

# GUÍA TÉCNICA DE SERVICIOS TERMINOLÓGICOS

2021

---

Guía para implementadores de proyectos consumidores de servicios terminológicos en ámbitos de Diagnóstico Clínico.

## Tabla de Contenido

ACERCA DEL DOCUMENTO	5
Propósito del documento	5
Audiencia	5
Alcance	5
Contacto	5
Acrónimos	6
Control de documento	6
INTRODUCCIÓN	7
ARQUITECTURA	8
Descripción de arquitectura	8
Modo de uso	9
Enrolamiento	9
Autenticación	9
Recursos disponibles	11
Búsqueda de un término con 3 caracteres o mas	11
Informar Descripción Consumida	12
Obtener Código Tesouro	12
Obtener Subset por Descripicon	12
Obtener Clasificador	12
Obtener Clasificador Único	12
Obtener Expresión Snomed	12
CONSUMO DE SERVICIOS	13
Parámetros de entrada de los servicios	13
Autocompletar - búsqueda de términos con 3 caracteres o más (obtenerprompting)	14
URL obtenerprompting	14
PARÁMETROS:	14
Implementación REST:	14
RESULTADO:	14
Parámetros de respuesta de obtenerprompting	15
Ejemplo de uso	15
Obtener Código Tesouro	16
URL obtenercodigotesouro	16

PARÁMETROS:	16
Implementación REST:	16
RESULTADO	16
Parámetros de respuesta de obtenercodigotesauro	17
Ejemplo de uso	17
Informar Descripción Consumida	17
URL informardescripcionconsumida	17
PARÁMETROS:	17
Implementación REST:	18
RESULTADO:	18
Parámetros de respuesta de informardescripcionconsumida	18
Ejemplo de uso	18
Búsqueda de descripciones (obtenerofertatextos)	19
URL obtenerofertatexto	19
Parámetros de respuesta de obtenerofertatextos	19
Algoritmo de uso del servicio	21
CASO DE USO: Término MODELADO donde el término buscado es sinónimo de un término preferido (Ej: HTA)	21
Ejemplo de uso	25
CASO DE USO: Búsqueda de término MODELADO refinacionobligatoria = S (Ej. DIABETES MELLITUS)	25
Ejemplo de uso	29
CASO DE USO: Búsqueda de término NO VÁLIDO (NV).	29
Ejemplo de uso	31
CASO DE USO: Búsqueda de más de un término (No Válido por multiplicidad = S)	31
Ejemplo de uso	33
CASO DE USO: Término no reconocido, con sugerencia de similar	34
Ejemplo de uso	39
CASO DE USO: Término no reconocido que requiere ser incorporado al Servidor de Terminología	39
Mapeos a otras Clasificaciones y Terminologías (obtenerclasificador)	39
Obtener Clasificador único (obtenerclasificadorUnico)	41
Solicitar expresión de SNOMED del término del tesaurus (obtenerExpresionSnomed)	42
Obtener descripciones de un subset (obtenerMembersCohorte)	43

Obtener todos los subsets donde está incluido un descid (obtenerSubsetsXDescId)	44
Implementación	46
Anexo subsets ges	48
ANEXO SUBSETS ENO	50

# ACERCA DEL DOCUMENTO

## Propósito del documento

---

El objetivo de esta guía es describir las características conceptuales de los servicios terminológicos disponibles desde el Ministerio de Salud para facilitar la integración con los diferentes sistemas de Registros clínicos Electrónicos, en el ámbito de Diagnóstico Clínico.

## Audiencia

---

Todos aquellos profesionales que deban trabajar en la implementación de sistemas de información en salud.

## Alcance

---

Este documento presentará un resumen de casos de uso de vocabulario clínico, con la finalidad de ejemplificar el consumo de los servicios terminológicos disponibles, desde el Ministerio de Salud, en 2021.

## Contacto

---

Para más información sobre esta guía de implementación

[servidorterminologico@minsal.cl](mailto:servidorterminologico@minsal.cl)

## Acrónimos

---

DGSTIC	Departamento gestión sectorial de tecnologías de la información y comunicación
ISP	Instituto de Salud Pública
SIDRA	Sistema de información de la Red Asistencial
SNOMED CT	Systemized Nomenclature of Medicine Clinical Terms, terminología clínica administrada por la IHTSDO
SNOMED INT	SNOMED International, Organización administradora de la terminología Snomed CT. Reemplazó recientemente a la IHTSDO, International Health Terminology Standards Development Organisation
RCE	Registro Clínico Electrónico
REFSET	Conjunto de referencias usado para mantener, distribuir o buscar componentes de SNOMED CT o sus extensiones.

## CONTROL DE DOCUMENTO

El control de copia de este documento es mantenido por el Ministerio de Salud. Cualquier copia de este documento, fuera del área, en cualquier formato (ej. Papel, correo electrónico, etc.), será considerado fuera del control y debiera ser revisada su actualización y validez.

## INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Salud ha definido que SNOMED CT será la terminología de referencia para uso en los registros clínicos electrónicos implementados en los establecimientos de la red de Salud Pública. Una terminología clínica permite el registro detallado de la información de salud de los pacientes, con la finalidad de compartir información clínica entre diferentes sistemas sin perder el significado de la información, así como permitir mapeos a clasificaciones estadísticas como CIE 10.

SNOMED CT (Nomenclatura sistematizada de Términos de Medicina Clínica) es una terminología de uso clínico que contiene múltiples dimensiones, lo que permite el cuidado global del paciente. Tiene componentes y una estructura que relaciona estos componentes y permite uso primario y secundario de la información.

SNOMED CT es la terminología clínica internacional por excelencia y ha sido identificada como la terminología de referencia para la documentación de información por sistemas clínicos electrónicos. Las razones son varias. Es bastante completa, flexible, vinculable a otros vocabularios.

Este documento presenta los servicios terminológicos disponibles para la implementación de un tesoro local latinoamericano que está modelado (codificado) con SNOMED CT. Los beneficios de tener un tesoro latinoamericano es que permite a los usuarios realizar búsquedas de términos en su lenguaje natural y no se le exige elegir términos con el dialecto Español de España.

El tesoro local cuenta con millones de términos (descripciones) de miles de conceptos. Estos términos incluyen el reconocimiento de errores tipográficos, gramaticales y léxicos, y también incluyen reglas de negocio, como términos no válidos para ser ingresados dentro de una Historia Clínica Electrónica, de forma que el usuario puede expresarse libremente y el sistema lo guiará en el término a elegir.

Se define como CONCEPTO, una idea clínica individual y no ambigua. Puede ser un diagnóstico, un procedimiento, un medicamento o una sustancia química. Cada CONCEPTO cuenta con un ID único que lo identifica dentro del tesoro, el conceptid. Este conceptid cuenta con varias descripciones que lo describen, siendo una la preferida, las otras correctamente escritas las de tipo sinónimo, y las mal escritas como sinónimo no visible.

Ejemplo:

**conceptid:** 5641000999109

### Descripciones del concepto

descid	Descripción/término	Tipo
<b>181791000999118</b>	DIABETES MELLITUS TIPO 1	Preferida
<b>20241000999111</b>	DIABETES MELLITUS INSULINODEPENDIENTE	Sinónimo
<b>20301000999119</b>	DIABETES MELLITUS TIPO I	Sinónimo no visible
<b>537171000999114</b>	DIABETES TIPO I	Sinónimo no visible
<b>512591000999110</b>	DIABETES TIPO 1	Sinónimo no visible
<b>7688461000999114</b>	DM1	Sinónimo no visible
<b>20221000999117</b>	DIABETES MELLITUS 1	Sinónimo no visible
<b>181701000999112</b>	DIABETES 1	Sinónimo no visible

<b>7687631000999119</b>	DMIR	Sinónimo no visible
<b>7687471000999119</b>	DMID	Sinónimo no visible
<b>181751000999111</b>	DIABETES INSULINODEPENDIENTE	Sinónimo no visible
<b>1217101000999116</b>	DM 1	Sinónimo no visible

### Subsets en los que se encuentra el concepto

SUBSETID	Nombre del subset
<b>601000999132</b>	PROBLEMAS
<b>16921000999137</b>	GES - 06 DIABETES MELLITUS TIPO 1

### Mapeos del concepto

mapSetId	Terminología/Clasificación	Código de mapeo	Descripción
<b>101069</b>	CIE-10	E109	DIABETES MELLITUS INSULINODEPENDIENTE, SIN MENCION DE COMPLICACION
<b>101047</b>	CIE-9-MC	250.01	DIABETES MELLITUS NO COMPLICADA (I.DEP.)

Dado que la mayoría de los servicios se consumen por descid, este es el id que debe persistirse en la base de datos. Este ID puede tener hasta 20 caracteres de longitud, evaluar bien el tipo utilizado en la base de datos.

Este documento usa modelos conceptuales que recogen los casos de uso más frecuentes. Estos modelos servirán para ilustrar la utilización de los datos y no intentan ser una recomendación técnica para el diseño de sistemas de información individuales.

## ARQUITECTURA

### Descripción de arquitectura

Como un método de poder armonizar el consumo de servicios Web entregados por el Ministerio de Salud, y facilitar la implementación de estos en los diversos sistemas TI donde son necesarios, se ha seleccionado la Tecnología APIGEE como plataforma central.

En este contexto, las API de Servicios Terminológicos utilizan servicios SOAP que serán accesibles como recursos REST de cara al cliente. EL método de autorización a estos servicios corresponde al protocolo de autorización OAuth2.



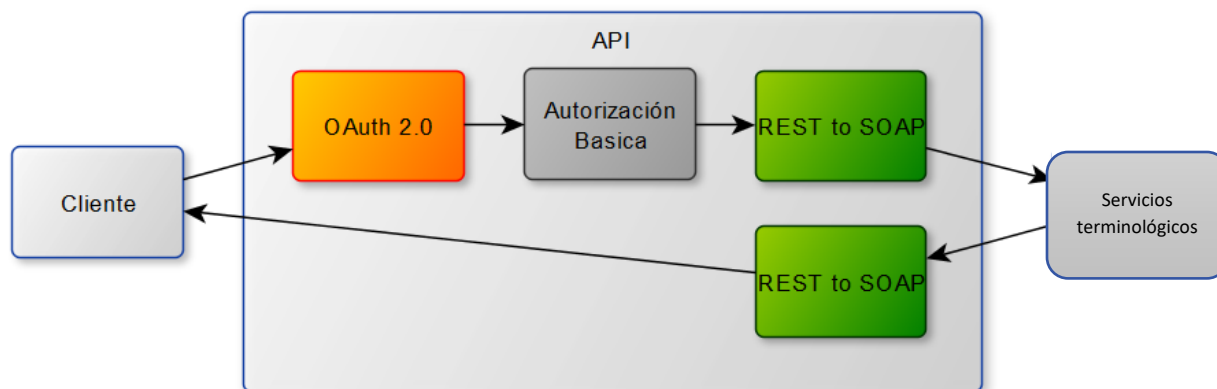


ILUSTRACIÓN 1: MUESTRA DE MANERA ESQUEMÁTICA QUE EL CLIENTE UTILIZARÁ SERVICIOS REST, QUE A SU VEZ SE COMUNICARÁ MEDIANTE SOAP AL BACKEND DEL SERVIDOR TERMINOLÓGICO.

