



# Guía Técnica

## Novedades COVID-19

Salud.uy

Versión 3.0 / enero 2021  
Equipo de Metadata y Arquitectura HCEN

## Control de Cambios

Fecha	Versión	Responsables	Cambios
12/04/2020	1.0.	Equipo de Metadata y Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificaciones COVID-19</li> </ul>
16/04/2020	2.0.	Equipo de Metadata y Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se diferencian las novedades de seguimiento</li> <li>• Se agregan campo Estado_Persona y Consulta en las novedades de detección de COVID-19</li> <li>• Se actualizan valores posibles de la tabla Estado_Persona</li> <li>• Se reemplaza caso "Probable" en la tabla Diagnóstico por IRAG y ETI.</li> </ul>
24/04/2020	2.1	Equipo de Metadata y Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se quita de la guía la tabla de diagnósticos, ya que dicha información fue actualizada y se encuentra en la planilla adjunta.</li> </ul>
21/05/2020	2.1	Equipo de Metadata y Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se agregan consideraciones que se deben tener en cuenta para los casos de uso de "Reporte de alta de casos" y "Reporte de seguimiento de casos"</li> </ul>
12/01/2021	3.0	Equipo de Metadata y Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se agrega notificación LABORATORIO para notificar los resultados de test rápidos realizados</li> </ul>



## Contenido

1. Introducción.....	4
2. Casos de uso .....	4
2.1 Descripción .....	4
2.2 Consideraciones.....	4
3. Descripción Técnica .....	6
3.1. Transacciones.....	6
3.2. Registro de novedades.....	6
3.2.1. Message.....	6
3.2.2. Propiedades correspondientes al mensaje.....	6
4. Novedades a implementar .....	10
5. Anexo .....	14
5.1 Categoría Epidemiológica .....	14
5.2 Estados .....	14
5.3 Modalidad de consulta .....	15
5.4 Procedimientos de laboratorio .....	15
5.5 URLs para consumir los servicios en el ambiente de TEST .....	15



## 1. Introducción

En el marco de la pandemia mundial del COVID-19, se busca obtener por parte de los prestadores de salud, información relevante para el MSP y el SINAIE a través de la estrategia digital del Plan Nacional Coronavirus. Con este propósito, se diseñó una solución basada técnicamente en un sistema central de novedades en la plataforma de salud.uy, que permite recibir y consumir información relativa a la asistencia de la población.

Para los prestadores parciales privados de salud dentro del plan de adopción de HCEN, se les solicita el envío de información de asistencia a la población en relación al virus COVID-19.

Para ello es necesario enviar los datos de la persona que recibió asistencia, y de corresponder la información relevante a su seguimiento asistencial.

## 2. Casos de uso

### 2.1 Descripción

A continuación, se especifican los casos de uso a implementar por las instituciones de salud.

Caso de uso	Descripción
<b>Reporte de alta de casos</b>	Se deberán reportar los datos de las personas contactadas o asistidas en el marco del COVID-19. Se incluyen los casos probables, los confirmados y los que reportan exposición al virus.
<b>Reporte de seguimiento de casos</b>	Se deberán reportar los tipos de asistencia, tanto telefónica, por teleconsulta o presencial a las personas del caso de uso anterior. Para su reporte se deberá indicar el motivo de la consulta y la recomendación efectuada, así como la modalidad de la consulta.
<b>Reporte de resultados de laboratorio</b>	Se deberá reportar información proveniente de los resultados del test rápido de COVID-19.

### 2.2 Consideraciones

Tener en cuenta que el caso de uso “**Reporte de alta de casos**” sólo debe ser reportado si el prestador de salud no utiliza el formulario web proporcionado para dar de alta a una persona en la plataforma del Plan Nacional Coronavirus.

Por otra parte, el caso de uso “**Reporte de seguimiento de casos**” sólo debe ser reportado si el prestador de salud no utiliza las bandejas de seguimiento (bandeja de entrada y bandeja clínica).

Por último, el caso de uso “**Reporte de resultados de laboratorio**” sólo debe ser reportado si el prestador de salud realiza un estudio de laboratorio de test rápido (código snomed 260441000179101) para detección de COVID-19.



Ministerio  
de Salud Pública



Ministerio  
de Economía  
y Finanzas

<>agesic



Uruguay  
Presidencia

## 3. Descripción Técnica

### 3.1. Transacciones

El appliance provee, vía web services, la posibilidad de registrar una novedad y también de consultar las novedades disponibles para el prestador. A continuación se detallan técnicamente dichas funcionalidades:

### 3.2. Registro de novedades

Funcionalidad utilizada para notificar información desde los prestadores de salud a la plataforma del Plan Nacional Coronavirus. La estructura del mensaje se describe a continuación.

