los campos incluidos en los datamatrix se realiza incluyendo un identificador que va precediendo a cada uno de los campos (ver "identificador de campo" en la tabla de contenido a continuación).
- Para delimitar los campos con longitud variable, se incluye al final del contenido de dichos campos, un carácter separador: en este caso se utiliza siempre "!".
- En el resto de los campos, de longitud fija, no es necesario dicho carácter. La longitud para cada uno de estos campos se muestra a continuación en las tablas de contenido.

Tabla de contenido de los datamatrix de tarjetas mutualistas:

Identificador de Campo	Definición	Formato (Identificador y Datos)	Longitud (Fija F / Variable V)
01	Id CIP-M	N2	F
	CIP-M	X16	F
02	Id-CIP-SNS	N2	F
	CIP-SNS	X16	F
03	Id Entidad Sanitaria Emisora	N2	F
	MUFACE 21		F
	MUJEJU 22	Entidad Sanitaria Emisora	X2
	ISFAS 23		
04	Id Nombre	N2	F
	Nombre	X30	V
05	Id Apellido1	N2	F
	Apellido1	X30	V
06	Id Apellido2	N2	F
	Apellido2	X30	V

07	Id Entidad Aseguradora	N2	F
	Entidad Aseguradora	X3	F
20	Id Información Propia	N2	F
	Información Propia	X65	V

El significado de los formatos es el indicado a continuación:

- XNN: Caracteres alfanuméricos siendo NN, en el caso de longitud variable, el máximo número de caracteres
- N2: Longitud predefinida de 2 dígitos.

NOTA: El código datamatrix podrá tener más información a partir de la cabecera indicada de uso particular de cada entidad concertada

Se incluye un ejemplo, para el caso Mutualista con la siguiente información:

- CIP-M: 'MFCE000000000000'
- CIP-SNS: 'BBBBBBBBBX000000'
- Entidad Sanitaria Emisora: 21
- Nombre: 'JUAN'
- Apellido1: 'ESPAÑOL'
- Apellido2: 'ESPAÑOL'
- Entidad Aseguradora: '000'
- Información Propia: '1310'

**01**MFCE000000000000**02**BBBBBBBBBX000000**03**21**04**JUAN!**05**ESPAÑOL!**06**ESPAÑOL!**07**000**20**1310!

#### 4.1.2 Banda magnética en tarjetas mutualistas

En la banda magnética puede haber tres pistas, conocidas como 1, 2, y 3. La información de identificación del paciente se encuentra en la pista 1.

Para la lectura de la pista 1 será necesario tener en cuenta los siguientes datos:

- Centinela de Inicio. Formado por un carácter.
- Separador de campo. Formado por un carácter.
- Centinela de fin. Formado por un carácter.

Dependiendo del idioma en el que se encuentre el teclado, los caracteres de centinela de fin y separador de campo serán diferentes.

A continuación, se muestra los caracteres según el idioma:

	Español	Ingles
Centinela de Inicio	%	%
Separador de campo	i	=
Separador de campo	&	^
Centinela de fin	_	?

Va a existir distintos patrones dependiendo de la entidad que emite la tarjeta. Existen especificaciones que permiten conocer las posiciones donde se encuentra el identificador del paciente como la entidad a la que pertenece. Dichos patrones se encuentran definidos en el documento 'TSI Entidades Concertadas. Patrones Identificación - ES.v1.1.pdf'.

Dada la entidad que emite la tarjeta, el dato identificativo del titular (CIP-SNS) y la mutualidad se encuentra en distintas posiciones. Existen los siguientes documentos que especifican detalladamente las posiciones dentro de la pista 1 según entidad:

- IGUALATORIO CANTABRIA TARJETA SANITARIA\_V2.pdf
- Información Tarjeta Sanitaria Individual de DKV Seguros v2.pdf
- Especific Info Relevante Pista1 Tarjeta Sanitaria ASISAv2.pdf

Estos documentos se entregarán de forma separada, y se mantendrán actualizados, para permitir la integración del software de gestión de las farmacias.

## 4.2 Hojas de Información al Paciente

Las Hojas de Información al Paciente (HIP), u “Hojas de Tratamiento” tienen un papel en el servicio ya que facilitan las consultas de las prescripciones de los pacientes en el caso de receta privada no-mutualista, y en ausencia de tarjetas identificativas similares a las descritas en el capítulo anterior. Para ello cuentan con datamatrix específicos.

Para permitir esta funcionalidad se incorporan datamatrix en estas Hojas, tanto en formato papel como electrónico, que facilitan su tratamiento en las farmacias mediante el siguiente proceso:

1. El paciente se identifica en la farmacia y muestra su Hoja de Tratamiento.
2. El farmacéutico lee con escáner uno cualquiera de los datamatrix existente en dichas Hojas, y el sw de gestión procesa la información contenida para consultar las prescripciones del paciente, según se describe en el resto de este capítulo.
3. Si lo anterior no fuera posible, el farmacéutico lee los datos contenidos en dicha hoja e inicia procesos manuales equivalentes.

Para permitir este proceso las Hojas de tratamiento de receta privada no-mutualista incluirán un conjunto de datos visibles y de datamatrix que se describen a continuación.

### 4.2.1 Datos legibles en la Hoja de Información al Paciente

Las HIP dispondrán de un conjunto de caracteres legibles y fácilmente identificables por el farmacéutico, y que permitirán el inicio de casos de uso manuales cuando por cualquier motivo el tratamiento automatizado de los datamatrix no sea posible:

- Fecha de prescripción. Fecha en la que se realiza la prescripción.
- ID. del Repositorio: Identificado en HIP con el prefijo “ID.Rep:”
- ID. de Acceso: Identificado en cabecera de la HIP con el prefijo “ID.Acc:”
- ID. de Receta en el caso de sistemas de prescripción de crédito no dinámico: Identificado en cada línea de la HIP con el prefijo “ID.Rec:”
- ID. de Prescripción en el caso de sistemas de crédito dinámico (por ejemplo, receta mutualista). Identificado en cada línea de la HIP con el prefijo “ID.Pre:”
- El código del producto prescrito y denominación, o la composición en el caso de fórmulas magistrales o vacunas sin código nacional
- Datamatrix conteniendo una Primary Key y el código identificativo del Sistema de Prescripción desde el cual se ha emitido la Hoja de Información al paciente con el siguiente formato:

IDXXXX/idSistema

Siendo:

- ID: Literal fijo
- XXXX (idEntidadSanitaria): Primary Key (Clave principal) N° secuencial del sistema de prescripción definido por la BBDD del CGCOM
- idSistema: Cadena de caracteres única de tamaño 64 caracteres definida por el CGCOM.