## MODO DE USO

### Enrolamiento

Como requisito para comenzar a consumir las APIs en ambientes productivos, se debe realizar el enrolamiento como centro de salud, señalando las aplicaciones que ejecutarán los llamados a los servicios, Esto se debe solicitar en [Mesa de Ayuda](#)

### Autenticación

Para poder consumir el servicio señalado en este instructivo y los otros que se dispondrán, se debe contar con las credenciales entregadas en el proceso de Enrolamiento. Estas corresponden a un nombre cliente "CLIENT\_ID" y contraseña "SECRET" para cada aplicación registradas.

Cuando se establezca esta autenticación mediante el protocolo OAuth v2, se obtendrá una cantidad de datos señalando la procedencia del cliente, tales como:

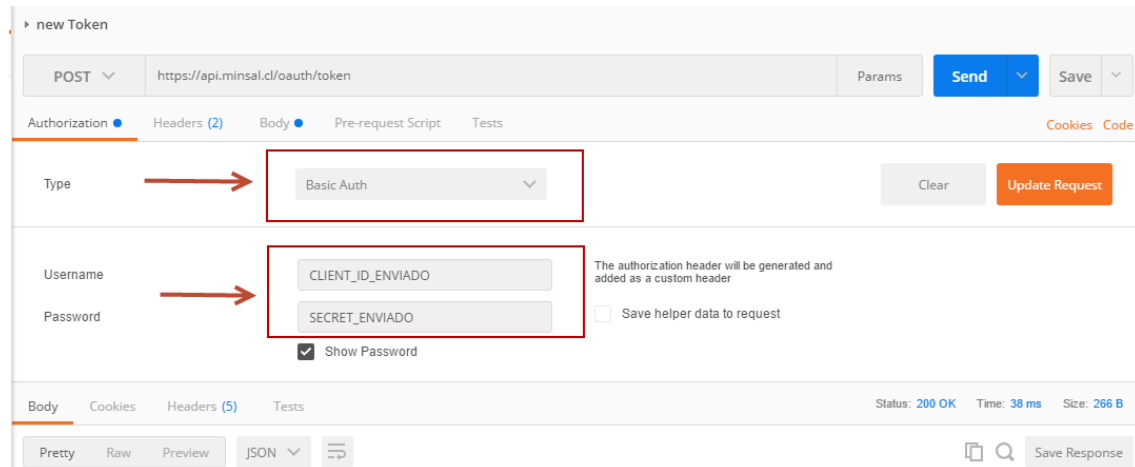
- access\_token: XXXXXXXXXXXX.
- expires\_in: tiempo de expiración.
- tokenType: "Bearer"

El campo Authorization obtendrá el valor Bearer "access\_token".

A continuación, se utilizará de manera ejemplar la autenticación de prueba mediante la aplicación POSTMAN, o cliente REST afin.

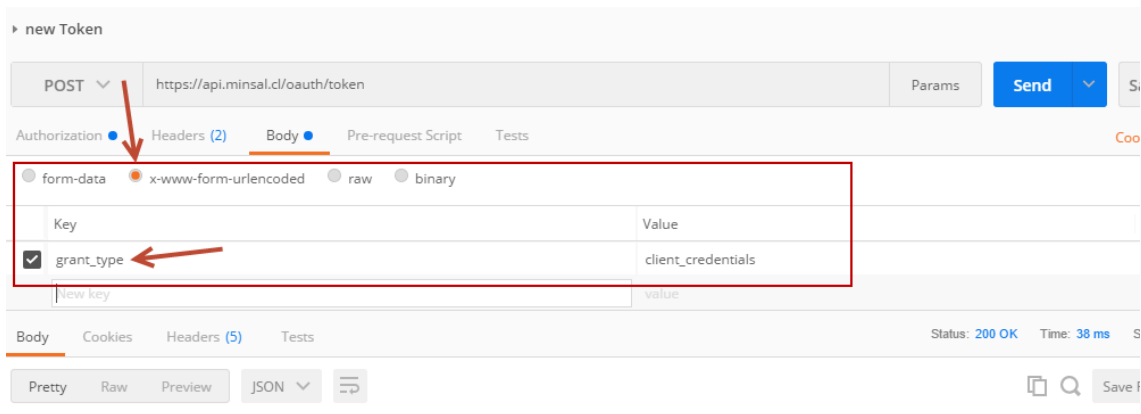
Para la generación del “**access\_token**” a través de Postman, se debe seguir la siguiente configuración:

- 1) En pestaña Authorization, seleccionar Type = Basic Auth. En los campos Username y Password, se deben ingresar el CLIENT\_ID y el SECRET enviados a cada institución.



**ILUSTRACIÓN 2: PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE POSTMAN PARA LA OBTENCIÓN DEL BEARER. EN EL CAMPO SUPERIOR SE INGRESA EL TIPO DE AUTHENTICACION EN ESTE CASO BASIC AUTH. EN LOS CAMPOS INFERIORES, USERNAME CORRESPONDE AL CLIENT\_ID Y PASSWORD A SECRET.**

- 2) En la pestaña Body, se debe seleccionar “x-www-form-urlencoded” e ingresar el parámetro “grant\_type” con valor “client\_credentials”.



**ILUSTRACIÓN 3: EN LA PESTAÑA BODY, SE DEBE SELECCIONAR “X-WWW-FORM-URLENCODED” E INGRESAR EL PARÁMETRO “GRANT\_TYPE” CON VALOR “CLIENT\_CREDENTIALS”.**

## Recursos disponibles

Como se explicó anteriormente, el método de consumo de los servicios terminológicos es mediante servicios REST.

A continuación, se mencionan las APIS disponibles y su función resumida.

API	Path	Descripción
Búsqueda de un término con 3 caracteres o mas	<code>/v1/hiba/búsquedas/obtenerprompting?</code>	Autocompletar de descripciones con 3 o más caracteres, entrega 5 términos.
Búsqueda de termino	<code>/v1/hiba/búsquedas/obtenerofertatextos?</code>	Realiza una búsqueda con un string de texto. Retorna opciones para elegir

Informar Descripción Consumida	/v1/hiba/busquedas/informardescripcionconsumida?	Informa al servidor terminológico la utilización de un término y aumenta número de frecuencia
Obtener Código Tesauro	/v1/hiba/busquedas/obtenercodigotesauro?	Obtener un código para un término o descripción del servidor terminológico que se obtuvo por obtenerprompting
Obtener Subset por Descripción	v1/hiba/busquedas/obtenersubsetsxdescid?	Obtener los Subset en donde se encuentra la descripción buscada, nos ayuda a saber si tenemos un diagnóstico en subset de ENO y/o GES
Obtener Clasificador	/v1/hiba/busquedas/obtenerclasificador?	Obtener el mapeo a terminologías como CIE-10, CIE-9-MC, ATC, CIAP-2
Obtener Clasificador Único	/v1/hiba/busquedas/obtenerclasificadorunico?	Obtener el mapeo único a terminologías como CIE-10
Obtener Expresión Snomed	/v1/hiba/busquedas/obtenerexpresionsnomed?	Obtener la expresión de SNOMED-CT que representa al concepto

## CONSUMO DE SERVICIOS

A continuación se describirán diferentes métodos de uso de las APIs antes mencionadas, asociadas a un caso de uso para contribuir en el funcionamiento de los recursos.

### Parámetros de entrada de los servicios

Cada servicio cuenta con diferentes parámetros de entrada. Aquí una definición de los parámetros, y valores que pueden tomar.

Parámetro	Definición y Valores
<i>substring</i> <i>texto</i> <i>termino</i>	Texto a buscar. En diferentes servicios tiene alguno de estos nombres, pero en todos cumple la misma función, definir el término a buscar.
<i>subsetid</i>	Acá se define el ID del subset (grupo de conceptos) donde se va a buscar. Existen 2 subsets principales que son dominios de búsqueda: <ul style="list-style-type: none"><li>• 601000999132, corresponde a <b>Dominio Problemas de Salud</b> (incluye Diagnósticos, Síntomas, Signos y Situaciones de contexto explícito como Antecedentes Familiares). Un problema de salud es algo que un paciente puede “padecer” o una razón de encuentro con el sistema de salud, ej. Control de Salud.</li><li>• 631000999139, corresponde a <b>Dominio Procedimientos</b> (incluye procedimientos quirúrgicos, exámenes de laboratorio, imágenes, etc.) Un procedimiento es algo que se le puede “hacer” a un paciente.</li></ul> Existen cientos de subsets, incluidos los subsets GES y ENO incluidos en anexo al final de este documento
<i>subsetIdInstitucion</i>	Es el id de cada solución de software o institución que utilice el servidor de Terminología. Es un dato obligatorio para el consumo de cualquier servicio y debe solicitarse al Hospital Digital aquí. <a href="https://saluddigital.minsal.cl/redcap/surveys/?s=APTN3H3JE9">https://saluddigital.minsal.cl/redcap/surveys/?s=APTN3H3JE9</a>
<i>descId</i>	Es el ID de cada descripción. Es la clave primaria para la identificación de descripciones y es el ID que hay que persistir dentro del Registro Clínico para identificar a la descripción elegida.
<i>mapSetId</i>	Es el id con el que indicamos el mapeo a utilizar. Los mapeos más utilizados son: <ul style="list-style-type: none"><li>• 101069, CIE10</li><li>• 101051, CIE10 MAPEO OFICIAL DE OMS</li><li>• 101053, CIE-0</li><li>• 100050, ATC</li><li>• 101048, CIAP-2 MAPEO OFICIAL DE WONCA</li><li>• 101047, CIE-9-MC</li><li>• 101049, LOINC EXÁMENES DE LABORATORIO</li></ul>

## Parámetros de salida (respuesta)

A continuación, se describen los distintos métodos de búsqueda y que es lo que retorna cada uno de ellos, junto con una propuesta de utilización de los mismos.

### Autocompletar - búsqueda de términos con 3 caracteres o más (obtenerprompting)

Los servicios de Búsqueda de Términos de los servicios terminológicos están diseñados para facilitar la búsqueda de un término al clínico. Cuando un profesional busca un término en un campo de búsqueda, por ejemplo, al registrar un diagnóstico, basta ingresar los primeros 3 caracteres de la palabra para gatillar la búsqueda del mismo. En la medida que el clínico va completando la escritura del término, la búsqueda se va acotando, aumentando la precisión del elemento buscado.

Este servicio realiza búsqueda sobre descripciones correctamente escritas (sin errores tipográficos) que pueden ser las descripciones PREFERIDAS para llamar a un Concepto o las descripciones del tipo SINÓNIMO.

URL obtenerprompting

Servidor/v1/hiba/búsquedas/obtenerprompting?