#### 3.2.1. Message

El objeto message contiene un id por el cual es clasificado el mensaje en la plataforma de salud, además tiene un conjunto de property que describen la notificación que va a ser enviada. Dichas propiedades contienen dos atributos clave-valor que se describen a continuación.

Objeto	Atributos	Detalle
Message	id	Clasificación del mensaje
		Tipo: Texto
		Valor: N_COVID19
Conjunto de Property	key	Identificador de la propiedad
		Tipo: Texto
	value	Valor correspondiente
		Tipo: Texto

#### 3.2.2. Propiedades correspondientes al mensaje

Property		Valores Posibles (Value)
key	Descripción	
TIPO	ID de la notificación.	Ejemplo: 38362002 (ver sección notificaciones a implementar)
FECHA	Fecha de envío.	Ejemplo: AAAAMMDDhhmmss
INSTITUCION	OID de la institución que envía el mensaje.	Ejemplo: 2.16.858.0.0.2.1
MRN	Identificación del paciente.	Ejemplo: [DOCUMENTO]^~&[AA_TIPODOCUMENTO] &ISO
SEXO	Sexo del paciente.	Tabla cod IdPersona Ejemplo: M
FECHANAC	Fecha de nacimiento del paciente.	Ejemplo: AAAAMMDD

TELEFONO	Número de teléfono del paciente.	Ejemplo: +59899123456
MOTIVO	Motivo de la consulta. En caso de haber más de un motivo, se deberán agregar propiedades con key = "MOTIVO" como motivos haya.	Código SNOMED correspondiente al motivo. Ejemplo: 8283733272
DIAGNOSTICO_PRINCIPAL	Diagnostico principal correspondiente.	Código SNOMED correspondiente al diagnóstico. Ejemplo: 840544004
DIAGNOSTICO_SECUNDARIO	Diagnostico secundario correspondiente.	Código SNOMED correspondiente al diagnóstico. Ejemplo: 83743840
DIAGNOSTICO_COMPLICACIONES	Diagnóstico de complicaciones correspondiente.	Código SNOMED correspondiente al diagnóstico. Ejemplo: 3223342
DIAGNOSTICO_COMORBILIDAD	Diagnóstico de comorbilidad correspondiente.	Código SNOMED correspondiente al diagnóstico. Ejemplo: 5445353
DIAGNOSTICO_ENFERMERIA	Diagnóstico de enfermería correspondiente.	Código SNOMED correspondiente al diagnóstico. Ejemplo: 8475834
IDDOCUMENTO	Si hay un documento clínico asociado (CDA) en HCEN, corresponde al id del mismo.	Ejemplo: 2.16.858.2.10000005.67430.46646456534344.95.169
REPOSITORIO	Si hay documento clínico asociado, corresponde al OID del repositorio donde se encuentra el mismo.	Ejemplo: 2.16.858.2.10000005.71867.1
CLASSCODE	Valor del eje 1 correspondiente a la ontología del documento.	Ejemplo: 233434
TYPECODE	Valor del eje 2 correspondiente a la ontología del documento.	Ejemplo: 558392034
PRACTICESTTINGCODE	Valor del eje 3 correspondiente a la ontología del documento.	Ejemplo: 10938884393
SERVICESTART	Fecha de inicio del evento asistencial.	Formato AAAAMMDDhhmmss
SERVICESTOP	Fecha de fin del evento asistencial.	Formato AAAAMMDDhhmmss
CATEGORIA_EPIDEMIOLOGICA	Se debe especificar la categoría epidemiológica con el id correspondiente. Ver anexo.	*Ver codificación de categoría epidemiológica.
ESTADO_PERSONA	Para el seguimiento del paciente,	*Ver codificación de estado de la persona en el anexo.



	independientemente de la modalidad (orientación telefónica, teleconsulta, presencial, etc); se deberá especificar la recomendación realizada.	
CONSULTA	Para el seguimiento del paciente, se debe indicar la modalidad de la consulta.	*Ver codificación de modalidad de consulta en el anexo.
ESTADO_TEST	Corresponde al estado del test de COVID-19 para el paciente	*Ver codificación de estado del test en el anexo.
CONSULTA	Esta propiedad indica cuál fue la modalidad de la consulta.	*Ver codificación de modalidad de consulta en el anexo.
FECHASOLICITUDTEST	Fecha que se indicó la realización del test, si no se tiene el dato se ingresa la fecha 19000101000000.	Formato: AAAAMMDDhhmmss
FECHAINICIO SINTOMAS	Fecha en que comenzaron los síntomas, si no se tiene el dato se ingresa la fecha 19000101000000.	Formato: AAAAMMDDhhmmss
MOTIVOINDICACIONTEST	Id de codiguera donde se expresa el motivo que determino la realización del test.	*Ver tabla motivo de indicación del test en anexo.
PROCEDIMIENTO	Se indica el código SNOMED del procedimiento utilizado para el estudio de laboratorio.	*Ver tabla procedimientos de laboratorio en anexo.
RESULTADO	Resultado del test de laboratorio para el caso de COVID19.	El resultado puede ser POSITIVO o NEGATIVO