Este código sirve para que desde Nodofarma se valide la certificación del Sistema de Prescripción.

- Código (ID\_HIP) que identifique unívocamente las hojas de información al paciente con el siguiente el formato:



YYYYYYIDXXXX

Siendo:

- YYYYYY. Código alfanumérico de 6 posiciones
- IDXXXX. Código definido en el punto anterior

Este código permite utilizar la HIP como sistema en el que se basa la dispensación en contingencia, cuando la oficina de farmacia no tiene conectividad.

## 4.2.2 Datamatrix en la Hoja de Información al Paciente

En las hojas de información a pacientes, se generarán datamatrix con un Código de Verificación Electrónica (CVE) definido desde el CGCOM, junto con la información mínima necesaria para dispensar.

Este datamatrix dispondrá de información para dispensar en determinadas situaciones de contingencia, por lo que el contenido mínimo será el siguiente:

- Id Repositorio: Identificativo único del repositorio de prescripciones, tal como se encuentra definido en el servicio de Consulta diaria de lista completa de repositorios por el campo IdRepository
- Id. acceso (Paciente): Identificador del paciente de forma unívoca.
- Id. Receta: Identificativo único de una receta dentro de un repositorio de crédito no dinámico o identificador único de la prescripción para repositorio de crédito dinámico.
- Medicamento:
  - Código Nacional: Código del producto en caso de que se trate de una prescripción por marca, código nacional del medicamento prescrito o vacuna con código nacional, según el Nomenclátor oficial.
  - Principio Activo: Código del principio activo según la clasificación DCPF (Descripción Clínica de Producto con Formato).
  - Composición: Composición de una fórmula magistral o vacuna individualizada sin código nacional
  - Denominación: Denominación del medicamento con código nacional o principio activo (Grupo terapéutico VMPP).
- Fecha Inicio
- Fecha Fin
- Número de envases a dispensar
- Estupefaciente
- Psicótopo

El formato de dichos datamatrix, sigue un modelo similar al GS1, esto es:

- La codificación de los campos incluidos en los datamatrix se realiza incluyendo un identificador que va precediendo a cada uno de los campos (ver "identificador de campo" en la tabla de contenido a continuación).
- Para delimitar los campos con longitud variable, se incluye al final del contenido de dichos campos, un carácter separador: en este caso se utiliza siempre "!".

- En el resto de los campos, de longitud fija, no es necesario dicho carácter. La longitud para cada uno de estos campos se muestra a continuación en las tablas de contenido.

Tabla de contenido de los datamatrix en HIP:

Identificador de Campo	Definición	Formato (Identificador y Datos)	Longitud (Fija F / Variable V)
03			
MUFACE 21 MUJEJU 22 ISFAS 23	Entidad Sanitaria Emisora para HIP mutualistas	N2 + X2	F
08	ID Repositorio	N2 + X32	F
09	ID Acceso	N2 + X32	F
10	ID Receta /Id Prescripción (crédito dinámico)	N2 + X32	F
11	Código Nacional	N2+X7	F
12	Principio Activo	N2 + X..40	V
13	Composición	N2 + X..40	V
14	Denominación	N2 + X..60	V
15	Fecha Inicio (DDMMAA)	N2 + N6	F
16	Fecha Fin (DDMMAA)	N2 + N6	F
17	Número de Envases a dispensar	N2 + N..3	V
18	Es Estupefaciente	N2 + N1	F
19	Es Psicótopo	N2 + N1	F

El significado de los formatos es el indicado a continuación:

- N: Dígito Numérico.
- X: Caracteres alfanuméricos.
- N2: Longitud predefinida de 2 dígitos.
- X..(Máximo): Longitud variable con un máximo definido de caracteres alfanuméricos.

De tal manera que por ejemplo el campo Código Nacional será:

**11**1234567

Ejemplo :



0812345678912345678912345678912345091234567891234567891234567891234510123456789123  
4567891234567891234511818872714ABSORCOL 10MG 28 COMPRIMIDOS!  
15051020162110201715!180190

## 5. Servicios del repositorio

A continuación, se expone el interfaz publicado por los Repositorios de Prescripción para su acceso desde Nodofarma., así como las características técnicas y requisitos que, por criterios de certificación e interoperabilidad, implementan como parte del sistema.

### 5.1 Consultar prescripciones

Los Repositorios de Prescripciones prestan un servicio web “consultar prescripciones” que es consumido por NodoFarma en nombre de las farmacias que lo solicitan. Este capítulo define las características técnicas de este servicio.

#### Path

Este servicio usa el verbo **POST** y el path es /prescriptions/ idFarmacia/{idFarmacia}/idAcceso/{idAcceso}

#### Descripción

Servicio para obtener un JSON con las prescripciones dado un código de paciente. Devolverá las recetas con estado:

- Dispensable a futuro (para los Repositorios de Prescripciones que contemplen esta posibilidad)
- Dispensable
- Bloqueada cautelarmente
- Caducada
- Pendiente de visado
- Visado rechazado
- Dispensada parcialmente
- Dispensada parcialmente con sustitución
- Fórmula Magistral / vacuna individualizada en elaboración

En el caso de que pin presente un número, el repositorio de prescripciones deberá devolver las prescripciones del paciente que presenten dicho pin y todas las prescripciones que no tengan pin.

En el caso de que pin esté a nulo, la consulta no deberá devolver nunca las prescripciones y recetas que contengan un código de confidencialidad.

El fichero JSON sigue el esquema que se muestra en el ejemplo del anexo “[ANEXO 1: JSON](#)”.

