



MINISTERIO DE SALUD
COORDINACIÓN NACIONAL TTA
MVB / ADL / IRB / ETS / MCA / PRD / API / DBC / FAM



#42
J. M. P. J.

184
ORD. A105 N° _____

ANT.: ORD C02 de fecha 09.09.2020
del Ministerio de Salud
ORD N° 892 de fecha
12.03.2021 del Ministerio
de Salud
ORD B1 N°3036 de fecha
19.08.2021 del Ministerio de
Salud

MAT.: Solicitud reforzar la tributación
correcta de datos tanto de
antígeno, como PCR y
secuenciación en la PNTM

SANTIAGO, - 7 ENE 2022

DE: Dr. ENRIQUE PARIS MANCILLA
MINISTRO DE SALUD

A: SEGÚN DISTRIBUCIÓN

El Ministerio de Salud ha implementado diversas estrategias en el enfrentamiento de la pandemia COVID-19 en Chile, reforzando la capacidad de testeo, potenciando el desarrollo de una amplia red de laboratorios certificados por el Instituto de Salud Pública para el diagnóstico de SARS-CoV-2 mediante la técnica de RT-PCR. Además del desarrollo e implementación de la Plataforma Nacional de Toma de Muestras ubicada en tomademuestras.minsal.cl.

Según ordinario C02 N°2752 del 09 de septiembre 2020 del Ministerio de Salud, se instruyó tanto a organismos públicos como a instituciones privadas la incorporación de registros de muestras tomadas de PCR a la Plataforma Nacional de Toma de Muestras (PNTM), ya sea mediante integración de sistemas informáticos o uso directo de la misma. Adicionalmente, a través del ordinario N°892 del 12 de marzo de 2021, el Ministerio de Salud instruyó respecto a la obligatoriedad de incorporar el registro de muestras y resultados para uso de test de antígenos en dicho sistema. Siendo en el ordinario B1 N°3036 del 19 de agosto 2021 estipulada la obligatoriedad, de todos los laboratorios clínicos con certificación de capacidad diagnostica emitida por el ISP para el diagnóstico molecular de SARS-CoV-2, de **utilizar la Plataforma Nacional de Toma de Muestras como fuente única de reporte de información** a partir del 23 de agosto de 2021.

Por lo anterior, se refuerza la tributación correcta de datos tanto de antígeno, como PCR y secuenciación en la Plataforma Nacional de Toma de Muestras ubicada en la siguiente dirección electrónica: **tomademuestras.minsal.cl**. Además, se instruye que la API para carga oficial es **tomademuestras.api.openagora.org** la cual se conecta directamente al ambiente productivo de la Plataforma Nacional de Toma de Muestras (PNTM) y, por lo tanto, es la única forma correcta de tributación a plataforma vía este medio. Se reitera que es responsabilidad del ente a cargo de toma y/o procesamiento de muestra para detección SARS CoV-2 asegurar la correcta tributación a la PNTM.

La información de uso de carga masiva vía API se encuentra documentada en **tomademuestras.apidocs.openagora.org** explicitando que el ambiente **tomademuestras.api.oa-capacitacion.com** es un "Servidor para pruebas de integración". Esta API posee conexión al entorno de Capacitación con función única de pruebas y aprendizaje, encontrado en **tomademuestras.oa-capacitacion.com** en el cual los datos son ficticios y no poseen integración en la plataforma productiva real. Es de suma importancia asegurar que el registro de muestras se realice en plataforma de producción y no en el ambiente de capacitación.

Adicionalmente, como medida que pretende contribuir a mejorar el desempeño de los procesos de análisis estadístico y de información llevados a cabo por el Ministerio de Salud, se instruye a los laboratorios clínicos la utilización de una nueva Plataforma de Reporte Estadístico Diario (**reportescovid.minsal.gob.cl**) la cual reemplazará el reporte de resultados del día anterior (corte 00:00-23:59 horas) actualmente realizado mediante correo electrónico a reportes.covid@minsal.cl y notificacionescovid@minsal.cl según lo instruido en el Ord. B1 N°3036 del 19 de agosto del 2021. La Plataforma de Reporte Estadístico Diario **reportescovid.minsal.gob.cl** será la que valide la información cargada por los laboratorios y será utilizada para la generación de todos los reportes e informes elaborados a nivel nacional. Para reforzar lo anterior en este documento se adjunta "Instructivo de Plataforma de Reporte Estadístico Diario" (PRED).

En el caso de encontrarse incongruencias vía PRED, el laboratorio deberá cargar con suma urgencia las muestras pendientes vía carga CSV o API en PNTM, consignando la fecha de resultado. Este proceso es esencial, y el laboratorio debe asumir la responsabilidad de velar por que la información se encuentre correctamente cargada en PNTM, con lo cual, se permitirá validar la generación de los reportes estadísticos nacionales.

Se informa la marcha blanca de la plataforma **reportescovid.minsal.gob.cl**, a partir del día 11 de enero del 2022, la cual será evaluada por un periodo de 5 días, hasta el 15 de enero 2022 (inclusive), periodo en el cual se instruye a los laboratorios utilizar ambos métodos de reporte, vía correo electrónico como anteriormente mencionado en el Ord. B1 N°3036 del 19 de agosto del 2021 y a través de la nueva Plataforma de Reporte Estadístico

Diario (PRED). En consecuencia, con lo instruido en el presente Ordinario, a partir del 15 de enero de 2022 **reportescovid.minsal.gob.cl (PRED)** será la única forma oficial de reporte estadístico diario y **tomademuestras.minsal.cl (PNTM)** la única forma de registro de datos de PCR, Antígeno y Secuenciación para SARS CoV-2. Por lo tanto, los procesos y protocolos locales que se desarrolle deben asegurar el cumplimiento de esta directriz.

Lo anterior se informa a fin de permitir la estrategia Ministerial de testeo, trazabilidad y aislamiento en forma efectiva. Se solicita dar amplia difusión a lo instruido en el presente ordinario.