A continuación, se presenta un ejemplo del registro de notificación por coronavirus.

```

<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <b:Notify>
    <b:Messages>
      <Message id="N_COVID19">
        <property key="TIPO" value="840544004"/>
        <property key="FECHA" value="20200323122300"/>
        <property key="INSTITUCION" value="2.16.858.0.0.2.1"/>
        <property key="MRN"
value="12345672^^&amp;2.16.858.2.10000675.68909&amp;ISO"/>

```



```
<property key="MOTIVO" value="843848432"/>
<property key="DIAGNOSTICO_PRINCIPAL" value="840544004"/>
<property key="SEXO" value="2"/>
<property key="FECHANAC" value="20100203"/>
</Message>
</b:Messages>
</b:Notify>
</soapenv:Body>
```



Ministerio  
de Salud Pública



Ministerio  
de Economía  
y Finanzas

<>agesic



Uruguay  
Presidencia

## 4. Novedades a implementar

Las novedades que se necesitarán registrar/consultar para la emergencia sanitaria son las siguientes:

Notificación	Campo s R/O	Key	Value
Detección de casos de COVID-19	R	ID	N_COVID19
		TIPO	Opciones: PROBABLE CONFIRMADO EXPOSICION
		FECHA	Formato: AAAMMDDhhmmss
		INSTITUCION	Aquí se indica el OID de la institución que registra el caso.
		MRN	Formato: [DOCUMENTO]^&[AA_TIP ODOCUMENTO]&ISO
		MOTIVO	Sí es sobre COVID-19 viene el código SNOMED correspondiente, sino puede venir texto.  *Ver tabla de motivos.
		CONSULTA	*Ver tabla de modalidad de consulta.
		ESTADO_PERSONA	*Ver tabla Estados.
		CLASSCODE	LOINC correspondiente al eje 1 de la ontología.
		TYPECODE	SNOMED correspondiente al eje 2 de la ontología.
PRACTICESETTINGCODE	SNOMED correspondiente al eje 3 de la ontología.		



	O	SEXO	0 (indeterminado)   1 (masculino)   2 (femenino)   9 (no aplica)
		FECHANAC	Formato: AAAAMMDD
		IDDOCUMENTO	2.16.858.2.[idEstructura].67430.[AAAMMDDhhmmss].[ConsecutivoInterno].[IdAplicacion]
		REPOSITORIO	2.16.858.2.[idEstructura].71867.[idAplicacion]
		SERVICESTART	Formato: AAAAMMDDhhmmss
		SERVICESTOP	Formato: AAAAMMDDhhmmss
		DIAGNOSTICO_PRINCIPAL	Sí es sobre COVID-19 viene el código SNOMED correspondiente, sino puede venir texto. *Ver tabla de diagnósticos.
		DIAGNOSTICO_SECUNDARIO	Sí es sobre COVID-19 viene el código SNOMED correspondiente, sino puede venir texto. *Ver tabla de diagnósticos.
		DIAGNOSTICO_COMPLICACIONES	Sí es sobre COVID-19 viene el código SNOMED correspondiente, sino puede venir texto. *Ver tabla de diagnósticos.
		DIAGNOSTICO_COMORBILIDAD	Sí es sobre COVID-19 viene el código SNOMED correspondiente, sino puede venir texto. *Ver tabla de diagnósticos.
Seguimiento de casos COVID-19	R	ID	N_COVID19
		TIPO	SEGUIMIENTO
		FECHA	Formato: AAAAMMDDhhmmss
		INSTITUCION	OID correspondiente a la institución que realiza el registro.

		MRN	Formato: [DOCUMENTO]^^^&[AA_TIP ODOCUMENTO]&ISO
		ESTADO_PERSONA	*Ver tabla Estados.
		CONSULTA	*Ver tabla de modalidad de consulta.
	O	SEXO	0 (indeterminado)   1 (masculino)   2 (femenino)   9 (no aplica)
		FECHANAC	Formato: AAAAMMDD
Alta de nuevos casos	R	ID	N_COVID19
		TIPO	ALTA_PERSONA
		FECHA	Formato: AAAAMMDDhhmmss
		INSTITUCION	OID correspondiente a la institución que realiza el registro.
		MRN	Formato: [DOCUMENTO]^^^&[AA_TIP ODOCUMENTO]&ISO
		CATEGORIA_EPIDEMIOLOGICA	*Ver tabla de categoría epidemiológica.
	O	SEXO	0 (indeterminado)   1 (masculino)   2 (femenino)   9 (no aplica)
		FECHANAC	Formato: AAAAMMDD
Laboratorio	R	ID	N_COVID19
		TIPO	LAB_COVID19
		FECHA	Formato: AAAAMMDDhhmmss
		INSTITUCION	OID correspondiente al laboratorio que envió el resultado.