## Parámetros de entrada

	Nombre Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
PATH	idFarmacia	String	Sí	Código que identifica a una oficina de farmacia de forma unívoca. Se utilizará únicamente para las recetas en estado 'Fórmula Magistral/vacuna individualizada en elaboración'
PATH	idAcceso	String	Sí	Código que identifica a un paciente de forma unívoca. Para las mutualidades será el CIP_SNS
QUERY	idTransaccion	String(32)	Si	Código que identifica a una transacción de forma unívoca
QUERY	idRepositorio	String(32)	No	idRepositorio al cual invocar
QUERY	pin	String(4)	No	Pin de seguridad para prescripciones confidenciales
QUERY	swNodo	String	Si	Software y versión de Nodofarma
QUERY	mutualidad	String(2)	No	Código que identifica la mutualidad. Obligatorio en caso de mutualidad.
BODY	datamatrixPista1Request	Json	No	Cuerpo de la consulta que contiene 'datamatrix' y 'pista1' (Tipo DatamatrixPista1Request)  Es obligatorio excepto cuando no sea posible la lectura del datamatrix o pista 1.

## Parámetros de salida

Registro	Tipo	Descripción
200 - OK	Json	Operación realizada correctamente. JSON definido en <a href="#">Anexo 1: JSON Prescripción</a>
Idem.	Json	No existen prescripciones activas para el paciente indicado. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
400 – Bad Request	Json	CIP-SNS inexistente. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>

Ídem.	Json	CIP-SNS nulo o vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	Json	IdTransaccion nulo o vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	Json	SwNodo nulo o vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem.	Json	Mutualidad nula o vacía. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	Json	Mutualidad no válida. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
404 – Not Found	Json	<b>Url incorrecta.</b> La dirección url es incorrecta. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
500 – Internal Server Error	Json	<b>Error interno del servidor.</b> Ha ocurrido una excepción durante la tramitación de la petición que ha producido un error interno del servidor
Ídem.	Json	Error de conexión con el sistema de prestación sanitaria.
Ídem.	Json	Error al procesar la petición por el sistema de prestación sanitaria.

## 5.2 Registrar una actividad de la farmacia para una receta

### Path

Éste servicio utiliza el verbo **POST** y el path relativo es /receta

### Descripción

Servicio para registrar una actividad (dispensación, sustitución, anulación y bloqueo cautelar, fórmula magistral / vacuna individualizada en elaboración y anular fórmula magistral / vacuna individualizada en elaboración) a partir de un código de receta.

Se introduce la receta y la actividad a realizar con los datos necesarios para dicha actividad. Cuando se trate de una anulación se debe introducir también el campo idAccionFarmacia del objeto AccionFarmacia para hacer referencia a la receta a anular.

### Parámetros de entrada

Nombre Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
------------------	------	-------------	-------------

BODY	accionFarmacia	json	Sí	Cambios que se aplican en la receta. (Tipo AccionFarmacia)
------	----------------	------	----	--

## Parámetros de salida

Registro	Tipo	Descripción
200 - OK	json	Operación realizada correctamente. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	json	Receta no dispensable. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem.	json	Sistema de Prestación Sanitaria no existente. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem.	json	La receta ha caducado y no puede ser dispensada. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem.	json	La receta ya ha sido dispensada. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	json	La fórmula magistral está siendo elaborada por otra farmacia. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
400 – Bad Request	json	Alguno de los parámetros recibidos no es correcto. No se ha enviado correctamente alguno de los parámetros. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem.	json	Entidad Sanitaria no existente. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	json	idTransaccion nulo o vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	json	SwNodo vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
404 – Not Found	json	<b>Url incorrecta.</b> La dirección url es incorrecta. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
500 – Internal Server Error	Json	<b>Error interno del servidor.</b> Ha ocurrido una excepción durante la tramitación de la petición que ha producido un error interno del servidor
Ídem.	Json	Error de conexión con el sistema de prestación sanitaria.
Ídem.	Json	Error al procesar la petición por el sistema de prestación sanitaria.

---

### 5.3 Consultar recetas dispensadas

#### Path

Este servicio usa el verbo **POST** y el path es `/receta/idFarmacia/{idFarmacia}/idAcceso/{idAcceso}`

#### Descripción

Servicio para obtener un JSON con las recetas dispensadas de un paciente en una farmacia determinada, con un límite temporal de un año.

En el caso de que pin presente un número, el repositorio de prescripciones deberá devolver únicamente las recetas dispensadas de prescripciones del paciente que presenten dicho pin y todas las recetas dispensadas sin pin. Devolverá las recetas con estado:

- Dispensada
- Dispensada parcialmente
- Dispensada con sustitución
- Dispensada parcialmente con sustitución

En el caso de que pin esté a nulo, la consulta no deberá devolver nunca las recetas que contengan un código de confidencialidad.

El fichero JSON sigue el esquema que se muestra en el ejemplo del anexo "[Anexo 2: Dispensadas](#)"



## Parámetros de entrada

	Nombre Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
PATH	idFarmacia	String	Sí	Código que identifica a una oficina de farmacia de forma unívoca
PATH	idAcceso	String	Sí	Código que identifica a una paciente de forma unívoca. Para las mutualidades será el CIP_SNS
QUERY	idTransaccion	String(32)	Si	Código que identifica a una transacción de forma unívoca
QUERY	idRepositorio	String(32)	No	idRepositorio al cual invocar
QUERY	pin	String(4)	No	Pin de seguridad para prescripciones confidenciales
QUERY	swNodo	String	Si	Software y versión de Nodo-Farma
QUERY	mutualidad	String(2)	No	Código que identifica la mutualidad. Obligatorio en caso de mutualidad.
BODY	datamatrixPista1Request	Json	No	Cuerpo de la consulta que contiene 'datamatrix' y 'pista1' (Tipo datamatrixPista1Request)  Es obligatorio excepto cuando no sea posible la lectura del datamatrix o pista 1.