Sin otro particular, saluda atentamente

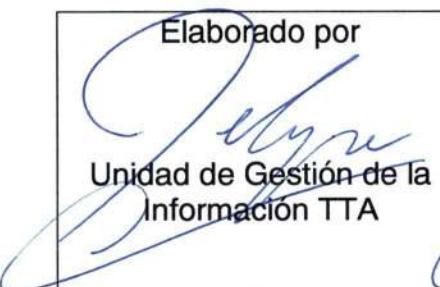
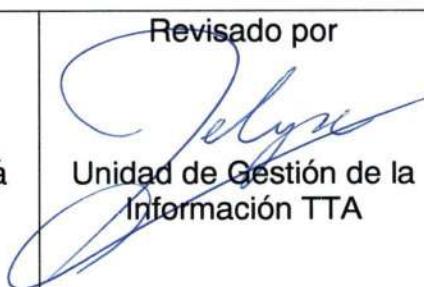
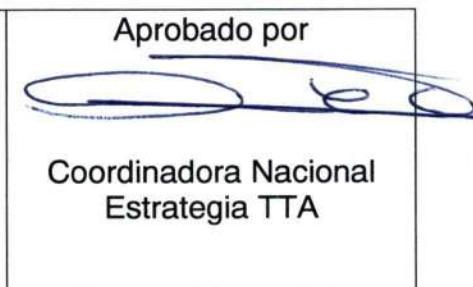


DISTRIBUCIÓN:

- Secretarías Regionales Ministeriales de Salud de todo el país (16)
- Servicios de Salud de todo el país (29)
- Red de Laboratorios PCR
- Clínicas y Laboratorios Privados
- Instituto de Salud Pública
- Gabinete de la Subsecretaría de Salud Pública (SSP)
- Gabinete de la Subsecretaría de Redes Asistenciales (SRA)
- Coordinación Nacional de Estrategia TTA
- Of. de Partes

 SUBSECRETARIA DE SALUD PUBLICA	MANUAL Manual Instructivo de Plataforma de Reporte Estadístico Diario Versión: 1.0	
	Página: 1 de 24	

MANUAL DE PROCESO “INSTRUCTIVO DE PLATAFORMA DE REPORTE ESTADISTICO DIARIO”

<p>Elaborado por</p>  <p>Unidad de Gestión de la Información TTA</p>	<p>Revisado por</p>  <p>Unidad de Gestión de la Información TTA</p>	<p>Aprobado por</p>  <p>Coordinadora Nacional Estrategia TTA</p>
---	---	---

INSTRUCTIVO DE PLATAFORMA DE REPORTE ESTADÍSTICO DIARIO

Gabinete de Ministro
Coordinación Nacional TTA
Unidad de Gestión de Información – Unidad de Testeo



Contenido

1. Aspectos Generales.....	4
1.1 Objetivo	4
1.2 Alcance	4
1.3 Responsabilidades	4
2. Proceso de Reportería Diaria.....	5
3. Reporte Estadístico de Laboratorios	6
4. Reporte de Resultados PNTM	8
5. Validación de Concordancia de Reportes	8
Comparación entre Reporte Estadístico Lab (RE) y de Resultados PNTM.....	8
6. Envío de Reportes Diarios	9
7. Plataforma de Reporte Estadístico Diario (PRED)	10
8.2.1 Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD).....	15
8.2.2 Modalidad de Uso Validador de Muestras - Resultados y subida a PNTM.....	15
8.2.3 Consideraciones excepcionales	20
8.2.4 Generación de Alerta a Laboratorio.....	20
9 Anexo.....	21

	RESPONSABLE	FECHA
Elaborado por	Felipe Millacura Mauricio Figueroa Guillermo Curiqeo Juan Catalán	28-12-21
Revisado por	Felipe Millacura Mauricio Figueroa Guillermo Curiqeo Juan Catalán	28-12-21
Aprobado por	Daniela Burgos Coordinadora Nacional TTA	29-12-21

1. Aspectos Generales

1.1 Objetivo

Entregar orientaciones sobre el nuevo proceso de envío de Reporte Estadístico Diario de Laboratorios a la Unidad de Testeo y Gestión de la Información de la Coordinación Nacional TTA, del Ministerio de Salud, resguardando la calidad y oportunidad de la información de resultados de exámenes PCR en Chile.

1.2 Alcance

El presente documento se aplica a funcionarios del área de la salud dependientes de Laboratorios públicos, privados y/o universitarios que desarrollen labores de análisis de muestras para detección de SARS CoV2, mediante técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

1.3 Responsabilidades

El proceso de generación de reporte estadístico diario y reporte de resultados de muestras analizadas comprende diversos actores, tales como las Unidades de Testeo y Gestión de la Información de la coordinación nacional TTA, SEREMIs de Salud y Laboratorios, cuyas funciones se detallan a continuación:

- **Unidad de Testeo - Coordinación TTA:** elaborar el procedimiento, capacitar sobre el mismo y monitorear el correcto funcionamiento a través de seguimiento continuo.
- **Gestión de la Información - Coordinación TTA:** velar por la seguridad y calidad de la información colectada desde laboratorios y establecimientos de salud, para posterior análisis
- **SEREMI:** responsable de velar por la correcta ejecución del procedimiento en su territorio.
- **Directores de Servicios de Salud:** responsable que la Red Asistencial a cargo, cumpla adecuadamente con la implementación de las orientaciones entregadas en este documento.
- **Director Técnico de Laboratorio:** responsable directo de cumplir las directrices que se detallan en el presente procedimiento, en forma, contenido y oportunidad requeridas. Además de informar de manera oportuna las problemáticas que se puedan presentar en ejecución de las actividades señaladas, a través del canal de comunicación formal, para dichos efectos.

2. Proceso de Reportería Diaria

Es fundamental que cada involucrado en la consolidación de la información diaria requerida, tenga el conocimiento de todos los procesos de registro. Cabe mencionar que durante el periodo de marcha blanca y hasta el 15 de Enero 2022 los Laboratorios deben seguir enviando reportería según instruido en Ord. B1 N°3036 del 19 de agosto del 2021.