*PARÁMETROS:*

Parámetros obligatorios:

- **substring:** texto que ingresa el usuario
- **subsetid:** subset del **dominio problemas de salud** o del **dominio de procedimientos**.
- **subsetIdInstitucion:** ID del software o la institución

*Implementación REST:*

```
GET /v1/hiba/búsquedas/obtenerprompting?substring=dia&subsetid=601000999132& subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer 3nRVyhzYQyvv47HkcMjRqwCLWph6
Cache-Control: no-cache
```

*RESULTADO:*

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "46bb98bf-4f12-4fd8-94f0-e5d6ce8c0e97",
  "parametros": "substring=dia&subsetid=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenerprompting",
  "uri": "v1/hiba/búsquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    }
  },
}
```

```

"resultado": {
  "obtenerPromptingResponse": {
    "return": [
      "DIABETES MELLITUS TIPO 2",
      "DIARREA AGUDA",
      "DIARREA INFECCIOSA",
      "DIARREA Y VOMITOS",
      "PIE DIABETICO"
    ]
  }
},
"observaciones": null,
"error": null
},
"tiempo": 1536935196044,
"organizacion": "minsal",
"ip": "10.64.252.236",
"id": "mnpdevbeapi02-7971-2433323-3"
}

```

### Parámetros de respuesta de obtenerprompting

Parámetro	Definición y Valores
<i>return</i>	<p>Devuelve un arreglo de DESCRIPCIONES a presentar al usuario en la Interfaz Gráfica. Este servicio presenta un máximo de 5 DESCRIPCIONES ordenadas por frecuencia, para que el usuario elija la apropiada (elección de la lista).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si lo que el usuario busca no está dentro de las descripciones que se le presentan deberá seguir ingresando más caracteres o deberá utilizar el servicio de obtenerofertatextos</li> </ul> <p>En caso que el usuario elija una DESCRIPCIÓN de las opciones del autocompletar, se debe utilizar el servicio obtenerCodigoTesauro para obtener el DESCRIPTION ID de esa DESCRIPCIÓN, el servicio de obtenerprompting solo entrega las DESCRIPCIONES y no sus ID.</p>

### Ejemplo de uso

**obtenerprompting:** Sirve para ofrecer al usuario DESCRIPCIONES para que elija y sean cargadas directamente a la tabla o formulario (evita pasar por el proceso de análisis de resultados de búsqueda)

Este servicio no requiere de un botón para "Buscar"

DIABETES MELLITUS TIPO 2  
DIARREA AGUDA  
DIARREA Y VOMITOS  
DIARREA INFECCIOSA  
PIE DIABETICO

```

"resultado": {
  "obtenerPromptingResponse": {
    "return": [
      "DIABETES MELLITUS TIPO 2",
      "DIARREA AGUDA",
      "DIARREA Y VOMITOS",
      "DIARREA INFECCIOSA",
      "PIE DIABETICO"
    ]
  }
},

```

} El orden en que se presentan las DESCRIPCIONES depende de la cantidad de usos de esa DESCRIPCIÓN. Se debe respetar el orden que retorna el servicio

## Obtener Código Tesouro

Si el usuario elige una DESCRIPCIÓN de obtenerprompting, es necesario obtener el DESCRIPTION ID (descid) utilizando este servicio. El descid es lo que debe persistirse en el Registro Clínico Electrónico.

URL obtenercodigotesouro

servidor/v1/hiba/busquedas/obtenercodigotesouro?

### PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- **termino:** aquí debe enviarse el string de texto que el usuario eligió de obtenerprompting, ej. "DIABETES MELLITUS TIPO 2"
- **subsetid:** si el obtenerprompting utilizó el subsetid del DOMINIO DE PROBLEMAS de salud, debe utilizarse este mismo subsetid para obtenercodigotesouro
- **subsetIdInstitucion:** ID del software o la institución

### Implementación REST:

```
GET /v1/hiba/busquedas/obtenercodigotesouro?termino=gripe
h1n3&subsetid=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134 HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer A6QsqkYQa82ReAXVrZFh0oT1hGnA
Cache-Control: no-cache
```

### RESULTADO

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "f4b75a32-533a-42be-bdf1-db68d531a4b4",
  "parametros": {
    "termino": "DIABETES%20MELLITUS%20TIPO%20",
    "ruta": "/obtenercodigotesouro",
    "uri": "v1/hiba/busquedas",
    "respuesta": {
      "estado": {
        "codigo": "OK",
        "descripcion": "resultado exitoso"
      },
      "resultado": {
        "obtenerCodigoTesouroResponse": {
          "return": "512291000999112"
        }
      }
    },
    "observaciones": null,
    "error": null
  },
  "tiempo": 1622415448037,
  "organizacion": "minsal",
}
```



```

"ip": "54.86.50.139",
"id": "mnmpproddmzapi01-1728-133644807-1"
}

```

### Parámetros de respuesta de obtenercodigotesauro

Parámetro	Definición y Valores
<i>return</i>	Devuelve el descid que identifica a esa DESCRIPCIÓN y el que se debe persistir en el Registro Clínico Electrónico

### Ejemplo de uso

**obtenercodigotesauro:** Sirve para obtener un ID DE DESCRIPCIÓN (descid) dado una DESCRIPCIÓN elegida de obtenerprompting

Diagnóstico	Fecha
DIABETES MELLITUS TIPO 2	10/10/2010 10:10

```

"respuesta": {
  "estado": {
    "codigo": "OK",
    "descripcion": "resultado exitoso"
  },
  "resultado": {
    "obtenerCodigoTesauroResponse": {
      "return": "512291000999112"
    }
  }
}

```

} El descid debe persistirse como el identificador de la DESCRIPCIÓN

### Informar Descripción Consumida

Registrar en el servidor terminológico la descripción que fue utilizada por el cliente a fin de incrementar su frecuencia de uso y guardar el consumo del cliente para poder recuperar de datos estadísticos y para aumentar la frecuencia de ese término. El servicio obtenerprompting utiliza la frecuencia para presentar lo más usado primero.

URL [informardescripcionconsumida](http://servidor/v1/hiba/busquedas/informardescripcionconsumida)  
 servidor/v1/hiba/busquedas/informardescripcionconsumida?

#### PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- **descId:** el ID de la DESCRIPCIÓN elegida por el usuario
- **subsetIdInstitucion:** ID del software o la institución

### Implementación REST:

```
GET /v1/hiba/busquedas/informardescripcionconsumida?descId= 512291000999112&subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer HzAZiABhwa1cIEgQ9EhFMsSkZ5U9
Cache-Control: no-cache
```

### RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "46bb98bf-4f12-4fd8-94f0-e5d6ce8c0e97",
  "parametros": "descId= 512291000999112&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/informardescripcionconsumida",
  "uri": "v1/hiba/busquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    },
    "resultado": {
      "informarDescripcionConsumidaResponse": {
        "return": 512291000999112
      }
    },
    "observaciones": null,
    "error": null
  },
  "tiempo": 1536951721287,
  "organizacion": "minsal",
  "ip": "10.64.252.22",
  "id": "mnmpdevbeapi02-7969-2449535-4"
}
```

### Parámetros de respuesta de informardescripcionconsumida

Parámetro	Definición y Valores
<i>return</i>	Devuelve el descid que fue reportado. No es requisito guardar registro de esta acción

### Ejemplo de uso

**informardescripcionconsumida:** Sirve para obtener informar al Servidor de Terminología del uso de una descripción y para aumentar la frecuencia de uso que utiliza obtenerprompting

Diagnóstico	Fecha
DIABETES MELLITUS TIPO 2	10/10/2010 10:10
	"respuesta": {
	"estado": {
	"codigo": "OK",
	"descripcion": "resultado exitoso"
	},
	"resultado": {
	"informarDescripcionConsumidaResponse": {
	"return": 512291000999112
	}
	}

} El resultado no requiere ninguna acción por parte del implementador

## Búsqueda de descripciones (obtenerofertatextos)

Los servicios terminológicos están diseñados para reconocer siglas o frases completas e incompletas, y también están diseñados para identificar términos que no son válidos para ser registrados dentro de la Historia Clínica Electrónica de un paciente por ser ambiguos o porque les falta detalle clínico (Ej. DIABETES MELLITUS a secas sin apellido, donde no se puede distinguir cuál es el tipo que padece el paciente y cuál es la notificación GES correspondiente). Es por ello por lo que el servicio de búsqueda de términos tenga diferentes tipos de respuesta que hay que evaluar para, permitir, o no, el consumo de esa DESCRIPCIÓN y su utilización en la Historia Clínica Electrónica de un paciente.

Este servicio puede utilizarse cuando el usuario no pudo elegir una opción en *obtenerprompting*. Este servicio devolverá una respuesta que depende del texto enviado. Este servicio debe utilizar un botón BUSCAR y traerá resultados de la búsqueda para presentar al usuario.

URL obtenerofertatexto

Servidor/v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?

### PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- **texto:** string de texto que ingresa el usuario para realizar el proceso de búsqueda
- **subsetid:** los casos de uso habituales son el subset del dominio de PROBLEMAS DE SALUD en los campos DIAGNÓSTICO o ANTECEDENTES y el subset del dominio PROCEDIMIENTOS para el registro de campos como cirugía realizada, procedimiento realizado o antecedentes quirúrgicos.
- **subsetIdInstitucion:** ID del software o la institución

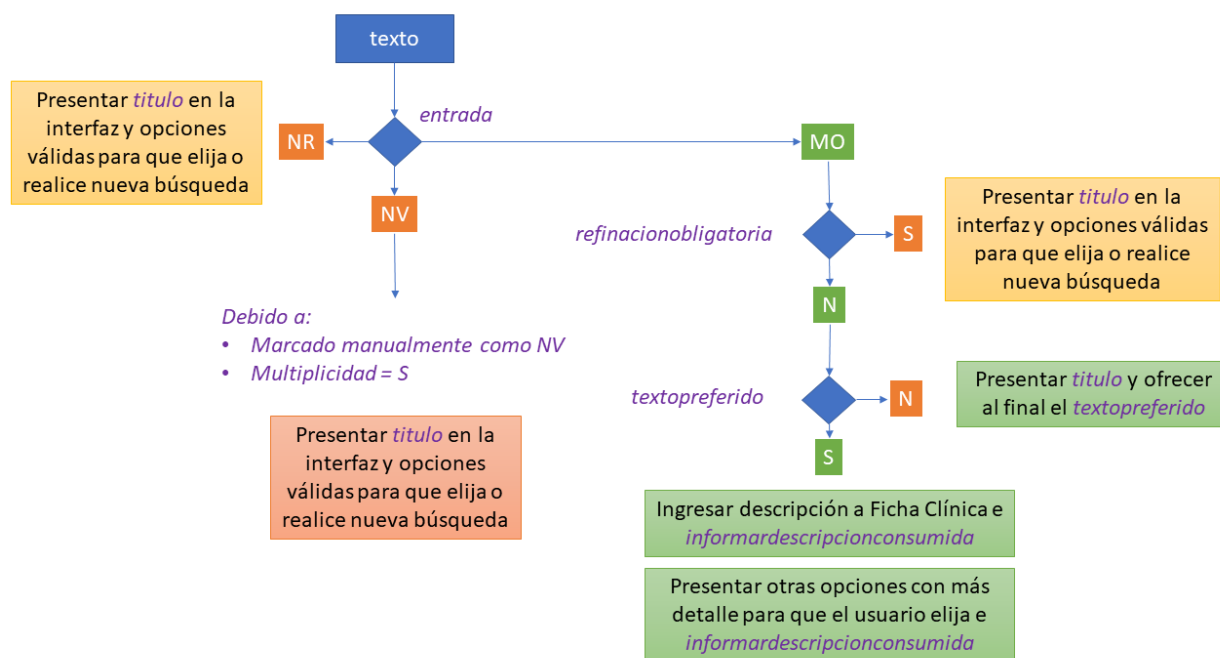
### Parámetros de respuesta de obtenerofertatextos

Parámetro	Definición y Valores
<i>entrada</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>MO</b> = Modelado, significa que el texto ingresado es reconocido por el Servidor de Terminología y es un texto que está codificado con</li> </ul>

	<p>SNOMED CT (o sea, que esté modelado). No obstante esté modelado, hay algunos términos que no se permiten agregar a una Historia Clínica Electrónica por ser ambiguos o poco específicos. Ejemplos: “DOLOR”, “DIABETES MELLITUS”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NV</b> = No Válido: el texto es reconocido por el Servidor de Terminologías y está marcado como un texto no válido para ser ingresado en la Historia Clínica Electrónica, ya sea porque le falta detalle clínico, porque es un término que no corresponde a una Historia Clínica Electrónica u otra razón. La razón por la que está marcado como No Válido se encuentra en el parámetro <i>titulo</i>. La mayoría de las veces se ofrecen opciones al usuario para elegir, o deberá realizar una nueva búsqueda. Ejemplos: “NSP”, “GLUCOSA”, “FRACTURA”.</li> <li>• <b>NR</b> = No Reconocido: el texto ingresado no existe en el Servidor de Terminologías. El usuario puede elegir una de las opciones que se le presentan o realizar una nueva búsqueda.</li> </ul>
<i>refinacionobligatoria</i>	El texto está modelado (entrada = MO) y cuenta con un código de SNOMED CT. No obstante, ha sido marcado para no ser utilizado en la Historia Clínica Electrónica de ningún paciente debido a falta de detalle. Se presentarán al usuario opciones para elegir, o deberá realizar una nueva búsqueda. Ejemplos: “DOLOR”, “DIABETES MELLITUS”.
<i>multiplicidad</i>	El texto es reconocido por el Servidor de Terminología, pero representa 2 o más entidades diferentes (2 problemas de salud, 2 procedimientos), que deben de ser registradas individualmente en el sistema. Se presentarán al usuario opciones para elegir, o deberá realizar una nueva búsqueda. Ej DIABETES E HIPERTENSION“, “DM Y HTA”
<i>textopreferido</i>	El texto ingresado es reconocido por el Servidor de Terminologías y puede, o no, ser el texto preferido para nombrar a esa entidad clínica. En caso que el texto ingresado sea igual al <i>textopreferido</i> , el sistema debe registrar el ingreso, tal como cuando el usuario elige un término del <i>obtenerprompting</i> . Caso contrario, deberá mostrar el <i>titulo</i> y presentar la opción Texto Preferido y presentar el texto que describe mejor a la entidad.
<i>titulo</i>	Texto breve que explica la respuesta del Servidor de Terminologías. Se debe presentar al usuario.
<i>explicacion</i>	Texto extendido que explica la respuesta del Servidor de Terminologías. Se puede presentar como un tooltip. Da más detalle sobre la respuesta del Servidor.
<i>idDescripcion</i>	<i>descid</i> del texto ingresado en la búsqueda
<i>idDescripcionPreferido</i>	<i>descid</i> de la descripción del textoPreferido. Si el texto ingresado es igual a <i>textoPreferido</i> significa que el usuario ingresó en el campo de búsqueda el texto preferido de ese concepto y por lo tanto corresponde ingresar el texto en la Ficha del paciente sin mediar otro flujo. En caso que el texto sea diferente al

	<i>textoPreferido</i> , o que el <i>idDescripcion</i> sea diferente al <i>idDescripcionPreferido</i> , se debe presentar el <i>textoPreferido</i> para que el usuario registre ese en la Ficha del paciente.
<i>legible</i>	S = significa que el texto ingresado está correctamente escrito sin errores de ortografía N = significa que el texto ingresado contiene errores ortográficos, por lo tanto, existirá otro <i>textoPreferido</i> para ingresar
<i>ofertatextodetalle</i>	Opciones que el servidor de terminología entrega al usuario para que elija un término válido y correctamente escrito. Cualquier opción que aquí se presenta es correcta para registrar en la Historia Clínica Electrónica de un paciente. Cada texto ofertado cuenta con su <i>conceptid</i> (optativo de registro), <i>descriptionid</i> (obligatorio) y el texto que permite presentarlo en la interfaz.

### Algoritmo de uso del servicio



CASO DE USO: Término MODELADO donde el término buscado es sinónimo de un término preferido (Ej: HTA)

### Implementación REST:

```

GET /v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?texto=HTA&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer WGbVGkbdnG3FAGEwWeuqGQg44Rrx
Cache-Control: no-cache
  
```

## RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "46bb98bf-4f12-4fd8-94f0-e5d6ce8c0e97",
  "parametros": "texto=HTA&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenerofertatextos",
  "uri": "v1/hiba/busquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    }
  },
  "resultado": {
    "obtenerOfertaTextosResponse": {
      "return": {
        "dominios": 601000999132,
        "entrada": "MO",
        "explicacion": "El texto ingresado es válido, pero tiene otras opciones más específicas, el sistema se las muestra para que pueda elegir las y hacer un registro más detallado. Si lo desea usted puede mantener el texto ingresado, tal cual fue escrito, o en su forma preferida.",
        "idDescripcion": 39421000999112,
        "idDescripcionPreferido": 627931000999115,
        "legible": "N",
        "multiplicidad": "N",
        "ofertaTextoDetalle": [
          {
            "conceptId": 551000999107,
            "descriptionId": 627931000999115,
            "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL",
            "textoOrigenSimilitud": "NULL"
          },
          {
            "conceptId": 220601000999101,
            "descriptionId": 1053391000999110,
            "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL ESENCIAL",
            "textoOrigenSimilitud": "NULL"
          },
          {
            "conceptId": 1952991000999102,
            "descriptionId": 209471000999110,
            "texto": "CRISIS HIPERTENSIVA",
            "textoOrigenSimilitud": "NULL"
          },
          {
            "conceptId": 267851000999108,
            "descriptionId": 1074821000999110,
            "texto": "URGENCIA HIPERTENSIVA",
            "textoOrigenSimilitud": "NULL"
          },
          {
            "conceptId": 10791000999103,
```

```

    "descriptionId": 871191000999114,
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL SISTODIASTOLICA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 9751000999104,
    "descriptionId": 2651971000999110,
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL SECUNDARIA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 9621000999100,
    "descriptionId": 2295181000999119,
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL CRONICA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 91000999101,
    "descriptionId": 556601000999114,
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL SISTOLICA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 567081000999101,
    "descriptionId": 34671000999112,
    "texto": "HIPERTENSION GESTACIONAL",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 9761000999102,
    "descriptionId": 305551000999112,
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL SEVERA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 7461000999100,
    "descriptionId": 34011000999113,
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL LEVE",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 10651000999104,
    "descriptionId": 871071000999114,
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL PAROXISTICA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 9801000999105,
    "descriptionId": 34921000999119,
    "texto": "HIPERTENSION SISTOLICA LEVE",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 1467751000999102,
    "descriptionId": 12034121000999116,
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL BENIGNA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  }

```

```
    },
    {
      "conceptId": 9631000999102,
      "descriptionId": 8307491000999116,
      "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL DIASTOLICA",
      "textoOrigenSimilitud": "NULL"
    }
  ],
  "refinacionObligatoria": "N",
  "textoPreferido": "HIPERTENSION ARTERIAL",
  "titulo": "Existen otras opciones de refinamiento para el texto ingresado"
}
}
},
"observaciones": null,
"error": null
},
"tiempo": 1536935702574,
"organizacion": "minsal",
"ip": "10.64.252.236",
"id": "mnmpdevbeapi02-7971-2433844-1"
}
```



## Ejemplo de uso

**obtenerofertatextos:** Sirve para realizar una búsqueda de términos (en los dominios de PROBLEMAS DE SALUD y PROCEDIMIENTOS) y obtener una respuesta. Caso: búsqueda de término con descripción preferida diferente a la buscada

texto

titulo

explicacion tooltip

El texto ingresado es válido, pero tiene otras opciones más específicas, el sistema se las muestra para que pueda elegirías y hacer un registro más detallado. Si lo desea usted puede mantener el texto ingresado, tal cual fue escrito, o en su forma preferida."

```
"ofertaTextoDetalle": [
  {
    "conceptId": "220601000999101",
    "descriptionId": "1053391000999110",
    "texto": "HIPERTENSION ARTERIAL ESENCIAL",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": "1952991000999102",
    "descriptionId": "209471000999110",
    "texto": "CRISIS HIPERTENSIVA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": "567081000999101",
    "descriptionId": "34671000999112",
    "texto": "HIPERTENSION GESTACIONAL",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  }
],
}
```

```
"idDescripcionPreferido": "627931000999115",
"textoPreferido": "HIPERTENSION ARTERIAL",
```

### CASO DE USO: Búsqueda de término MODELADO refinacionobligatoria = S (Ej. DIABETES MELLITUS)

El sistema proveedor de servicios terminológicos, es capaz de reconocer un término válido poco específico y sugerir términos relacionados más precisos. A continuación, se puede observar cómo al buscar Diabetes mellitus, el sistema reconoce al término como poco preciso y sugiere otros términos relacionados.

### URL

Servidor/v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?

### PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- texto
- subsetid
- subsetIdInstitucion

### Implementación REST:

```
GET /v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?texto=Diabetes
mellitus&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134 HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer WGbVGkbnG3FAGEwWeuqGQg44Rrx
Cache-Control: no-cache
```

## RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "46bb98bf-4f12-4fd8-94f0-e5d6ce8c0e97",
  "parametros": "texto=Diabetes%20mellitus&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenerofertatextos",
  "uri": "v1/hiba/busquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    },
    "resultado": {
      "obtenerOfertaTextosResponse": {
        "return": {
          "dominios": 601000999132,
          "entrada": "MO",
          "explicacion": "El texto ingresado es muy general para su utilización posterior, y ha sido marcado para que se
deba ingresar un texto más específico. Debe elegir una opción de las presentadas.",
          "idDescripcion": 537041000999118,
          "idDescripcionPreferido": 537041000999118,
          "legible": "S",
          "multiplicidad": "N",
          "ofertaTextoDetalle": [
            {
              "conceptId": 5631000999100,
              "descriptionId": 512291000999112,
              "texto": "DIABETES MELLITUS TIPO 2",
              "textoOrigenSimilitud": "NULL"
            },
            {
              "conceptId": 5641000999109,
              "descriptionId": 181791000999118,
              "texto": "DIABETES MELLITUS TIPO 1",
              "textoOrigenSimilitud": "NULL"
            },
            {
              "conceptId": 6531000999105,
              "descriptionId": 20281000999118,
              "texto": "DIABETES MELLITUS SECUNDARIA",
              "textoOrigenSimilitud": "NULL"
            },
            {
              "conceptId": 5791000999107,
              "descriptionId": 8497701000999110,
```