## Parámetros de salida

Registro	Tipo	Descripción
200 - OK	Json	Operación realizada correctamente. JSON definido en <a href="#">Anexo 2:JSON Dispensada</a>
Idem	Json	No existen recetas en estado Dispensado para el paciente indicado. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
400 – Bad Request	Json	Alguno de los parámetros obligatorios está vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem.	Json	CIP-SNS inexistente. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>

Ídem.	Json	CIP-SNS nulo o vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	Json	IdTransaccion nulo o vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	Json	SwNodo nulo o vacío. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	Json	Mutualidad nula o vacía. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
Ídem	Json	Mutualidad no válida. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
404 – Not Found	Json	<b>Url incorrecta.</b> La dirección url es incorrecta. <a href="#">Anexo 3: JSON Resultado Mensaje</a>
500 – Internal Server Error	Json	<b>Error interno del servidor.</b> Ha ocurrido una excepción durante la tramitación de la petición que ha producido un error interno del servidor.
Ídem.	Json	Error de conexión con el sistema de prestación sanitaria.
Ídem.	Json	Error al procesar la petición por el sistema de prestación sanitaria.

## 6. ANEXO 1: JSON PRESCRIPCIÓN

### Resultado Consulta Prescripción

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
idTransaccion	Código que identifica a una transacción de forma unívoca	String(32)	Si
codResultado	Código de la respuesta	String	Si
descResultado	Descripción del mensaje	String	Si
datosPaciente	Información asociada al paciente que se ha identificado en la realización de la consulta.	Paciente	Si
prescripciones	Lista de prescripciones que se encuentran en el estado indicado en la consulta.	Lista<Prescripcion>	Si
versionSoftware	Nombre y número de versión acordado en el momento de las pruebas de aceptación de cada software.	VersionSW	<u>Si</u>

### 6.1 Ejemplo

```
{
  "idTransaccion": "670b9562b30d52d5b827655787665500",
  "codResultado": "CONOK",
  "desResultado": "Operación realizada correctamente",
  "datosPaciente": {
    "nombre": "Ainhize",
    "apellidos": "García Gómez",
    "fechaNacimiento": "18/07/1985",
    "tipoldPaciente": 1,
    "cipTsi": "",
    "dniNie": "23659639R",
    "dniNieRepresentante": ""
  },
  "prescripciones": [
    {
      "idPrescripcion": "1728k",
      "fechaPrescripcion": "01/06/2018",
      "idMutualidad": 21,
      "idEntidadSanitaria": "Adeslas",
      "idCentroPrescripcion": "1",
      "fechaProximaDispensacion": "12/07/2018",
      "requiereVisado": true,
      "fechaIniVisado": "12/06/2018",
      "fechaFinVisado": "12/08/2018",
      "regAportacion": 0.3,
      "datosPosologia": {
        "toma": 1.5,
        "udMedidaToma": "comprimidos",
        "frecuencia": 1.0,

```

```
"udMedidaFrecuencia": "día"
},
"datosPrescriptor": {
  "idPrescriptor": "12456",
  "tipoldPrescriptor": 0,
  "nombre": "Fernando",
  "apellidos": "Ruiz Moreno",
  "especialidad": "Oncología",
  "correoElectronicoPrescriptor": "correo@correo.es",
  "telefonoPrescriptor": "999999999"
},
"producto": {
  "codProducto": "504335",
  "tipoProducto": 1,
  "principioActivo": "",
  "composicion": "",
  "denominacion": "RESOURCE ESPESANTE NEUTRO 100 SOBRE 6,4 G",
  "esEstupefaciente": false,
  "esPsicotropo": false,
  "dosificacion": "10 mg",
  "formaFarmaceutica": "forma",
  "viaAdministracion": "oral",
  "formato": "Comprimidos",
  "observaciones": "Este fármaco produce sueño. Tomar 1 dosis antes de dormir",
  "destinatario": 1
},
"recetas": [
  {
    "idReceta": "670b9562b30d52d5b827655787663472",
    "fechaIni": "12/06/2018",
    "fechaFin": "20/06/2018",
    "fechaDispensacion": "12/06/2018",
    "cnProductoDispensado": "999871",
    "numEnvases": 4,
    "cantidadDispensada": 3,
    "estado": 0,
    "observacionesBloqueo": "No corresponde con la especialidad del prescriptor"
  }
],
"duracion": {
  "duracion": 30,
  "udMedidaDuracion": "días"
},
"observaciones": "Observaciones de la prescripción"
},
"versionSoftware": {
  "swNodo": "Sw.Nodofarma v.2.0",
  "swRepositorio": "Sw. Repositorio v2.0"
}
}
```

## 7. ANEXO 2: JSON DISPENSADA

### Resultado Consulta recetas dispensadas

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
idTransaccion	Identificador de la transacción	String (32)	Si
codResultado	Código de la respuesta	String	Si
descResultado	Descripción del mensaje	String	Si
recetas	Información asociada a la receta dispensada	Lista<Receta>	Si
versionSoftware	Nombre y número de versión acordado en el momento de las pruebas de aceptación de cada software.	VersionSW	Si

### 7.1 Ejemplo

```
{
  "idTransaccion": "670b9562b30d52d5b827655787665500",
  "codResultado": "CONOK",
  "desResultado": "Operación realizada correctamente",
  "recetas": [
    {
      "idReceta": "MC.H20149763.775932.20190212000000-0002",
      "idAccionFarmacia": "670b9562b30d52d5b827655787665534",
      "fechaIni": "12/02/2019",
      "fechaFin": "20/02/2019",
      "fechaDispensacion": "19/02/2019",
      "cnProductoDispensado": "700505",
      "numEnvases": 4,
      "cantidadDispensada": 4,
      "estado": 3,
      "observacionesBloqueo": "Dosis superior a la máxima indicada",
      "identificadores": []
    },
    {
      "idReceta": "MC.H20149763.701408.20190219000000-0001",
      "idAccionFarmacia": "670b9562b30d52d5b827655787665566",
      "fechaIni": "19/02/2019",
      "fechaFin": "01/03/2019",
      "fechaDispensacion": "27/02/2019",
      "Composición": "Ranitidina CIH 5mg/mg, agua y jarabe aa csp 50ml",
      "numEnvases": 1,
      "cantidadDispensada": 1,
      "estado": 3,
      "identificadores": []
    }
  ]
  "versionSoftware":
  {
    "swNodo": "Sw.Nodofarma v.2.0",
    "swRepositorio": "Sw. Repositorio v2.0"
  }
}
```

## 8. ANEXO 3: JSON RESULTADO MENSAJE

### Resultado Consulta Prescripción

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
message	Descripción del resultado o del error en caso de que se haya producido.	String	Si
codResultado	Código de la respuesta	String	Si
idTransaccion	Código que identifica a una transacción de forma unívoca	String(32)	Si
versionSoftware	Nombre y número de versión acordado en el momento de las pruebas de aceptación de cada software.	VersionSW	Si
fechaProximaDispensacion	Fecha a partir de la cual entra en vigor la siguiente receta a dispensar. Si no existen recetas a dispensar se devolverá el valor 31/12/9999	String (DD/MM/AAAA)	No. Obligatorio al registrar una actividad en repositorios con crédito dinámico.