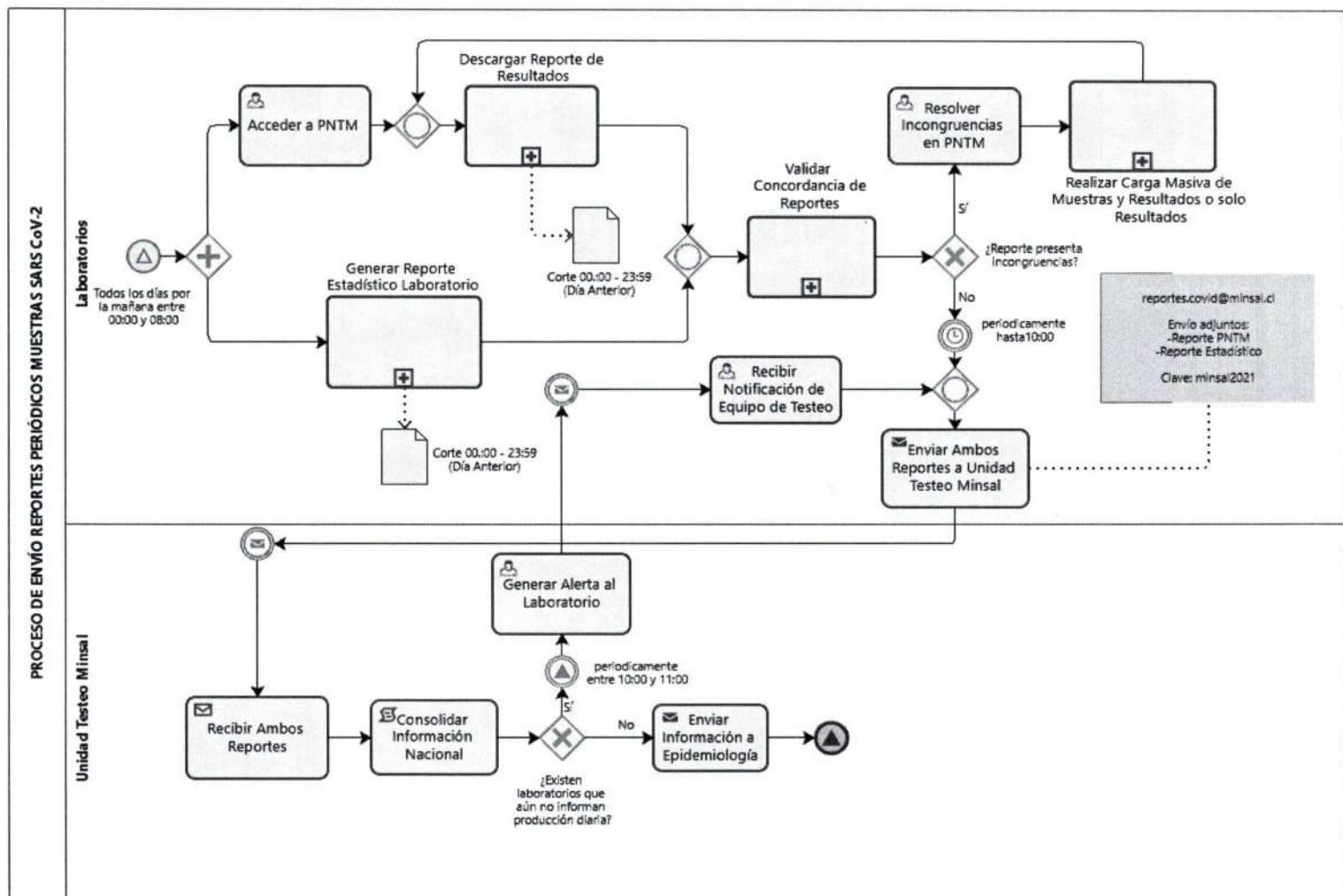
A continuación, se presentará cada uno de los procesos involucrados en la reportería diaria mencionada en el Ord. B1 N°3036 y posteriormente la nueva forma de reportería a través de PRED.

Según Ord. B1 N°3036:

- Generar Reporte de Resultados desde PNTM
- Generar Reporte de Estadístico de Laboratorio
- Validación de Concordancia de Reportes
- Resolución de Incongruencias a través de carga masiva de muestras y/o resultados
- Envío de Reportes a Unidad de Testeo – Coordinación TTA
- Consolidación de Información

La interacción entre dichos procesos se puede visualizar en el siguiente diagrama de flujo:

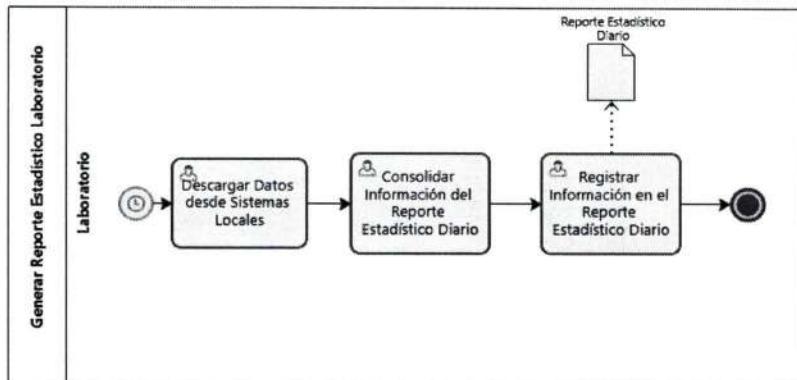
Figura 1: Proceso completo de Reportaría Estadística Diaria
Fuente: Equipo de Testeo – Coordinación Nacional TTA



3. Reporte Estadístico de Laboratorios

El Reporte Estadístico Diario de Laboratorios debe ser generado a partir de la información proporcionada en sus respectivos sistemas locales de información, la cual debe incluir los registros entre las 00:00 y las 23:59 horas del día anterior. El flujo de actividades que debe seguir este proceso se visualiza en el siguiente diagrama:

Figura 2: Flujo de reportería estadística diaria de laboratorios



Fuente: Equipo de Testeo – Coordinación Nacional TTA

El reporte estadístico diario de laboratorio (REDLAB) debe contener la información que se señala en la siguiente tabla:

Tabla 1: Campos solicitados en Reporte Estadístico Diario de Laboratorio (REDLAB)

Campo	Instrucciones laboratorios
nombre_laboratorio	Nombre de Laboratorio
ciudad	Ciudad de Laboratorio
stock_muestras_en_espera	Informar cuantas muestras tenían sin procesar (en cola) el día antes pasado. (00:00 – 23:59)
n_de_muestras_recibidas	Informar cuantas muestras recibieron el día pasado. (00:00 – 23:59)
n_muestras_procesadas	Informar número de muestras procesadas el día pasado.
stock_final_muestras_espera	stock_muestras_en_espera + n_de_muestras_recibidas - n_muestras_procesadas
capacidad_maxima_de_procesamiento_diario	Reportar capacidad máxima teórica de procesamiento
tasa_ocupacion	stock_final_muestras_en_espera / capacidad_maxima_procesamiento
n_muestras_positivas	Muestras procesadas con un resultado positivo del día
n_muestras_procesados_acumulados	Información histórica total desde la llegada de la pandemia
n_muestras_positivas_acumuladas	Información histórica total de los positivos desde la llegada de la pandemia
observacion_nodos_criticos	Reportar información de insumos críticos, potenciales quiebres de stock

Fuente: Elaboración Propia

En la siguiente *tabla* se visualiza como se requiere la información, considerando periodo entre las 00:00 a 23:59 horas del día anterior.