```

    "texto": "DIABETES POST TRASPLANTE",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 581101000999103,
    "descriptionId": 7674681000999116,
    "texto": "DIABETES MELLITUS SIN COMPLICACIONES",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 286471000999100,
    "descriptionId": 3486611000999118,
    "texto": "DIABETES INSULINORREQUIRIENTE SECUNDARIA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 576001000999104,
    "descriptionId": 7674711000999115,
    "texto": "DIABETES MELLITUS SIN RETINOPATIA DIABETICA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 5831000999101,
    "descriptionId": 181801000999117,
    "texto": "DIABETES MELLITUS TIPO LADA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 285101000999109,
    "descriptionId": 9115871000999118,
    "texto": "DIABETES POSTQUIRURGICA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 6661000999101,
    "descriptionId": 9138851000999112,
    "texto": "DIABETES SECUNDARIA A TUMOR PANCREATICO",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 285471000999109,
    "descriptionId": 9398021000999114,
    "texto": "DIABETES TIPO II POST QUIRURGICO",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 288221000999104,
    "descriptionId": 9398001000999116,
    "texto": "DIABETES TIPO II LATENTE DEL ADULTO",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 700901000999106,
    "descriptionId": 9429201000999118,
    "texto": "DIABETES MELLITUS MATERNA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
}

```

```
{
  {
    "conceptId": 1076241000999109,
    "descriptionId": 2680421000999117,
    "texto": "DIABETES POSTPANCREATECTOMIA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": 286971000999108,
    "descriptionId": 9085121000999116,
    "texto": "INSUFICIENCIA RENAL CRONICA ASOCIADA A DIABETES TIPO I",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  }
],
"refinacionObligatoria": "S",
"textoPreferido": "DIABETES MELLITUS",
"titulo": "Debe seleccionar una de estas opciones"
}
}
},
"observaciones": null,
"error": null
},
"tiempo": 1536935834357,
"organizacion": "minsal",
"ip": "10.64.252.236",
"id": "mnmpdevbeapi01-57801-4025493-1"
}
```

## Ejemplo de uso

**obtenerfertatextos:** Sirve para realizar una búsqueda de términos (en los dominios de PROBLEMAS DE SALUD y PROCEDIMIENTOS) y obtener una respuesta. Caso: ingreso de un término que está modelado pero es de refinación obligatoria.

texto

titulo

explicacion tooltip

El texto ingresado es muy general para su utilizacion posterior, y ha sido marcado para que se deba ingresar un texto mas específico. Debe elegir una opcion de las presentadas.

```
"ofertaTextoDetalle": [
  {
    "conceptId": "5631000999100",
    "descriptionId": "512291000999112",
    "texto": "DIABETES MELLITUS TIPO 2",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": "5641000999109",
    "descriptionId": "181791000999118",
    "texto": "DIABETES MELLITUS TIPO 1",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": "6531000999105",
    "descriptionId": "20281000999118",
    "texto": "DIABETES MELLITUS SECUNDARIA",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  }
],
```

Agregar Nuevo Diagnóstico

diabetes mellitus Buscar

Debe seleccionar una de estas opciones

Respuesta

- [DIABETES MELLITUS TIPO 2](#)
- [DIABETES MELLITUS TIPO 1](#)
- [DIABETES MELLITUS SECUNDARIA](#)
- [DIABETES POST TRASPLANTE](#)
- [DIABETES MELLITUS SIN COMPLICACIONES](#)
- [DIABETES INSULINORREQUIRIENTE SECUNDARIA](#)
- [DIABETES MELLITUS SIN RETINOPATIA DIABETICA](#)
- [DIABETES POSTQUIRURGICA](#)
- [DIABETES SECUNDARIA A TUMOR PANCREATICO](#)
- [DIABETES MELLITUS TIPO 2 INSULINO RESISTENTE](#)
- [DIABETES TIPO II POST QUIRURGICO](#)
- [DIABETES TIPO II LATENTE DEL ADULTO](#)
- [DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y SOBREPESO](#)
- [DIABETES MELLITUS MATERNA](#)
- [DIABETES POSTPANCREATECTOMIA](#)

### CASO DE USO: Búsqueda de término NO VÁLIDO (NV).

El servidor terminológico permite reconocer términos ambiguos que puedan estar relacionados a otros términos sin relación semántica entre ellos. Por ejemplo, al buscar el término angina, puede referirse a Faringitis (angina tonsilar) como a angina de pecho. Luego, el profesional deberá seleccionar una de ellas.

### URL

Servidor/v1/hiba/busquedas/obtenerfertatextos?

### PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- texto
- subsetid
- subsetIdInstitucion

### Implementación REST:

```
GET
/v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?texto=angina&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer IGXzBzImqMd5BforlVcNB1LL9TqC
Cache-Control: no-cache
```

## RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "46bb98bf-4f12-4fd8-94f0-e5d6ce8c0e97",
  "parametros": "texto=angina&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenerofertatextos",
  "uri": "v1/hiba/busquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    },
    "resultado": {
      "obtenerOfertaTextosResponse": {
        "return": {
          "entrada": "NV",
          "explicacion": "El texto ingresado tiene más de una interpretación clínica, y ha sido marcado manualmente para que no pueda ser ingresado, en su lugar debe elegir alguna de las opciones presentadas o ingresar un nuevo texto más específico.",
          "multiplicidad": "N",
          "ofertaTextoDetalle": [
            {
              "conceptId": 3091000999109,
              "descriptionId": 8490601000999117,
              "texto": "ANGINA DE PECHO",
              "textoOrigenSimilitud": "NULL"
            },
            {
              "conceptId": 214841000999100,
              "descriptionId": 555571000999110,
              "texto": "FARINGITIS",
              "textoOrigenSimilitud": "NULL"
            }
          ],
          "refinacionObligatoria": "S",
          "titulo": "Ambiguo"
        }
      }
    },
    "observaciones": null,
    "error": null
  },
}
```

```

"tiempo": 1536940481279,
"organizacion": "minal",
"ip": "10.64.252.16",
"id": "mnmpdevbeapi01-57801-4029615-3"
}

```

### Ejemplo de uso

**obtenerofertatextos:** Sirve para realizar una búsqueda de términos (en los dominios de PROBLEMAS DE SALUD y PROCEDIMIENTOS) y obtener una respuesta. Caso: ingreso de un término NO VÁLIDO (NV)

The screenshot shows a web form titled "Agregar Nuevo Diagnóstico". A search input field contains the text "angina" and a "Buscar" button. Below the input, a red banner displays "Ambiguo" with a question mark icon. A tooltip points to this banner, stating: "El texto ingresado tiene mas de una interpretacion clinica, y ha sido marcado manualmente para que no pueda ser ingresado, en su lugar debe elegir alguna de las opciones presentadas o ingresar un nuevo texto mas especifico." Below the banner, a "Respuesta" section lists "ANGINA DE PECHO" and "FARINGITIS". To the right, a JSON response is displayed:

```

"ofertaTextoDetalle": [
  {
    "conceptId": "3091000999109",
    "descriptionId": "8490601000999117",
    "texto": "ANGINA DE PECHO",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  },
  {
    "conceptId": "214841000999100",
    "descriptionId": "555571000999110",
    "texto": "FARINGITIS",
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"
  }
]

```

### CASO DE USO: Búsqueda de más de un término (No Válido por multiplicidad = 5)

También es posible para el servidor terminológico detectar que se ingresó más de un término en el campo de texto, en cuyo caso, pedirá el ingreso por separado.

### URL

Servidor/v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?

### PARÁMETROS:

## Parámetros obligatorios:

- texto
- subsetid
- subsetIdInstitucion

## Implementación REST:

```
GET /v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?texto=insuficiencia cardiaca y
neumonia&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134 HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer IGXzBzImqMd5BforIVcNB1LL9TqC
Cache-Control: no-cache
```

## RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "46bb98bf-4f12-4fd8-94f0-e5d6ce8c0e97",
  "parametros":
  "texto=insuficiencia%20cardiaca%20y%20neumonia&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenerofertatextos",
  "uri": "v1/hiba/busquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    },
    "resultado": {
      "obtenerOfertaTextosResponse": {
        "return": {
          "entrada": "NV",
          "explicacion": "El texto ingresado contiene mas de un concepto medico, debe ingresarlos en forma separada. En algunos casos se han incorporado esos textos como opciones para que pueda seleccionarlos y crearlos por separado solo con un click.",
          "multiplicidad": "S",
          "ofertaTextoDetalle": [
            {
              "conceptId": 6931000999104,
              "descriptionId": 628991000999115,
              "texto": "INSUFICIENCIA CARDIACA",
              "textoOrigenSimilitud": "NULL"
            },
            {
              "conceptId": 17111000999107,
              "descriptionId": 583731000999111,
              "texto": "NEUMONIA",
              "textoOrigenSimilitud": "NULL"
            }
          ]
        },
        "refinacionObligatoria": "S",

```



"titulo": "El texto ingresado contiene más de un concepto médico, deben ser ingresados por separado. Si hay opciones puede seleccionarlas para ingresarlo automáticamente"

```
}  
}  
},  
"observaciones": null,  
"error": null  
},  
"tiempo": 1536941038345,  
"organizacion": "minsal",  
"ip": "10.64.252.16",  
"id": "mnmpdevbeapi02-7971-2439147-1"  
}
```

### Ejemplo de uso

**obtenerofertatextos:** Sirve para realizar una búsqueda de términos (en los dominios de PROBLEMAS DE SALUD y PROCEDIMIENTOS) y obtener una respuesta. Caso: ingreso de un término NO VÁLIDO (NV) por multiplicidad = S

The screenshot shows a web application interface with the following elements:

- Header:** "Agregar Nuevo Diagnóstico"
- Search Bar:** Contains the text "insuficiencia cardiaca y neumonia" and a "Buscar" button.
- Error Message:** A red box with a question mark icon containing the text: "El texto ingresado contiene mas de un concepto medico, deben ser igresados por separado. Si hay opciones puede seleccionarlas para ingresarlo automaticamente".
- Response Section:** Titled "Respuesta", it lists two search results: "INSUFICIENCIA CARDIACA" and "NEUMONIA".
- JSON Response:** A code block showing the API response structure:

```
"multiplicidad": "S",  
"ofertaTextoDetalle": [  
  {  
    "conceptId": "6931000999104",  
    "descriptionId": "628991000999115",  
    "texto": "INSUFICIENCIA CARDIACA",  
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"  
  },  
  {  
    "conceptId": "17111000999107",  
    "descriptionId": "583731000999111",  
    "texto": "NEUMONIA",  
    "textoOrigenSimilitud": "NULL"  
  }  
]
```
- Tooltip:** A box with a question mark icon and text: "El texto ingresado contiene mas de un concepto medico, debe ingresarlos en forma separada. En algunos casos se han incorporado esos textos como opciones para que pueda seleccionarlos y crearlos por separado solo con un click."

Annotations with arrows point from the tooltip to the search bar and the error message. Labels "texto" and "titulo" point to the search input and the error message respectively. The label "explicacion tooltip" points to the tooltip box.

*CASO DE USO: Término no reconocido, con sugerencia de similar*

Es frecuente en la práctica clínica, escribir incorrectamente algún término. En este caso, el servidor terminológico podría ser capaz de detectar textos con sintaxis similar y sugerirle al usuario. El usuario tiene que elegir una de las opciones disponibles o realizar una nueva búsqueda.

## URL

Servidor/v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?

## PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- texto
- subsetid
- subsetIdInstitucion

## Implementación REST:

```
GET
/v1/hiba/busquedas/obtenerofertatextos?texto=zampion&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134 HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer IGXzBzImqMd5BforIVcNB1LL9TqC
Cache-Control: no-cache
```

## RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "46bb98bf-4f12-4fd8-94f0-e5d6ce8c0e97",
  "parametros": "texto=zampion&subsetId=601000999132&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenerofertatextos",
  "uri": "v1/hiba/busquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    }
  },
  "resultado": {
    "obtenerOfertaTextosResponse": {
      "return": {
        "entrada": "NR",
        "explicacion": "El texto ingresado no es reconocido por el sistema, es probable que sea un texto nuevo, poco común o que tenga un error de tipeo. Es deseable que trate de elegir alguna opción de las presentadas o reformular el texto original. También puede mantener el texto original que será evaluado manualmente por la sección de Terminología Clínica y de ser válido será ingresado al sistema.",
        "multiplicidad": "N",
        "ofertaTextoDetalle": [
          {
            "conceptId": 23521000999107,
```

```

    "descriptionId": 602661000999114,
    "texto": "SARAMPION",
    "textoOrigenSimilitud": "SARAMPION"
  },
  {
    "conceptId": 1073241000999102,
    "descriptionId": 10490101000999112,
    "texto": "SOSPECHA DE SARAMPION",
    "textoOrigenSimilitud": "SOSPECHA DE SARAMPION"
  },
  {
    "conceptId": 720741000999101,
    "descriptionId": 8682161000999112,
    "texto": "CONTACTO CON SARAMPION",
    "textoOrigenSimilitud": "CONTACTO CON SARAMPION"
  },
  {
    "conceptId": 1609131000999101,
    "descriptionId": 13943291000999112,
    "texto": "ALERGIA A VACUNA ANTISARAMPIONOSA",
    "textoOrigenSimilitud": "ALERGIA A VACUNA ANTISARAMPIONOSA"
  },
  {
    "conceptId": 1217861000999109,
    "descriptionId": 8444561000999115,
    "texto": "LAMPIÑO",
    "textoOrigenSimilitud": "LAMPIÑO"
  },
  {
    "conceptId": 91891000999104,
    "descriptionId": 227811000999117,
    "texto": "ENTROPION",
    "textoOrigenSimilitud": "ENTROPION"
  },
  {
    "conceptId": 229751000999100,
    "descriptionId": 624991000999112,
    "texto": "ECTROPION",
    "textoOrigenSimilitud": "ECTROPION"
  },
  {
    "conceptId": 40801000999106,
    "descriptionId": 10546451000999116,
    "texto": "ALERGIA A LA AMPICILINA",
    "textoOrigenSimilitud": "ALERGIA A LA AMPICILINA"
  },
  {
    "conceptId": 400641000999109,
    "descriptionId": 10740291000999112,
    "texto": "PIONEFROSIS",
    "textoOrigenSimilitud": "PIONEFROSIS"
  },
  {
    "conceptId": 2133101000999101,
    "descriptionId": 18473541000999120,
    "texto": "SOSPECHA DE PIONEFROSIS",
    "textoOrigenSimilitud": "SOSPECHA DE PIONEFROSIS"
  }

```

```

},
{
  "conceptId": 157791000999104,
  "descriptionId": 368871000999110,
  "texto": "HIPOPION",
  "textoOrigenSimilitud": "HIPOPION"
},
{
  "conceptId": 91901000999100,
  "descriptionId": 10931541000999116,
  "texto": "ENTROPION EN EL OJO IZQUIERDO",
  "textoOrigenSimilitud": "ENTROPION OI"
},
{
  "conceptId": 43681000999107,
  "descriptionId": 13215061000999118,
  "texto": "ALERGIA A LA RIFAMPICINA",
  "textoOrigenSimilitud": "ALERGIA A LA RIFAMPICINA"
},
{
  "conceptId": 3347981000999104,
  "descriptionId": 19847351000999110,
  "texto": "SOSPECHA DE ECTROPION",
  "textoOrigenSimilitud": "SOSPECHA DE ECTROPION"
},
{
  "conceptId": 147051000999108,
  "descriptionId": 9135611000999118,
  "texto": "MICOSIS EN PIEL LAMPIÑA",
  "textoOrigenSimilitud": "MICOSIS PIEL LAMPIÑA"
},
{
  "conceptId": 1601651000999101,
  "descriptionId": 13906461000999116,
  "texto": "SOSPECHA DE ALERGIA A LA AMPICILINA",
  "textoOrigenSimilitud": "SOSPECHA DE ALERGIA A LA AMPICILINA"
},
{
  "conceptId": 594521000999102,
  "descriptionId": 8234321000999116,
  "texto": "PIONEUMOTORAX",
  "textoOrigenSimilitud": "PIONEUMOTORAX"
},
{
  "conceptId": 219021000999101,
  "descriptionId": 10784421000999112,
  "texto": "ENVARAMIENTO",
  "textoOrigenSimilitud": "ENVARAMIENTO"
},
{
  "conceptId": 1605031000999104,
  "descriptionId": 13922291000999120,
  "texto": "ALERGIA AL CHAMPIÑON",
  "textoOrigenSimilitud": "ALERGIA AL CHAMPIÑON"
},
{
  "conceptId": 1490591000999102,

```

```

    "descriptionId": 11845201000999116,
    "texto": "ECTROPION IRIS",
    "textoOrigenSimilitud": "ECTROPION IRIS"
  },
  {
    "conceptId": 519411000999108,
    "descriptionId": 9253541000999116,
    "texto": "ENTROPION EN AMBOS OJOS",
    "textoOrigenSimilitud": "ENTROPION EN AMBOS OJOS"
  },
  {
    "conceptId": 274361000999102,
    "descriptionId": 9253531000999112,
    "texto": "ENTROPION EN EL OJO DERECHO",
    "textoOrigenSimilitud": "ENTROPION OJO DERECHO"
  },
  {
    "conceptId": 1369491000999100,
    "descriptionId": 12487961000999116,
    "texto": "TUMOR DEL PARAMETRIO",
    "textoOrigenSimilitud": "TUMOR DEL PARAMETRIO"
  },
  {
    "conceptId": 1164331000999100,
    "descriptionId": 10795551000999116,
    "texto": "SHOCK ANAFILACTICO POR AMPICILINA",
    "textoOrigenSimilitud": "SHOCK ANAFILACTICO POR AMPICILINA"
  },
  {
    "conceptId": 744491000999106,
    "descriptionId": 9526251000999116,
    "texto": "ECTROPION CICATRIZAL",
    "textoOrigenSimilitud": "ECTROPION CICATRIZAL"
  },
  {
    "conceptId": 6024401000999102,
    "descriptionId": 27509571000999116,
    "texto": "ALERGIA A AMPICILINA SULBACTAM",
    "textoOrigenSimilitud": "ALERGIA A AMPICILINA SULBACTAM"
  },
  {
    "conceptId": 6014931000999109,
    "descriptionId": 27489281000999110,
    "texto": "ALERGIA A AMPICILINA SÓDICA",
    "textoOrigenSimilitud": "ALERGIA A AMPICILINA SÓDICA"
  },
  {
    "conceptId": 1210481000999101,
    "descriptionId": 550281000999117,
    "texto": "ENVARAMIENTO MATINAL",
    "textoOrigenSimilitud": "ENVARAMIENTO MATINAL"
  },
  {
    "conceptId": 725971000999101,
    "descriptionId": 8497901000999113,
    "texto": "ECTROPION CONGENITO",
    "textoOrigenSimilitud": "ECTROPION CONGENITO"
  }

```

```
    },
    {
      "conceptId": 504941000999103,
      "descriptionId": 9204611000999110,
      "texto": "ECTROPION DEL OJO DERECHO",
      "textoOrigenSimilitud": "ECTROPION DEL OJO DERECHO"
    }
  ],
  "refinacionObligatoria": "N",
  "titulo": "Termino no reconocido"
}
}
},
"observaciones": null,
"error": null
},
"tiempo": 1536941481932,
"organizacion": "minsal",
"ip": "10.64.252.16",
"id": "mnmpdevbeapi02-7971-2439561-1"
}
```

## Ejemplo de uso

**obtenerfertatextos:** Sirve para realizar una búsqueda de términos (en los dominios de PROBLEMAS DE SALUD y PROCEDIMIENTOS) y obtener una respuesta. Caso: ingreso de un término No Reconocido (NR)

texto

titulo

explicacion tooltip

El texto ingresado no es reconocido por el sistema, es probable que sea un texto nuevo, poco comun o que tenga un error de tipeo. Es deseable que trate de elegir alguna opcion de las presentadas o reformular el texto original. Tambien puede mantener el texto original que sera evaluado manualmente por la seccion de Terminologia Clinica y de ser valido sera ingresado al sistema.

```
"ofertaTextoDetalle": [
  {
    "conceptId": "23521000999107",
    "descriptionId": "602661000999114",
    "texto": "SARAMPION",
    "textoOrigenSimilitud": "SARAMPION"
  },
  {
    "conceptId": "1073241000999102",
    "descriptionId": "10490101000999113",
    "texto": "SOSPECHA DE SARAMPION",
    "textoOrigenSimilitud": "SOSPECHA DE SARAMPION"
  },
  {
    "conceptId": "720741000999101",
    "descriptionId": "8682161000999112",
    "texto": "CONTACTO CON SARAMPION",
    "textoOrigenSimilitud": "CONTACTO CON SARAMPION"
  }
]
```

### CASO DE USO: Término no reconocido que requiere ser incorporado al Servidor de Terminología

Es posible que existan términos que no estén incorporados al Servidor de Terminología pero que sean necesarios para documentar la práctica clínica. La forma de mantener el texto original e ingresar los nuevos términos es solicitando su incorporación en la [Mesa de Ayuda](#).

El equipo del Minsal evaluará la pertinencia de creación y responderá a la necesidad.

## Mapeos a otras Clasificaciones y Terminologías (obtenerclasificador)

Todo término del tesoro local que tenga un *descid* es posible mapearlo y convertirlo a otra terminología o catálogo. A continuación, se mostrarán los mapeos a otras terminologías o catálogos disponibles y se utilizará como ejemplo la codificación de un diagnóstico al cual solicitaremos su respectivo código Cie-10.

### URL

servidor/v1/hiba/busquedas/obtenerclasificador?