### 8.1 Ejemplo

- Ejemplo consulta de dispensaciones

```
{
  "codResultado": "ERR085",
  "message:"No existen recetas en estado Dispensado para el paciente indicado",
  "idTransaccion": "670b9562b30d52d5b827655787665500",
  "versionSoftware":
  {
    "swNodo": "Sw.Nodofarma v.2.0",
    "swRepositorio": "Sw. Repositorio v2.0"
  }
}
```

- Ejemplo registrar actividad

```
{
  "codResultado": "RACOK",
  "message:" Operación realizada correctamente",
  "idTransaccion": "670b9562b30d52d5b82765578764323",
  "versionSoftware":
  {
    "swNodo": "Sw.Nodofarma v.2.0",
    "swRepositorio": "Sw. Repositorio v2.0"
  }
}
```

```
}  
"fechaProximaDispensacion": "31/12/9999"  
}
```

## 9. LISTA DE POSIBLES MENSAJES DEL REPOSITORIO

A continuación, se muestran los posibles errores que pueden dar el sistema e-receta. Hay varias alternativas posibles de mensajes de error entre sistemas mutualistas y privados:

Codificación de los mensajes de e-receta:

### Generales

código	Descripción
ERR001	El certificado es incorrecto
ERR002	Error al procesar la petición por el sistema de prestación sanitaria
ERR003	Error de conexión con el sistema de prestación sanitaria
ERR004	"JSON no válido" (este error se devuelve si el JSON está mal construido o sin "body")
ERR016	idTransacción nulo o vacío
ERR008	"Datamatrix no tiene el formato correcto"
ERR015	swNodo nulo o vacío
ERR029	"IdTransaccion no tiene el formato correcto"
ERR009	"IdFarmacia nulo o vacío"
ERR010	"IdFarmacia no tiene el formato correcto"
ERR011	idFarmacia no válido
ERR012	idAcceso nulo o vacío
ERR096	Alguno de los parámetros recibidos no es correcto. No se ha enviado correctamente alguno de los parámetros.
ERR099	Alguno de los parámetros obligatorios está vacío
ERR129	IdAccionFarmacia no existente
ERR144	La acción solicitada no está disponible para el repositorio

**Generales en receta Mutualista**

<b>código</b>	<b>Descripción</b>
ERR005	Mutualidad nula o vacía
ERR006	Mutualidad no válida
ERR007	Pista1 no tiene el formato correcto
ERR013	IdAcceso (cipsns) no tiene el formato correcto
ERR014	IdAcceso (cipsns) inexistente

**Servicio: Consulta de recetas disponibles de un paciente**

<b>código</b>	<b>Descripción</b>
CONOK	Operación realizada correctamente
ERR017	No existen prescripciones activas para el paciente indicado
ERR018	"PinConfidencialidad no tiene el formato correcto"

**Servicio: Consulta de dispensaciones realizadas por un paciente en una farmacia**

<b>código</b>	<b>Descripción</b>
CONOK	Operación realizada correctamente
ERR019	No existen dispensaciones dispensadas para el paciente indicado en la farmacia indicada
ERR085	No existen recetas en estado Dispensado para el paciente indicado

**Servicio: Registrar Actividad**

<b>código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Acción</b>
RACOK	Operación realizada correctamente	Todas
ERR020	accionFarmacia nulo o vacío	Todas
ERR021	idReceta nulo o vacío	Todas
ERR022	idAccionFarmacia nulo o vacío	Todas



ERR023	IdAccionFarmacia no tiene el formato correcto	Todas
ERR024	acción no válido	Todas
ERR025	"Acción nulo o vacío"	Todas
ERR026	"Acción tiene que ser 0, 1, 2, 3, 4, 5"	Todas
ERR027	envasesDispensados nulo o vacío	Todas
ERR028	La fecha introducida fechaHoraAccion no tiene el formato correcto	Todas
ERR031	"IdReceta no tiene el formato correcto"	Todas
ERR032	"FechaHoraAccion nulo o vacío"	Todas
ERR033	"FechaHoraAccion no tiene el formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS o no existe"	Todas
ERR034	"FechaHoraAccion es superior a la fecha del sistema"	Todas
ERR035	La receta no existe	Todas
ERR036	"IdReceta no existe en la BBDD"	Todas
ERR037	Receta no dispensable	Dispensación
ERR038	No se ha especificado el identificador de farmacia para la acción	Dispensación
ERR040	La receta ha caducado y no puede ser dispensada	Dispensación
ERR041	"La receta recibida ha caducado y no puede ser dispensada"	Dispensación
ERR042	La receta ya ha sido dispensada	Dispensación
ERR043	La cantidad de envases indicada excede a la especificada en la receta	Dispensación
ERR044	"Envases dispensados superior a lo permitido"	Dispensación
ERR045	La cantidad de envases de una dispensación no puede ser 0	Dispensación
ERR046	El DNI de la persona que retira el producto debe estar relleno	Dispensación
ERR048	"FirmaFarmaceutico nulo o vacío"	Dispensación
ERR049	"FirmaFarmaceutico no tiene el formato correcto"	Dispensación
ERR050	"DniNieRetirada nulo o vacío"	Dispensación
ERR051	"DniNieRetirada no tiene el formato correcto"	Dispensación
ERR052	"CodProductoDispensacion nulo o vacío"	Dispensación