Tabla 2: Campos solicitados formato Excel del Reporte Estadístico Diario de laboratorio (REDLAB)

Nombre de Laboratorio	Ciudad	Stock muestras en espera dia 10-08-21 con corte 00:00 a 23:59	# de muestras recibidas el dia 11-08-21 con corte 00:00 a 23:59	# muestras procesadas el 11-08-21 con corte 00:00 a 23:59	Stock Final muestras en espera 11-08-21 con corte 00:00 a 23:59	Capacidad máxima de procesamiento diario	Tasa de ocupación dia 11-08-21 (%)	# muestras positivas dia 11-08-21	# muestras procesados acumulados	# muestras positivas acumulados	Alerta cuello de botella
TAAG MOVIL IX REGIÓN	Araucanía	280	376	451		504		1	72789	3531	

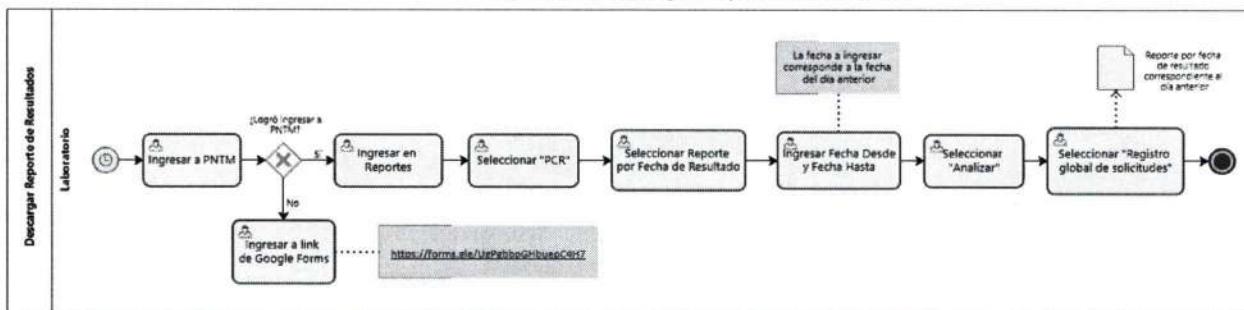
Fuente: Equipo de Testeo – Coordinación Nacional TTA

4. Reporte de Resultados PNTM

El Reporte Diario de Resultados desde PNTM, debe ser generado a partir de la información proporcionada de forma indirecta o directa en la Plataforma Nacional de Toma de Muestras, la cual debe incluir registros entre las 00:00 y las 23:59 horas del día anterior.

El proceso de descarga de información considera las etapas, que se visualizan en el siguiente diagrama de flujo y que se detallan a continuación:

Figura 3: Descarga Reporte Resultados



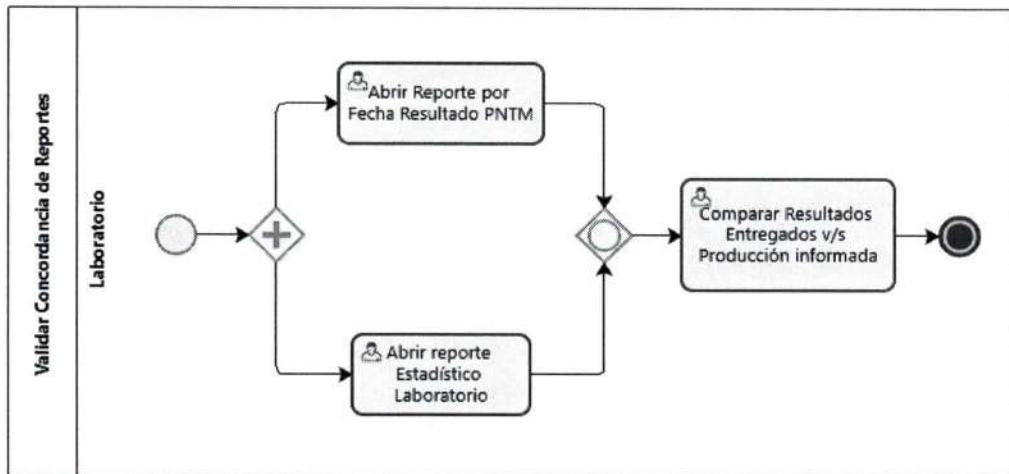
Fuente: Equipo de Testeo – Coordinación Nacional TTA

5. Validación de Concordancia de Reportes

Comparación entre Reporte Estadístico Lab (RE) y de Resultados PNTM

Una vez descargado el Reporte Estadístico Diario de Laboratorio y el Reporte Diario de Resultados desde PNTM, se deben abrir ambos archivos y verificar la concordancia entre ambos, respecto a las muestras con resultado informado en ambos archivos, tal como lo indica el diagrama de flujo de la siguiente figura:

Figura 4: Comparación de reportes REDLAB y REDPNTM



Fuente: Equipo de Testeo – Coordinación Nacional TTA

6. Envío de Reportes Diarios

Una vez confirmada la concordancia entre ambos reportes, estos deberán ser enviados de forma diaria entre 08:00 y 10:00 AM al email: reportes.covid@minsal.cl y notificacionescovid@minsa.cl, considerando las siguientes indicaciones:

Asunto de email indicando “Resultados Laboratorio”:

“Resultados Laboratorio” + Nombre Laboratorio + Fecha formato DD-MM-YYYY.