		MRN	Formato: [DOCUMENTO]^^^&[AA_TIP ODOCUMENTO]&ISO
		TELEFONO	Formato: [PrefijoTelefonico][n° telefono] Ejemplo: +59899123456
		FECHASOLICITUD TEST	Formato: AAAAMMDDhhmmss  Fecha que se indicó la realización del test, si no se tiene el dato se ingresa la fecha 19000101000000.
		FECHAINICIOSINT OMAS	Formato: AAAAMMDDhhmmss  Fecha en que comenzaron los síntomas, si no se tiene el dato se ingresa la fecha 19000101000000.
		MOTIVOINDICACI ONTEST	Id de codiguera donde se expresa el motivo que determino la realización del test.  *Ver tabla motivo de indicación del test.
		MEDICO	[DOCUMENTO]^^^&[AA_TIP ODOCUMENTO]&ISO
		DEPARTAMENTO	Formato (Código): SJ (Ver tabla Departamentos)
		LOCALIDAD	FORMATO: SAN JOSE DE MAYO
		DIRECCION	FORMATO: 18 DE JULIO 1111
		PROCEDIMIENTO	260441000179101  Formato: código SNOMED (ver tabla procedimientos)
		RESULTADO	POSITIVO NEGATIVO

		SERVICESTART	Formato: AAAAMMDDhhmmss (Fecha de la muestra)
		SERVICESTOP	Formato: AAAAMMDDhhmmss (Fecha resultado del test)
	O	SEXO	0 (indeterminado)   1 (masculino)   2 (femenino)   9 (no aplica)
		FECHANAC	Formato: AAAAMMDD
		IDDOCUMENTO	2.16.858.2.[idEstructura].67430.[A AAAMMDDhhmmss].[ConsecutivoI nterno].[IdAplicacion]
		REPOSITORIO	2.16.858.2.[idEstructura].71867.[id Aplicacion]

## 5. Anexo

### 5.1 Categoría Epidemiológica

Identificador	Descripción
1	Información y recomendaciones generales
2	Viaje / con síntomas
3	Viaje / sin síntomas
4	Contacto / sin síntomas
6	Contacto / con síntomas
7	Con síntomas
8	Sin categoría

### 5.2 Estados

Los posibles estados del seguimiento de la persona son:

Identificador	Descripción	
7	caso desestimado	Paciente que se desestima clínicamente.

<b>11</b>	alta clínica/recuperado	Paciente tratado clínicamente y recuperado.
<b>14</b>	en aislamiento clínico	Paciente sin síntomas específicos que estuvo en país de riesgo o en contacto con otra persona con covid-19, y se le indica cuarentena.
<b>29</b>	probable	Paciente con síntomas al cual se le indica cuarentena.
<b>30</b>	derivado a prestador	Paciente que llega a emergencia y es derivado a su prestador.

### 5.3 Modalidad de consulta

Identificador	Descripción
386472008	orientación telefónica
719410009	consulta por videoconferencia, teleconsulta, etc.
259511000179102	visita al consultorio
439708006	visita domiciliaria

### 5.4 Procedimientos de laboratorio

Código	Descripción
260451000179103	Detección de ARN COVID-19 RT PCR en secreciones respiratorias
260401000179104	Panel respiratorio PCR en secreciones respiratorias multiplex
260411000179102	Detección de ARN COVID-19 LAMP en secreciones respiratorias
260421000179107	Detección de IgG anti COVID-19 por ELISA en suero
260461000179100	Detección de IgG anti COVID-19 por ELISA en plasma
260431000179109	Detección de IgM anti COVID-19 por ensayo inmunocromatográfico en suero
260471000179106	Detección de IgM anti COVID-19 por ensayo inmunocromatográfico en plasma
260441000179101	Prueba rápida de detección de Ag COVID-19 por ensayo inmunocromatográfico en secreciones respiratorias

### 5.5 URLs para consumir los servicios en el ambiente de TEST

Registro de notificaciones

[https://testservicios.\[prestador\].redsahud.gub.uy/ApliancePS/awsregisternotification\\_services](https://testservicios.[prestador].redsahud.gub.uy/ApliancePS/awsregisternotification_services)