ERR053	"CodProductoDispensacion no tiene el formato correcto"	Dispensación
ERR054	"CodProductoDispensacion no existe en la BBDD"	Dispensación
ERR055	"El código de producto no es el prescrito"	Dispensación
ERR056	"EnvasesDispensados nulo o vacío"	Dispensación
ERR057	"EnvasesDispensadosno tiene el formato correcto"	Dispensación
ERR058	"IdentificadoresEnvase nulo o vacío"	Dispensación
ERR059	Uno de los dos campos debe ir relleno y el otro vacío, código de producto o composición.	Dispensación/Elaborar FM - VI
ERR060	La causa de sustitución no es correcta o está vacía	Sustitución
ERR061	La descripción de sustitución debe estar vacía (para dispensaciones con sustitución otros)	Sustitución
ERR062	"CodProductoDispensacion debe ser DISTINTO al de la prescripción en una dispensación CON sustitución"	Sustitución
ERR063	"El producto a dispensar/sustituir debe de ser del mismo TIPO"	Sustitución
ERR064	"CausaSustitucion nulo o vacío"	Sustitución
ERR065	"CausaSustitucion tiene que ser 2, 3 o 4"	Sustitución
ERR066	"DescSustitucion nulo o vacío"	Sustitución
ERR067	"DescSustitucion es superior a lo permitido"	Sustitución
ERR068	La receta no está dispensada	Anulación
ERR069	"Receta no anulable ya que no ha sido dispensada"	Anulación
ERR070	No existen dispensaciones anulables para el paciente indicado	Anulación
ERR071	La dispensación receta supera el tiempo máximo transcurrido para poder ser cancelada	Anulación
ERR072	Receta no anulable ya que han pasado más de los días permitidos desde la última dispensación	Anulación
ERR073	No se ha indicado la causa de la cancelación	Anulación
ERR074	"No es posible realizar la anulación"	Anulación
ERR075	"Receta no anulable dado que no se trata de la última dispensación"	Anulación
ERR076	"CausaAnulacion nulo o vacío"	Anulación

ERR077	"CausaAnulacion tiene que ser 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6"	Anulación
ERR037	Receta no dispensable	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR038	No se ha especificado el identificador de farmacia para la acción	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR040	La receta ha caducado y no puede ser dispensada	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR042	La receta ya ha sido dispensada	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR043	La cantidad de envases indicada excede a la especificada en la receta	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR045	La cantidad de envases de una dispensación no puede ser 0	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR079	El tipo de producto indicado en la prescripción no es adecuado para la acción	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR148	"Servicio de Fórmulas Magistrales no está disponible"	Elaborar FM
ERR147	"Composición no está permitido en esta versión"	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR094	La fórmula magistral está siendo elaborada por otra farmacia.	Elaborar FM
ERR039	Receta en elaboración en otra farmacia	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR037	Receta no dispensable	Anular FM / Vacuna Individualizada
ERR038	No se ha especificado el identificador de farmacia para la acción	Anular FM / Vacuna Individualizada
ERR079	El tipo de producto indicado en la prescripción no es adecuado para la acción	Anular FM / Vacuna Individualizada
ERR037	Receta no dispensable	Bloquear
ERR080	"La prescripción no ha podido ser bloqueada"	Bloquear
ERR081	"No está autorizado para bloquear la prescripción"	Bloquear

ERR082	"CausaBloqueo nulo o vacío"	Bloquear
ERR083	"CausaBloqueo tiene que ser 0, 1, 2, 3 o 4"	Bloquear
ERR084	"Observaciones es superior a lo permitido"	Bloquear
ERR095	La receta ha sido dispensada en contingencia. Pendiente de conciliación'	Dispensación
ERR132	IdReceta obsoleto	Todos
ERR135	"Servicio de Vacunas individualizadas no está disponible"	Vacuna Individualizada
ERR136	La vacuna individualizada está siendo elaborada por otra farmacia.	Vacuna Individualizada
ERR134	La receta ha sido dispensada por otra farmacia	Anulación
ERR137	No es posible realizar sustituciones de prescripciones de Vacunas o Fórmulas Magistrales	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR138	El código de producto dispensado no es válido para Vacunas	Vacunas individualizadas
ERR139	El producto se encuentra en estado de Preparación	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR140	El producto aún no ha sido preparado	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR141	Otra farmacia inició la preparación	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR142	Receta no preparable dado que no se trata de la última receta consultada	Elaborar FM / Vacuna Individualizada
ERR143	Acción permitida únicamente para productos de tipo Vacuna o Fórmulas Magistrales	Elaborar FM / Vacuna Individualizada

**NOTA: Si se necesita añadir nuevos mensajes a la lista, hay que notificarlo al CGCOF para asignarle un nuevo código de error.**

## 10. Anexo 4: Tipos de objetos

Definición de los distintos tipos de objetos utilizados en los servicios.

### 11.1 Paciente

**Paciente (Datos relevante del paciente (es obligatorio que venga relleno cipTsi o dniNie o dniNieRepresentante))**

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
nombre	Nombre del paciente.	String	Sí
apellidos	Apellidos del paciente.	String	Sí
fechaNacimiento	Fecha de nacimiento del paciente	String (DD/MM/AAAA)	Sí
tipoldPaciente	Tipo de idPaciente. Según el valor seleccionado será obligatorio rellenar o el campo cipTsi o dniNie o dniNieRepresentante.	Integer<TipoldPaciente>	Sí
cipTsi	Tarjeta Sanitaria Individual	String	Es obligatorio rellenar o cipTsi o dniNie o dniNieRepresentante
dniNie	DNI / NIE /Pasaporte	String	Es obligatorio rellenar o cipTsi o dniNie o dniNieRepresentante
dniNieRepresentante	DNI/NIE/Pasaporte del representante legal del paciente	String	Es obligatorio rellenar o cipTsi o dniNie o dniNieRepresentante

#### TipoldPaciente

Código	Descripción
0	Número de Tarjeta Sanitaria/CIP-SNS
1	DNI/NIE/Pasaporte
2	DNI/NIE/Pasaporte Representante