Ej: “Resultados Laboratorio Hospital de Ovalle 17-08-2021”

Adjuntar reporte estadístico indicando las siglas RT al inicio:

“RT-” + Fecha formato DD-MM-YYYY + Usuario_Laboratorio

Ej: “RT-17-08-2021-lab_hosp_ovalle”

Adjuntar reporte de resultados indicando las siglas PNTM al inicio:

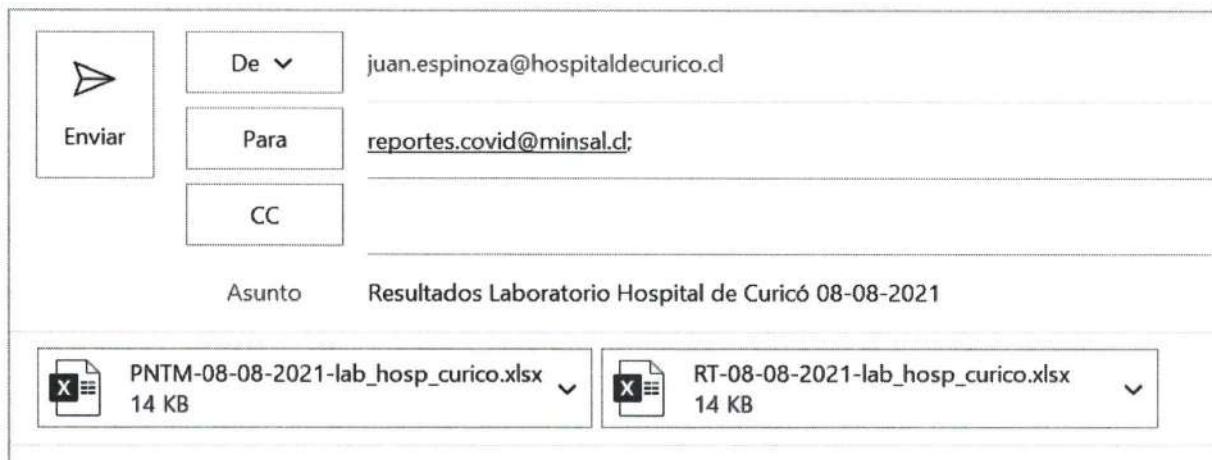
“PNTM-” + Fecha formato DD-MM-YYYY + Usuario_Laboratorio

Ej: “PNTM-17-08-2021-lab_hosp_ovalle”

Nota: en caso de desconocer el usuario de laboratorio, se puede revisar en el documento adjunto de usuarios de laboratorio vigentes en PNTM.

Es importante mantener dicha estructura de envío para facilitar su posterior análisis, es por esto que se visualiza el **correo tipo** indicado en la siguiente figura:

Figura 5: Comparación de reportes

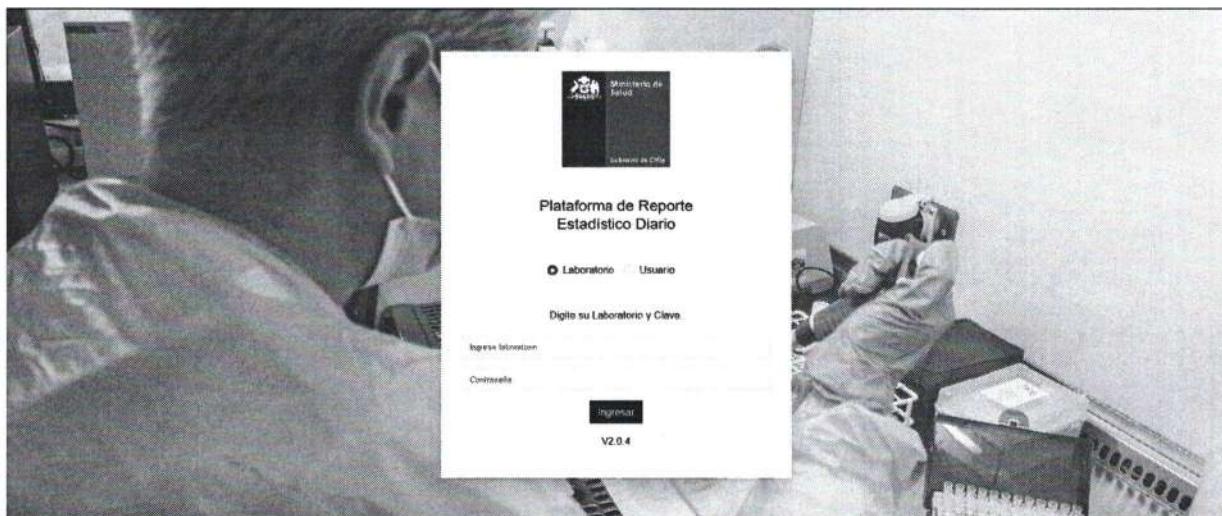


Fuente: Microsoft Outlook

7. Plataforma de Reporte Estadístico Diario (PRED)

Se reitera que los laboratorios deben continuar con el antiguo método de reportería hasta el 15 de Enero 2022 (inclusive) y utilizar además a partir del 11 de Enero 2021 la Plataforma de Reporte Estadístico Diario (PRED). A partir del 01 de Febrero de 2022 reportescovid.minsal.gob.cl (PRED) será la única forma oficial de reporte estadístico diario.

Figura 6: Página de Inicio de la Plataforma de Reporte Estadístico Diario



Fuente: Gestión de la Información – Coordinación Nacional TTA

En PRED el laboratorio tendrá que iniciar sesión con el usuario y contraseña otorgada en reportescovid.minsal.gob.cl como se explica a continuación:

- 7.1 Ingreso:** Se debe seleccionar “Laboratorio e ingresar con el usuario y clave provisto por el departamento TIC, en este caso como prueba, se realizará el ingreso con lab_hosp_reg_arica

Figura 7: Ejemplo de ingreso a la Plataforma de Reporte Estadístico

The screenshot shows the login interface for the 'Plataforma de Reporte Estadístico Diario'. At the top right is the Chilean coat of arms. To its right, the text 'Ministerio de Salud' and 'Gobierno de Chile' are displayed. Below this, the platform's name is centered. Underneath the name are two radio buttons: one selected (filled black) labeled 'Laboratorio' and one unselected (outline) labeled 'Usuario'. A text input field contains the text 'lab_hosp_reg_antofagasta'. Below the input field is a password field consisting of a series of dots. A large dark button at the bottom center contains the word 'Ingresar' in white. At the very bottom of the page, the text 'V2.0.4' is visible.

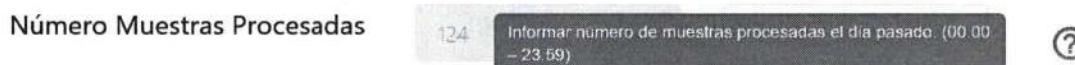
Fuente: Gestión de la Información – Coordinación Nacional TTA

- 7.2 Registro de datos:** Se debe registrar cada campo según su descripción, además el sistema cuenta con “tooltips” de ayuda para reforzar el contenido de cada campo.