### PARÁMETROS:

## Parámetros obligatorios:

- desclId
- mapSetId (para CIE-10 el valor debe ser : 101069).
- subsetIdInstitucion

## Implementación REST:

```
GET
/v1/hiba/búsquedas/obtenerclasificador?desclId=512291000999112&mapSetId=101069&subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer fucxtEMEt7IAI3ISMVirVpo77wpl
Cache-Control: no-cache
```

## RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "f4b75a32-533a-42be-bdf1-db68d531a4b4",
  "parametros": "desclId=512291000999112&mapSetId=101069&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenerclasificador",
  "uri": "v1/hiba/búsquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    },
    "resultado": {
      "obtenerClasificadorResponse": {
        "return": [
          {
            "descripcion": "DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE",
            "id": "E11"
          },
          {
            "descripcion": "DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE, SIN MENCION DE COMPLICACION",
            "id": "E119"
          }
        ]
      }
    }
  },
  "observaciones": null,
  "error": null
},
"tiempo": 1545254078554,
"organizacion": "minsal",
"ip": "10.8.180.205",
"id": "mnmpproddmzapi01-75459-10089308-1"
}
```



Cuando en la respuesta muestre más de 1 código CIE-10, se recomienda almacenar todos los códigos en el registro clínico electrónico. Si la implementación legada requiere un único código CIE-10 y el mapeo le entrega varios, Ud. puede tomar 2 decisiones

- Utilizar el primero de la respuesta
- Utilizar el servicio *obtenerclasificadorunico*

**Es importante destacar que no todo lo que se puede representar con SNOMED CT tiene mapeo a CIE-10 u otras clasificaciones.**

### Obtener Clasificador único (obtenerclasificadorUnico)

Como el servidor terminológico, ocupa el mapeo original de SNOMED-CT, puede llevar a que una descripción, lleve a más de un código Cie-10, en el caso de que no exista una interfaz de por medio, para seleccionar un CIE-10, existe este método, que selecciona el preferido.

#### URL

servidor/v1/hiba/busquedas/obtenerclasificadorunico?

#### PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- descId
- mapSetId (para CIE-10 el valor debe ser : 101069).
- subsetIdInstitucion

#### Implementación REST:

```
GET
/v1/hiba/busquedas/obtenerclasificadorunico?descId=512291000999112&mapSetId=101069&subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer fucxtEMEt7IAI3ISMVirVpo77wpl
Cache-Control: no-cache
```

#### RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "f4b75a32-533a-42be-bdf1-db68d531a4b4",
  "parametros": "descId=512291000999112&mapSetId=101069&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenerclasificadorunico",
  "uri": "v1/hiba/busquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
```

```

    "descripcion": "resultado exitoso"
  },
  "resultado": {
    "obtenerClasificadorUnicoResponse": {
      "return": {
        "descripcion": "DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE, SIN MENCION DE COMPLICACION",
        "id": "E119"
      }
    }
  },
  "observaciones": null,
  "error": null
},
"tiempo": 1545254078554,
"organizacion": "minsal",
"ip": "10.8.180.205",
"id": "mnmpproddmzapi01-75459-10089308-1"
}

```

## Solicitar expresión de SNOMED del término del tesoro (obtenerExpresionSnomed)

Para cada descid es posible obtener el o los términos de SNOMED que componen el término en el tesoro. Esto se conoce como expresión de SNOMED CT y puede ver más información en el siguiente enlace <https://confluence.ihtsdotools.org/display/DOCSTART/7.+SNOMED+CT+Expressions>.

### URL

servidor/v1/hiba/busquedas/obtenerexpresionsnomed?

### PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- descId
- subsetIdInstitucion

### Implementación REST:

```

GET /v1/hiba/busquedas/obtenerexpresionsnomed?descId=512291000999112&subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer fucxtEMEt7IAI3ISMVlrVpo77wpl
Cache-Control: no-cacheCache-Control: no-cache

```

### RESULTADO:

```

{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "46bb98bf-4f12-4fd8-94f0-e5d6ce8c0e97",
  "parametros": "descId=512291000999112&subsetIdInstitucion=48241000999134",
}

```

```

"ruta": "/obtenerexpresionsnomed",
"uri": "v1/hiba/busquedas",
"respuesta": {
  "estado": {
    "codigo": "OK",
    "descripcion": "resultado exitoso"
  },
  "resultado": {
    "obtenerExpresionSnomedResponse": {
      "return": "44054006 | DIABETES MELLITUS TIPO 2 |"
    }
  },
  "observaciones": null,
  "error": null
},
"tiempo": 1538159964855,
"organizacion": "minsal",
"ip": "10.64.252.60",
"id": "mnmpdevbeapi02-7969-3666855-1"
}

```

La expresión de SNOMED CT debe ser registrada en un campo de texto largo en la base de datos. Para hacer uso de los códigos de SNOMED CT de foco deberá parsear la expresión y/o utilizar un servidor de expresiones de SNOMED CT como snowstorm <https://github.com/IHTSDO/snowstorm>.

## Obtener descripciones de un subset (obtenerMembersCohorte)

Los subsets (grupos de descripciones), permiten agrupar todas las descripciones de un grupo de conceptos para cumplir lógicas de negocio (ej. Identificar si un término es GES, ENO, Ley Ricarte Soto...)

Existen cientos de subsets y éstos también pueden ser solicitados si su implementación requiere algo adicional. En el anexo de este documento podrá ver los ID de los subsets GES, ENO y LEY RICARTE SOTO.

### URL

servidor/v1/hiba/busquedas/obtenermemberscohortes?

### PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- subsetId
- subsetIdInstitucion
- 

### Implementación REST:

```

GET /v1/hiba/busquedas/obtenermemberscohortes?subsetId=29541000999135&subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer fucxtEMEt7IAI3ISMVlrVpo77wpl
Cache-Control: no-cache

```

## RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "f4b75a32-533a-42be-bdf1-db68d531a4b4",
  "parametros": "subsetId=29541000999135&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenermemberscohorte",
  "uri": "v1/hiba/búsquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    },
    "resultado": {
      "obtenerMembersCohorteResponse": {
        "return": [
          {
            "descId": "547169000992119",
            "descripcion": "TRIQUINOSIS CEREBRAL"
          },
          {
            "descId": "2532441000999110",
            "descripcion": "TRIQUINOSIS"
          },
          {
            "descId": "18810101000999116",
            "descripcion": "TRIQUINOSIS INVASIVA"
          },
          {
            "descId": "18810121000999113",
            "descripcion": "TRIQUINOSIS MIGRATORIA"
          }
        ]
      }
    },
    "observaciones": null,
    "error": null
  },
  "tiempo": 1622817420027,
  "organizacion": "minsal",
  "ip": "201.189.94.19",
  "id": "mnmpproddmzapi02-14428-76493998-2"
}
```

### Obtener todos los subsets donde está incluido un descid (obtenerSubsetsXDescId)

Para ejecutar lógicas de negocio, al momento de elegirse un término de los servicios de *obtenerprompting* o de *obtenerofertatexto*, se debe utilizar el servicio *obtenerSubsetsXDescId* para identificar a qué subsets pertenece el *descid* elegido. De esta forma, se puede, al momento de elegirse un término, evaluar si es miembro de un subset GES o ENO y ejecutar las reglas de negocio correspondientes.

## URL

servidor/v1/hiba/búsquedas/obtenersubsetsxdescid?

## PARÁMETROS:

Parámetros obligatorios:

- descId
- flag (Debe ser siempre 1)
- subsetIdInstitucion

## Implementación REST:

```
GET /v1/hiba/búsquedas/obtenersubsetsxdescid?descId=13491421000999116&flag=1&subsetIdInstitucion=48241000999134
HTTP/1.1
Host: api.minsal.cl
Authorization: Bearer BZjGnsU2QomNf3xQWt9LnUf7UHoL
```

## RESULTADO:

```
{
  "tipo": "success",
  "estado": 200,
  "codigo": "OK",
  "accion": "POST",
  "aplicacion": "f4b75a32-533a-42be-bdf1-db68d531a4b4",
  "parametros": "descId=13491421000999116&flag=1&subsetIdInstitucion=48241000999134",
  "ruta": "/obtenersubsetsxdescid",
  "uri": "v1/hiba/búsquedas",
  "respuesta": {
    "estado": {
      "codigo": "OK",
      "descripcion": "resultado exitoso"
    },
    "resultado": {
      "obtenerSubsetsXDescIdResponse": {
        "return": [
          {
            "descripcion": "PROBLEMAS",
            "subsetid": "601000999132"
          },
          {
            "descripcion": "GES - 07 DIABETES MELLITUS TIPO 2",
            "subsetid": "16931000999139"
          }
        ]
      }
    },
    "observaciones": null,
    "error": null
  },
  "tiempo": 1622818094225,
  "organizacion": "minsal",
  "ip": "201.189.94.19",
  "id": "mnmpproddmzapi02-14431-76503364-1"
```

}

## IMPLEMENTACIÓN

Cómo MINSAL, no podemos indicar cuál método ocupar para la búsqueda, por lo que conlleva cada implementación, pero sí sugerimos la utilización de `obtenerfertatextos`, como método de búsqueda.

### Para la utilización de este método de búsqueda, debemos respetar el siguiente orden:

- 1.- Utilizar `obtenerfertatextos` para realizar la búsqueda de los diagnósticos.
- 2.- `obtenerclasificadorunico`, Luego con el `DescId` obtenemos el CIE-10
- 3.- `obtenerexpresionsnomed`, Obtenemos la Expresión SNOMED
- 4.- `informardescripcionconsumida`, Informamos al MINSAL que diagnostico estamos utilizando
- 5.- `obtenerconceptxdescid`, Obtenemos el concepto del diagnóstico seleccionado

Es importante recalcar que cada implementación debe guardar toda la información obtenida, es decir:

Parámetro	Método donde obtenerlo
Texto Seleccionado	<code>obtenerfertatextos</code>
Descripción ID	<code>obtenerfertatextos</code>
Código CIE-10	<code>obtenerclasificadorunico</code>
Descripción CIE-10	<code>obtenerclasificadorunico</code>
Expresión Snomed	<code>obtenerexpresionsnomed</code>
Concepto ID	<code>obtenerconceptxdescid</code>

### Si queremos ocupar el `obtenerprompting` debemos seguir el siguiente Orden:

- 1.- Utilizar `obtenerprompting` para realizar la búsqueda de los primeros 5 diagnósticos.
- 2.- `obtenercodigotesauro`, con este método, obtenemos el `DescID`
- 3- `obtenerclasificadorunico`, con el `DescId` obtenemos el CIE-10
- 4.- `obtenerexpresionsnomed`, Obtenemos la Expresión SNOMED
- 5.- `informardescripcionconsumida`, Informamos al MINSAL que diagnostico estamos utilizando

6.- obtenerconceptxdescid, Obtenemos el concepto del diagnóstico seleccionado

Es importante recalcar que cada implementación debe guardar toda la información obtenida, es decir:

<b>Parámetro</b>	<b>Método donde obtenerlo</b>
Texto Seleccionado	obtenerprompting
Descripción ID	obtenercodigotesauro
Código CIE-10	obtenerclasificadorunico
Descripción CIE-10	obtenerclasificadorunico
Expresión Snomed	obtenerexpresionsnomed
Concepto ID	obtenerconceptxdescid

## ANEXO SUBSETS GES

SUBSETID	SUBSETNAME
16871000999132	GES - 01 ENFERMEDAD RENAL CRONICA ETAPA 4 Y 5
16881000999130	GES - 02 CARDIOPATIAS CONGENITAS OPERABLES EN MENORES DE 15 AÑOS
16891000999133	GES - 03 CANCER CERVICO-UTERINO
16901000999132	GES - 04 ALIVIO DEL DOLOR Y CUIDADOS PALIATIVOS POR CANCER AVANZADO
16911000999130	GES - 05 INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO
16921000999137	GES - 06 DIABETES MELLITUS TIPO 1
16931000999139	GES - 07 DIABETES MELLITUS TIPO 2
16941000999134	GES - 08 CANCER DE MAMA EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
16951000999131	GES - 09 DISRRAFIAS ESPINALES
16961000999133	GES - 10 TRATAMIENTO QUIRURGICO DE ESCOLIOSIS EN PERSONAS MENORES DE 25 AÑOS
16971000999136	GES - 11 TRATAMIENTO QUIRURGICO DE CATARATAS
16981000999138	GES - 12 ENDOPROTESIS TOTAL DE CADERA EN PERSONA DE 65 AÑOS Y MAS CON ARTROSIS DE CADERA CON LIMITACION FUNCIONAL SEVERA
16991000999135	GES - 13 FISURA LABIOPALATINA
17001000999133	GES - 14 CANCER EN PERSONAS MENORES DE 15 AÑOS
17011000999131	GES - 15 ESQUIZOFRENIA
17021000999138	GES - 16 CANCER DE TESTICULO EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
17031000999135	GES - 17 LINFOMAS EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
17041000999130	GES - 18 SINDROME DE LA INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA VIH/SIDA
17051000999132	GES - 19 INFECCION RESPIRATORIA AGUDA (IRA) DE MANEJO AMBULATORIO EN PERSONAS MENORES DE 5 AÑOS
17061000999134	GES - 20 NEUMONIA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD DE MANEJO AMBULATORIO EN PERSONAS DE 65 AÑOS Y MAS
17071000999137	GES - 21 HIPERTENSION ARTERIAL PRIMARIA O ESCENCIAL EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
17081000999139	GES - 22 EPILEPSIA NO REFRACTARIA EN PERSONAS DESDE 1 AÑO Y MENORES DE 15 AÑOS
17091000999136	GES - 23 SALUD ORAL INTEGRAL PARA NIÑOS Y NIÑAS DE 6 AÑOS
17101000999132	GES - 24 PREVENCIÓN DE PARTO PREMATURO
17111000999130	GES - 25 TRASTORNOS DE GENERACIÓN DEL IMPULSO Y CONDUCCIÓN EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MÁS, QUE REQUIEREN MARCAPASO
17121000999137	GES - 26 COLECISTECTOMIA PREVENTIVA DEL CANCER DE VESICULA EN PERSONAS DE 35 A 49 AÑOS
17131000999139	GES - 27 CANCER GASTRICO
17141000999134	GES - 28 CANCER DE PROSTATA EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
17151000999131	GES - 29 VICIOS DE REFRACCION EN PERSONAS DE 65 AÑOS Y MAS
17161000999133	GES - 30 ESTRABISMO EN PERSONAS MENORES DE 9 AÑOS
17171000999136	GES - 31 RETINOPATIA DIABETICA
17181000999138	GES - 32 DESPRENDIMIENTO DE RETINA REGMATÓGENO NO TRAUMATICO
17191000999135	GES - 33 HEMOFILIA



<b>17201000999137</b>	GES - 34 DEPRESION EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>17211000999139</b>	GES - 35 TRATAMIENTO DE LA HIPERPLASIA BENIGNA DE LA PROSTATA EN PERSONAS SINTOMATICAS
<b>17221000999132</b>	GES - 36 AYUDAS TECNICAS PARA PERSONAS DE 65 AÑOS Y MAS
<b>17231000999130</b>	GES - 37 ATAQUE CEREBROVASCULAR ISQUEMICO EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>17241000999135</b>	GES - 38 ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA DE TRATAMIENTO AMBULATORIO
<b>17251000999138</b>	GES - 39 ASMA BRONQUIAL MODERADA Y GRAVE EN MENORES DE 15 AÑOS
<b>17261000999136</b>	GES - 40 SINDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA EN EL RECIEN NACIDO
<b>17271000999133</b>	GES - 41 TRATAMIENTO MÉDICO EN PERSONAS DE 55 AÑOS Y MÁS CON ARTROSIS DE CADERA Y/O RODILLA, LEVE O MODERADA
<b>17281000999131</b>	GES - 42 HEMORRAGIA SUBARACNOIDEA SECUNDARIA A RUPTURA DE ANEURISMAS CEREBRALES
<b>17291000999134</b>	GES - 43 TUMORES PRIMARIOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN PERSONAS DE 15 AÑOS O MAS
<b>17301000999130</b>	GES - 44 TRATAMIENTO QUIRURGICO DE HERNIA DEL NUCLEO PULPOSO LUMBAR
<b>17311000999133</b>	GES - 45 LEUCEMIA EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>17321000999135</b>	GES - 46 URGENCIA ODONTOLOGICA AMBULATORIA
<b>17331000999137</b>	GES - 47 SALUD ORAL INTEGRAL DEL ADULTO DE 60 AÑOS
<b>17341000999132</b>	GES - 48 POLITRAUMATIZADO GRAVE
<b>17351000999134</b>	GES - 49 TRAUMATISMO CRANEO ENCEFALICO MODERADO O GRAVE
<b>17361000999131</b>	GES - 50 TRAUMA OCULAR GRAVE
<b>17371000999139</b>	GES - 51 FIBROSIS QUISTICA
<b>17381000999136</b>	GES - 52 ARTRITIS REUMATOIDEA
<b>17391000999138</b>	GES - 53 CONSUMO PERJUDICIAL O DEPENDENCIA DE RIESGO BAJO A MODERADO DE ALCOHOL Y DROGAS EN PERSONAS MENORES DE 20 AÑOS
<b>17401000999136</b>	GES - 54 ANALGESIA DEL PARTO
<b>17411000999138</b>	GES - 55 GRAN QUEMADO
<b>17421000999131</b>	GES - 56 HIPOACUSIA BILATERAL EN PERSONAS DE 65 AÑOS Y MAS QUE REQUIEREN USO DE AUDÍFONO
<b>29311000999130</b>	GES - 57 RETINOPATIA DEL PREMATURO
<b>29751000999132</b>	GES - 58 DISPLASIA BRONCOPULMONAR DEL PREMATURO
<b>29761000999134</b>	GES - 59 HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL BILATERAL DEL PREMATURO
<b>29181000999135</b>	GES - 60 EPILEPSIA NO REFRACTARIA EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>29171000999138</b>	GES - 61 ASMA BRONQUIAL EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>29191000999137</b>	GES - 62 ENFERMEDAD DE PARKINSON
<b>29161000999130</b>	GES - 63 ARTRITIS IDIOPATICA JUVENIL
<b>29241000999137</b>	GES - 64 PREVENCION SECUNDARIA ENFERMEDAD RENAL CRONICA TERMINAL
<b>29221000999134</b>	GES - 65 DISPLASIA LUXANTE DE CADERAS
<b>29151000999133</b>	GES - 66 SALUD ORAL INTEGRAL DE LA EMBARAZADA
<b>29201000999139</b>	GES - 67 ESCLEROSIS MULTIPLE REMITENTE RECURRENTE
<b>29211000999136</b>	GES - 68 HEPATITIS CRONICA POR VIRUS HEPATITIS B
<b>29231000999132</b>	GES - 69 HEPATITIS CRONICA POR VIRUS HEPATITIS C

<b>31191000999139</b>	GES - 70 CANCER COLORECTAL EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>30761000999136</b>	GES - 71 CANCER DE OVARIO EPITELIAL
<b>30651000999133</b>	GES - 72 CANCER DE VEJIGA EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>30661000999130</b>	GES - 73 OSTEOSARCOMA EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>30701000999137</b>	GES - 74 TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LESIONES CRONICAS DE LA VALVULA AORTICA EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>30671000999138</b>	GES - 75 TRASTORNO BIPOLAR EN PERSONAS DE 15 AÑOS
<b>30711000999139</b>	GES - 76 HIPOTIROIDISMO EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>30721000999132</b>	GES - 77 TRATAMIENTO DE HIPOACUSIA MODERADA EN PERSONAS MENORES DE 4 AÑOS
<b>30681000999135</b>	GES - 78 LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO
<b>30731000999130</b>	GES - 79 TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LESIONES CRONICAS DE LAS VALVULAS MITRAL Y TRICUSPIDE EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>30741000999135</b>	GES - 80 TRATAMIENTO DE ERRADICACIÓN DE HELICOBACTER PYLORI
<b>50961000999139</b>	GES - 81 CANCER DE PULMON EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>50981000999134</b>	GES - 82 CANCER DE TIROIDES DIFERENCIADO Y MEDULAR EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>51001000999133</b>	GES - 83 CANCER RENAL EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>51021000999138</b>	GES - 84 MIELOMA MULTIPLE EN PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS
<b>51041000999130</b>	GES - 85 ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y OTRAS DEMENCIAS

## ANEXO SUBSETS ENO

<b>SUBSETID</b>	<b>SUBSETNAME</b>
<b>29361000999133</b>	ENO - BOTULISMO
<b>29371000999136</b>	ENO - BRUCELOSIS
<b>29381000999138</b>	ENO - CARBUNCO
<b>29391000999135</b>	ENO - COLERA
<b>29401000999138</b>	ENO - DENGUE
<b>29411000999135</b>	ENO - DIFTERIA
<b>29421000999133</b>	ENO - ENFERMEDAD DE CREUTZFELD-JAKOB
<b>29431000999131</b>	ENO - ENFERMEDAD INVASORA POR HAEMOPHILUS INFLUENZAE
<b>29441000999136</b>	ENO - ENFERMEDAD MENINGOCOCICA Y MENINGITIS BACTERIANA
<b>29451000999139</b>	ENO - FIEBRE AMARILLA
<b>29461000999137</b>	ENO - FIEBRE DEL NILO OCCIDENTAL
<b>29471000999134</b>	ENO - LEPTOSPIROSIS
<b>29481000999132</b>	ENO - PESTE
<b>29491000999130</b>	ENO - POLIOMIELITIS
<b>29501000999137</b>	ENO - RABIA HUMANA
<b>29511000999139</b>	ENO - SARAMPION
<b>29521000999132</b>	ENO - SARS
<b>29531000999130</b>	ENO - SINDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS

<b>29541000999135</b>	ENO - TRIQUINOSIS
<b>29551000999138</b>	ENO - COQUELUCHE
<b>29561000999136</b>	ENO - ENFERMEDAD DE CHAGAS
<b>29571000999133</b>	ENO - FIBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA
<b>29581000999131</b>	ENO - GONORREA
<b>29591000999134</b>	ENO - HEPATITIS VIRAL A, B, C, E
<b>29601000999136</b>	ENO - HIDATIDOSIS
<b>29611000999138</b>	ENO - LEPRO
<b>29621000999131</b>	ENO - PAROTIDITIS URLIANA
<b>29631000999134</b>	ENO - PSITACOSIS
<b>29641000999139</b>	ENO - RUBEOLA
<b>29651000999137</b>	ENO - RUBEOLA CONGENITA
<b>29661000999135</b>	ENO - SIFILIS
<b>29671000999132</b>	ENO - VIH/SIDA
<b>29681000999130</b>	ENO - TETANOS
<b>29691000999133</b>	ENO - TETANOS NEONATAL
<b>29701000999133</b>	ENO - TUBERCULOSIS
<b>29711000999131</b>	ENO - TIFUS EXANTEMATICO EPIDEMICO
<b>29721000999138</b>	ENO - INTOXICACION POR PLAGUICIDAS
<b>29731000999135</b>	ENO - INTOXICACION POR ALIMENTOS
<b>29741000999130</b>	ENO - MALARIA
<b>30621000999139</b>	ENO - LISTERIA
<b>30631000999136</b>	ENO - MENINGITIS BACTERIANA (INCLUIDA ENFERMEDAD MENINGOCOCICA)
<b>30641000999131</b>	ENO - VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS
<b>31841000999135</b>	ENO - HEPATITIS VIRAL A, E
<b>30601000999134</b>	ENO - HANTAVIRUS (SINDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS)
<b>31861000999136</b>	ENO NOTIFICACION TARDIA
<b>31831000999130</b>	ENO - HEPATITIS VIRAL B, C
<b>31851000999138</b>	ENO NOTIFICACION INMEDIATA