## 11.2 Prescripción

### Prescripción (Lista de prescripciones que se encuentra en el estado indicado en la consulta)

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
idPrescripcion	Identificador del tratamiento prescrito.	String	Sí
fechaPrescripcion	Fecha en la que fue prescrito el tratamiento	String (DD/MM/AAAA)	Sí
idMutualidad	Identificación de la mutualidad.	Integer <Mutualidad>	No
idEntidadSanitaria	Identificación de la entidad sanitaria a través de la cual se ha llevado a cabo la prescripción	String	No, Obligatorio para no mutualidades
idCentroPrescripcion	Identificador del centro en el que se realizó la prescripción	String	No
fechaProximaDispensacion	Fecha prevista de la siguiente dispensación	String (DD/MM/AAAA)	No
requiereVisado	Indica si la prescripción necesita visado	Boolean	Sí
fechaIniVisado	Fecha de inicio del visado	String (DD/MM/AAAA)	No
fechaFinVisado	Fecha de finalización del visado	String (DD/MM/AAAA)	No
regAportacion	% de aportación	Double	Sí. Las plataformas que no se traten de mutualidades enviarán siempre el valor "1.0"
datosPosologia	Datos de la posología.	Posologia	Sí
datosPrescriptor	Datos del facultativo que prescribió el tratamiento.	Prescriptor	Sí
producto	Información del medicamento o producto sanitario prescrito.	ProductoFarma	Sí
recetas	Recetas asociadas a la prescripción de un producto, considerando la duración del tratamiento y el contenido de cada envase	Lista<Receta>	Sí
duracion	Duración del tratamiento.	Duración	Sí
observaciones	Observaciones asociadas a la prescripción.	String	No

**Mutualidad**

Código	Descripción
21	MUFACE
22	MUGEJU
23	ISFAS

### 11.3 Prescriptor

**Prescriptor**

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
idPrescriptor	Número de colegiado. En las recetas médicas de la Red Sanitaria Militar de las Fuerzas Armadas, en lugar del número de colegiado podrá consignarse el número de Tarjeta Militar de Identidad del facultativo. Así mismo se hará constar, en su caso, la especialidad oficialmente acreditada que ejerza.	String	Sí
tipoldPrescriptor	Tipo de idPrescriptor.	Integer <TipoldPrescriptor>	Sí
nombre	Nombre del prescriptor.	String	Sí
apellidos	Apellidos del prescriptor.	String	Sí
especialidad	Especialidad oficialmente acreditada para la prescripción.	String	No
correoElectronicoPrescriptor	Correo electrónico.	String	No. Obligatorio para no mutualidades
telefonoPrescriptor	Teléfono	String	No. Obligatorio para no mutualidades

**TipoldPrescriptor**

Código	Descripción
--------	-------------

0	Número de colegiado
1	Tarjeta Militar de Identidad del facultativo

## 11.4 ProductoFarma

### ProductoFarma

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
codProducto	En caso de que se trate de una prescripción por marca, código nacional del medicamento prescrito o vacuna con código nacional, según el Nomenclátor oficial.	String(7)	No. Es obligatorio rellenar uno de los siguientes campos: codProducto o principio activo o composición.
tipoProducto	Tipo de producto	Integer <TipoProducto>	Sí
principioActivo	Código del principio activo según la clasificación DCPF (Descripción Clínica de Producto con Formato).	String	No. Es obligatorio rellenar uno de los siguientes campos: codProducto o principio activo o composición.
composicion	Composición de una fórmula magistral o vacuna sin código nacional	String	No. Es obligatorio rellenar uno de los siguientes campos: codProducto o principio activo o composición.
denominacion	Denominación del medicamento o de los principios activos (Grupo terapéutico VMPP).	String	No. Este campo es obligatorio si se rellena o codProducto o principio activo
esEstupefaciente	Indica si se trata o no de un estupefaciente. Este dato deberá ser considerado en el momento de la dispensación de acuerdo con el artículo 15.5 del RD 1718/2010 para la solicitud del DNI (o equivalente) de la persona que la retira.	Boolean	Sí
esPsicotropo	Indica si se trata o no de un psicótropo. Este dato deberá ser considerado en el momento de la dispensación de acuerdo con el artículo 15.5 del RD 1718/2010 para la	Boolean	Sí





	solicitud del DNI (o equivalente) de la persona que la retira.		
dosificacion	Dosis por unidad.	String	Sí
formaFarmaceutica	Forma farmacéutica del medicamento prescrito.	String	Sí
viaAdministracion	Vía de administración del medicamento prescrito.	String	No
formato	Número de unidades por envase o contenido del mismo en peso o volumen.	String	No. Este campo es obligatorio si se rellena o codProducto o principio activo
observaciones	Observaciones asociadas a la prescripción.	String	No
destinatario	Tipo de destinatario.	Integer <TipoDestinatario>	No

#### TipoProducto

Código	Descripción
0	Medicamento
1	Producto sanitario
2	Nutrición enteral y dieto terapéutico
3	Vacuna individualizada
4	Fórmula magistral

#### TipoDestinatario

Código	Descripción
0	Lactantes
1	Niño
2	Adulto

## 11.5 Receta

### Receta

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
idReceta	Identificador único de la receta. Para las mutualidades es utilizado para la facturación.  En la consulta de recetas dispensadas podrá existir recetas que han sido dispensadas parcialmente con el mismo idReceta-	String	No. Es obligatorio para todos los repositorios de prescripciones excepto para Mu-face
idAccionFarmacia	Identificador de la dispensación.	String	No. Es obligatorio en la consulta de recetas dispensadas
fechalni	Fecha a partir de la cual entra en vigor la receta.	String (DD/MM/AAAA)	Sí
fechaFin	Fecha a partir de la cual pierde validez la receta.	String (DD/MM/AAAA)	Sí
fechaDispensacion	Fecha en la cual la receta fue dispensada	String (DD/MM/AAAA)	No. Es obligatorio si está dispensada la receta
cnProductoDispensado	Código Nacional del producto dispensado.	String(7)	No. Es obligatorio para mutualidades si el producto dispensado es un producto nacional
composicion	Composición de una fórmula magistral o vacuna sin código nacional	String	No. Es obligatorio si el producto dispensado es fórmula magistral o vacuna individualizada sin catalogar.
numEnvases	Número de envases o de unidades máximas a dispensar.	Integer	Sí
cantidadDispensada	Número de envases dispensados. Que será menor o igual que al número de envases máximo de la prescripción.	Integer	No. Es obligatorio si la receta ha sido dispensada
estado	Estado de la receta	Integer <Estado>	Sí
observacionesBloqueo	Observaciones del bloqueo del medicamento	String	No
identificadores	Array de códigos identificadores. Como máximo se permite un código por envase.	List<codigosIdentificadores>	No