Figura 8: Ejemplo reporte a llenar en Plataforma de Reporte Estadístico

Fuente: Gestión de la Información – Coordinación Nacional TTA

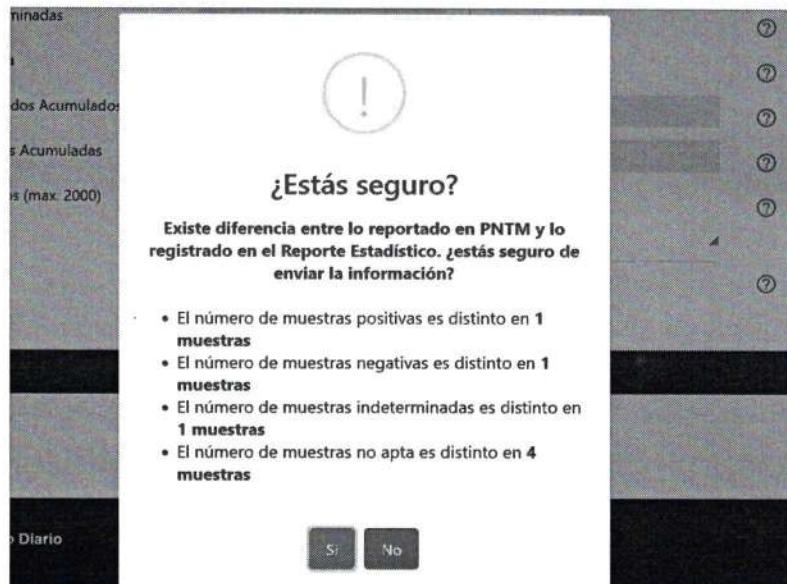
Figura 9: tooltips, ayudas y descripciones de campos presentes en Plataforma de Reporte Estadístico



Fuente: Gestión de la Información – Coordinación Nacional TTA

- 7.3 Validación de información:** Al momento de ingresar los datos y finalizar, se debe hacer click en guardar. Un mensaje de advertencia aparecerá antes de finalizar el correcto almacenamiento de los datos, mostrando las diferencias de resultados encontrados con plataforma.

Figura 10: tooltips, ayudas y descripciones de campos presentes en Plataforma de Reporte Estadístico



Fuente: Gestión de la Información – Coordinación Nacional TTA

- 7.4 Firma y confirmación de información:** Al momento de hacer click en “Sí” aparecerá la siguiente página o de lo contrario se le devolverá a la visión anterior. En esta vista el funcionario y laboratorio se hace responsable de que la información es fidedigna y se guarda finalmente en la base de datos del reporte

Figura 11: Ejemplo de Firma y confirmación de información en Plataforma de Reporte Estadístico



Fuente: Gestión de la Información – Coordinación Nacional TTA

- 7.5 Finalización del reporte:** Al momento de hacer click en “Sí, guardar!”, aparecerá un mensaje final mencionando que el reporte del día ya fue registrado.

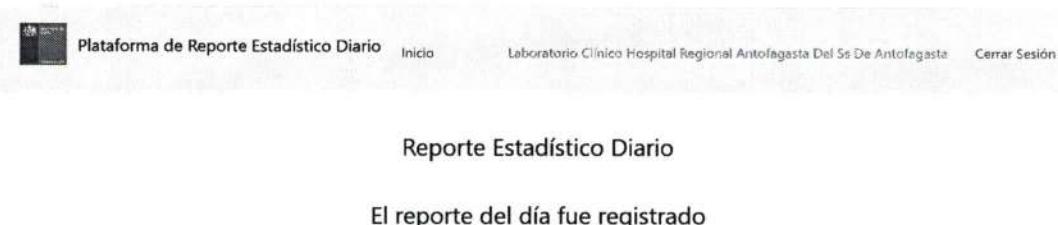
Figura 12: Mensaje final de Plataforma de Reporte Estadístico

El reporte del día fue registrado

Fuente: Gestión de la Información – Coordinación Nacional TTA

Esto significa que, si vuelvo a intentar entrar y/o corregir los datos, el sistema no permitirá volver a registrar tal como se indica la siguiente imagen.

Figura 13: Mensaje final de Plataforma de Reporte Estadístico



Fuente: Gestión de la Información – Coordinación Nacional TTA

8. Carga Masiva de Muestras

Todo aquel laboratorio el cual, dentro de sus flujos de procesos de recepción de toma de muestra o análisis y posterior entrega de resultados, posea incongruencias respecto a su situación real diaria o respecto al reporte estadístico presentado, debe hacer uso del sistema de carga masiva de muestras y resultados que contiene actualmente la **Plataforma Nacional de Toma de Muestras**.

Es importante señalar que para hacer efectiva la **“Carga masiva de muestras y resultados”** es necesario previamente, verificar que el archivo este correcto en el **“Sistema Validador”** creado para este fin. Una vez validado el archivo que se pretende subir, este podrá ser ingresado a PNTM. A continuación, se presenta tanto el uso de la carga masiva, como del validador, para cumplir con la carga masiva de muestras y resultados de forma correcta.

Una vez ingresado en plataforma, deberán ir a la barra de navegación y hacer click en el módulo de “Cargas masivas”, en donde se desplegará una lista de opciones, dentro de las cuales se encuentra **“Muestras y Resultados”**, el cual debe ser seleccionado, como se ve en la siguiente figura:

Figura 14: Carga masiva de muestras y resultados



Fuente: Plataforma Nacional de Toma de Muestras <https://tomademuestras.minsal.cl>

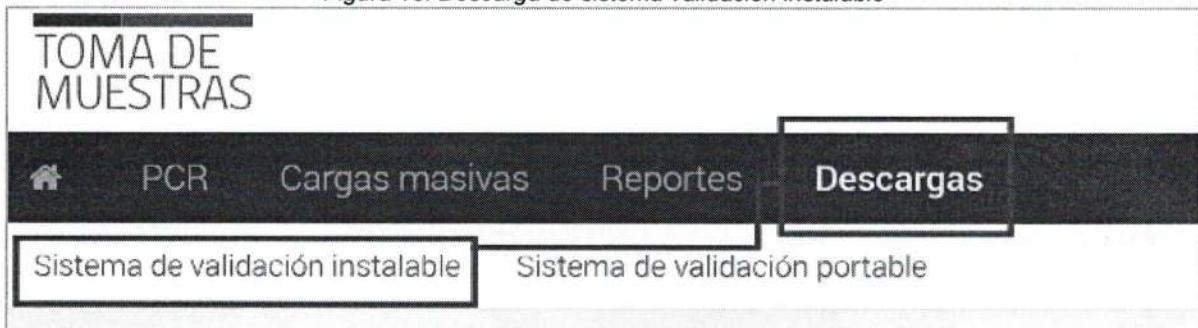
8.2.1 Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD)

Una vez dentro de la sección de carga masiva de muestras y resultados nos encontraremos con la *Figura 8*, la cual representa el CMBD utilizado para poder llevar a cabo de manera exitosa la importación de datos. Tabla formada por los campos, nombre de columna o variable, formato, descripción y restricciones, normando de esta manera cada uno de los campos del CMBD y el archivo de carga masiva .csv o .xlsx.

8.2.2 Modalidad de Uso Validador de Muestras - Resultados y subida a PNTM

El aplicativo de validación cuenta con dos formas de uso posible. Por un lado, existe un archivo instalable en un equipo Windows, este archivo se encuentra disponible en la barra de navegación en el módulo “**Descargas**”, en la sección “**Sistema de validación instalable**”. Este archivo descargable contiene las tablas maestras utilizadas, además de la planilla base a utilizar para la importación. Dicha acción puede visualizarla en la siguiente *figura*:

Figura 15: Descarga de sistema validación instalable



Fuente: Plataforma Nacional de Toma de Muestras <https://tomademuestras.minsal.cl>

Figura 16: Conjunto mínimo de datos

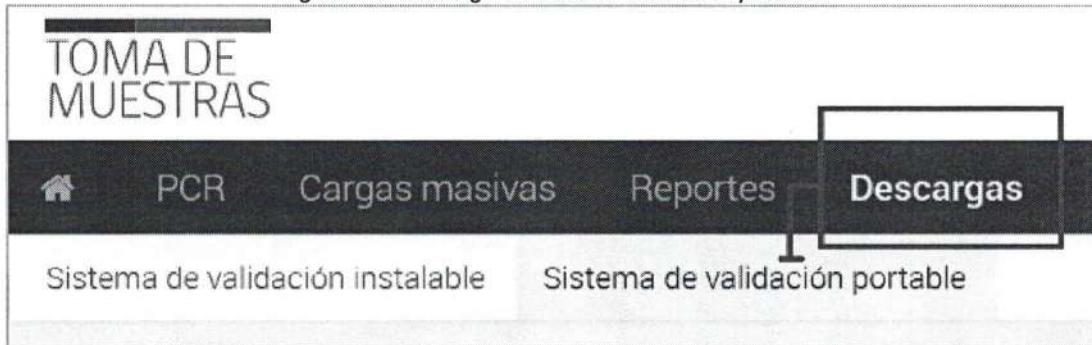
Columna	Tipo de dato	Descripción	Restricciones
codigo_muestra_cliente*	Varchar	Código de la muestra enviada por el laboratorio	Opcional No puede estar repetido
rut_responsable*	Varchar	RUT del responsable de la muestra	Obligatorio Debe existir en la base de profesionales
cod_deis*	Varchar	Código DEIS del Establecimiento	Obligatorio Debe existir en el maestro cod_deis
rut_medico*	Varchar	RUT del medico que solicita la muestra	Opcional Debe ser un RUT valido en la base de profesionales
paciente_tipodoc*	Varchar	tipo de documento de identificación del paciente. Ejemplo: RUT PASAPORTE SIN DOCUMENTACION RECIENTE NACIDO	Obligatorio Debe estar dentro de los valores aceptados: 1. RUT: paciente_rut, paciente_cv y paciente_prevision 2. PASAPORTE: paciente_pasaporte y paciente_ext_pa_sorigen 3. SIN DOCUMENTACION: paciente_ext_pa_sorigen 4. RECIENTE NACIDO: no se requiere información adicional
paciente_rut*	Numero	Número de RUT del paciente	Obligatorio Debe ser un RUT valido
paciente_cv*	Varchar	Identificador del RUT del paciente	Obligatorio Debe ser un cv valido
paciente_pasaporte*	Varchar	Número de pasaporte del paciente	Obligatorio si paciente_tipodoc es igual a "PASAPORTE"
paciente_ext_pa_sorigen*	Numero	Código del país de origen del paciente	Obligatorio si paciente_tipodoc es igual a "PASAPORTE" o "SIN DOCUMENTACION" Debe ser un código valido del maestro países
paciente_nombres*	Varchar	Nombres del paciente	Obligatorio
paciente_ap_patt*	Varchar	Apellido paterno del paciente	Obligatorio
paciente_ap_mat*	Varchar	Apellido Materno del paciente	Obligatorio
paciente_fecha_nac*	Date	Fecha de nacimiento del paciente	Obligatorio
paciente_comuna*	Numero	Código de la comuna del paciente	Obligatorio Debe ser una comuna valida del maestro
paciente_direccion*	Varchar	Dirección del paciente	Obligatorio Ejemplo: Avenida El Bosque 130, Calle san alfonso 450, departamento 51.
paciente_telefono*	Numero	Número de teléfono del paciente	Obligatorio
paciente_email*	Varchar	Dirección de correo electrónico	Obligatorio
paciente_sexo*	Varchar	Sexo del paciente	Obligatorio Solo podrá ser M, F, Intersex o Desconocido
paciente_prevision*	Varchar	Tipo de prevision del paciente Ejemplo: FONASA ISAPRE	Opcional Si se declara, los datos validos son: "FONASA o ISAPRE o CAPREDENA o SIGAN o SISAE o DIPRECA o SIN PREVISIÓN"
fecha_muestra*	Date	Fecha en que se crea la solicitud	Obligatorio No puede ser menor a hoy menos 7 días
tipo_muestra*	Varchar	Tipo de muestra realizada Ejemplo: Lavado Broncoalveolar Esputo Aspirado Traqueal Aspirado Nasofaringeo Tóculas Nasofaringeas Muestra sanguínea Tejido pulmonar Saliva Otro	Obligatorio Debe ser: Lavado Broncoalveolar, Esputo, Aspirado Traqueal, Aspirado Nasofaringeo, Tóculas Nasofaringeas, Muestra sanguínea, Tejido pulmonar, Saliva u Otro
busqueda_activa*	Boolean	Tipo de búsqueda Valores: 0 = No 1 = Si	No es obligatorio
resultado*	Varchar	Valor del resultado de la muestra	Obligatorio Debe ser: Positivo, Negativo, Indeterminado o Muestra no apta
fecha_recepcion_muestra*	Date	Fecha en la que el laboratorio recibe la muestra	Obligatorio No puede ser menor a la fecha_muestra No puede ser mayor a la fecha_resultado_muestra No puede ser mayor a hoy
fecha_resultado_muestra*	Date	Fecha en la que el laboratorio emite resultado	Obligatorio No puede ser menor a la fecha_recepcion_muestra No puede ser mayor a hoy
sin_orden_medica*	Boolean	Tipo de búsqueda Valores: 0 = No 1 = Si	No es obligatorio