#### Estado

Código	Descripción
0	Dispensable a futuro. (Fecha de Inicio mayor que la actual)
1	Dispensable
2	Bloqueada Cautelarmente
3	Dispensada
4	Dispensada con sustitución
5	Caducada (Pasado plazo diez días)
6	Pendiente de visado
7	Visado rechazado
8	Dispensada parcialmente
9	Fórmula Magistral / Vacuna Individualizada en elaboración
10	Dispensada parcialmente con sustitución

## 11.6 Duración

### Duración

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
duracion	Duración del tratamiento.	Integer	Sí
udMedidaDuracion	Unidad en la que se mide la duración del tratamiento. Este campo es obligatorio si el campo duración tiene valor.	String	Sí

## 11.7 Posología

### Posología

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
toma	Dosis por toma.	Double	Sí
udMedidaToma	Unidad en la que se mide la dosis (cápsulas, comprimidos, sobres, ml...)	String	Sí
frecuencia	Frecuencia de la toma de la dosis.	Double	Sí
udMedidaFrecuencia	Unidad con relación a la cual se mide la frecuencia (por día, por semana...)	String	Sí

## 11.8 AccionFarmacia

### AccionFarmacia

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
idReceta	Variable que contiene el identificador de la receta. Para las mutualidades es utilizado para la facturación	String	Si
idTransaccion	Código que identifica a una transacción de forma unívoca	String(32)	Si
idRepositorio	Identificador del repositorio de prescripción.	String(32)	No
idAccionFarmacia	Identificador de la dispensación. Generado por Nodofarma.	String	Sí
accion	Acción de modificación sobre la receta	Integer<Accion>	Sí
idFarmacia	Identificador de la farmacia.	string	Sí
idFarmaceutico	Identificador del farmacéutico.	Integer	No. Es obligatorio en caso de Mutualidad MU-FACE.
dniNieRetirada	DNI/NIE de la persona que retira el medicamento	String	No. Obligatorio para mutualidades en el caso de dispensación o sustitución de psicótrofos o estupefacientes.
codProductoDispensacion	Código nacional del producto dispensado según el Nomenclátor oficial. En el caso de la sustitución es el código producto que ha sustituido al prescrito. En caso de que la prescripción sea por principio activo es el código de producto dispensado.	String(7)	No. Es obligatorio sólo para mutualidades en dispensación con sustitución, y dispensación de un código nacional
composicion	Composición de una fórmula magistral o vacuna sin código nacional	String	No. Es obligatorio si el producto a dispensar es fórmula magistral o vacuna sin código nacional.
envasesDispensados	Número de envases dispensados. En ningún caso puede superar el número	Integer	No. Es obligatorio para todas

	máximo de envases a dispensar indicados por el prescriptor.		las acciones excepto en el bloqueo
fechaHoraAccion	Fecha en la que se realiza la acción. (Formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS)	String	Sí
firmaFarmaceutico	Firma digital del farmacéutico	String	No.
causaAnulacion	Causa de la anulación de la receta	Integer<CausaAnulacion>	No. Es obligatorio si es una anulación y sólo para las mutualidades.
causaSustitucion	Causa de la sustitución de la receta	Integer<CausaSustitucion>	No. Es obligatorio si es una sustitución y sólo para las mutualidades
descSustitucion	En caso de que el campo causaSustitucion tenga valor Otros, es obligatorio rellenar este campo.	String	No.
causaBloqueo	Tipo Causa Bloqueo	Integer<CausaBloqueo>	No. Es obligatorio si es un bloqueo
observaciones	Observaciones importantes sobre la receta	String	No
identificadoresEnvase	Array de códigos identificadores. Como máximo se permiten un código por envase.	List<codigosIdentificadores>	No
versionSoftware	Nombre y número de versión acordado en el momento de las pruebas de aceptación de cada software.	VersionSW	Si

### Acción

Código	Descripción
0	Bloquear
1	Dispensar
2	Sustituir
3	Anular
4	Elaborar FM / Vacuna individualizada
5	Anular FM / Vacuna individualizada

**CausaAnulacion**

Código	Descripción
0	Error en la dispensación
1	Error en la identificación del producto
2	Error en el número de envases
3	Error en la identificación del paciente
4	Anulación de una sustitución efectuada
5	Por indicación del prescriptor
6	Devolución por el paciente

**CausaSustitucion**

Código	Descripción
2	Urgencia
3	Desabastecimiento
4	Otros

**CausaBloqueo**

Código	Descripción
0	Dosis superior a la máxima indicada
1	Posible alegría o intolerancia
2	Contraindicación
3	Tratamiento ya finalizado
4	Otros

## 11.9 CodigosIdentificadores

**CodigosIdentificadores**

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
codigoidentificador01	Código identificador 1	String	No
codigoidentificador02	Código identificador 2	String	No



codigoidentificador03	Código identificador 3	String	No
codigoidentificador04	Código identificador 4	String	No
codigoidentificador05	Código identificador 5	String	No

## 11.10 VersionSW

### VersionSW

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
swNodo	Nombre y número de la versión del SW del nodo	String	Si
swRepositorio	Nombre y número de la versión del SW del repositorio	String	No. Obligatorio en la respuesta

## 11.11 DatamatrixPista1Request

### DatamatrixPista1Request

Nombre	Descripción	Tipo	Obligatorio
datamatrix	Datos de la lectura del datamatrix.	String	No
pista1	Información de la pista1 de la Tarjeta sanitaria.	String(79)	No