 Descargar base

Fuente: Plataforma Nacional de Toma de Muestras <https://tomademuestras.minsal.cl>

Por otro lado, existe un archivo portable el cual funciona tan solo con abrir el archivo .exe, este archivo se encuentra disponible en la barra de navegación en el módulo “**Descargar**”, en la sección “**Sistema de validación portable**”. Este archivo descargable contiene las tablas maestras utilizadas, además de la planilla base a utilizar para la importación. Dicha acción puede visualizarla en la siguiente *figura*:

Figura 17: Descarga de sistema validación portable

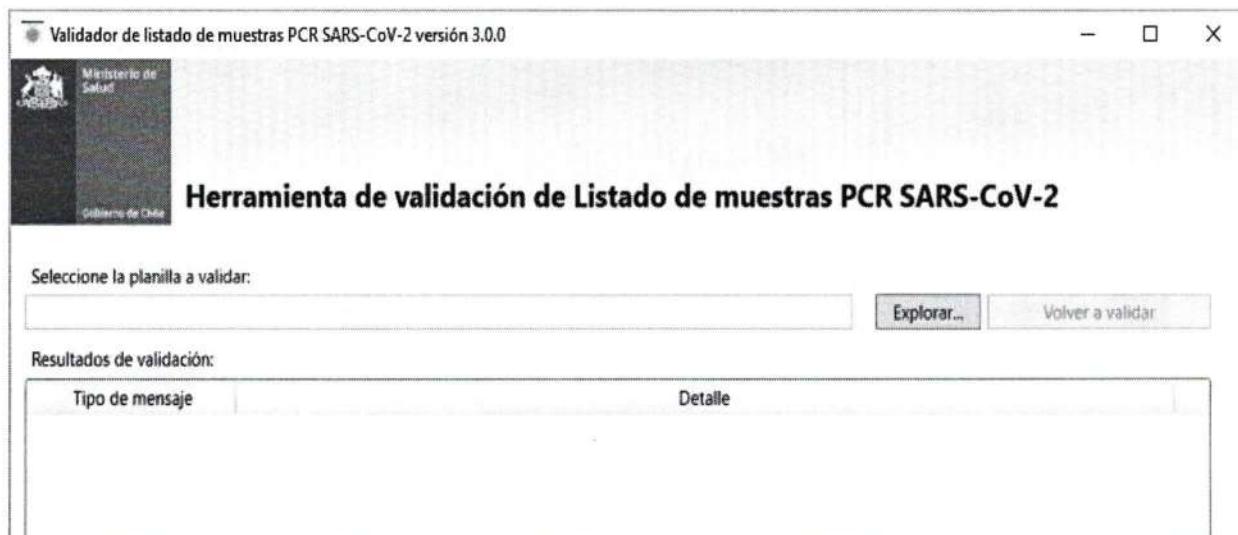


Fuente: Plataforma Nacional de Toma de Muestras <https://tomademuestras.minsal.cl>

Cualquiera sea su método de instalación, favor realizar los siguientes pasos:

- 1.- Ejecute la aplicación haciendo clic en “**ValidadorListadoPCR.exe**”
- 2.- Haga clic en Explorar y busque el archivo Excel con todas las muestras procesadas en el día que tengan resultado (no debe subir aquí las muestras que aún están pendientes, únicamente las que tengan resultado).

Figura 18: Selección de planilla a validar



Fuente: Validador de listado de muestras

3.- En caso de que exista algún campo que presente error, este será informado en el apartado “**Resultados de validación**”, tal como se aprecia en la siguiente *Figura*:



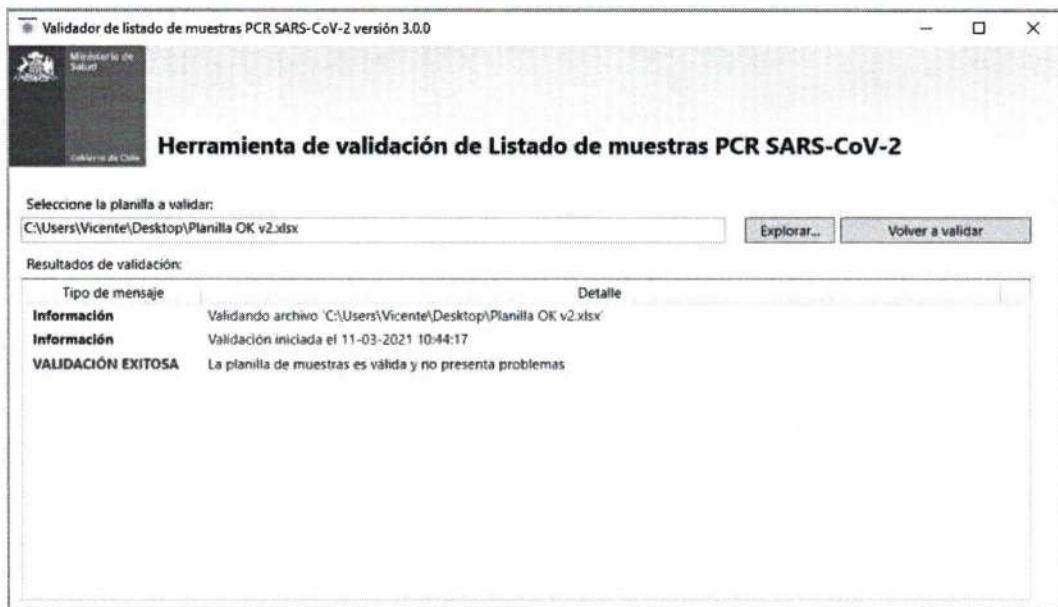
Figura 19: Error de validación

Fuente: Validador de listado de muestras

4.- Ud. debe abrir el archivo Excel, corregir los campos que le indica la aplicación, guardar los cambios, cerrar el Excel y hacer clic en “**Volver a validar**”.

5.- Una vez que Ud. valide las muestras, el programa mostrará el siguiente mensaje “**VALIDACIÓN EXITOSA**”, tal como se aprecia en la siguiente *Figura*:

Figura 20: Validación exitosa



Fuente: Validador de listado de muestras

6.- Ud. debe dirigirse a <https://tomademuestras.minsal.cl>, ingresar con usuario y clave, luego acceder al apartado “**Cargas masivas**”, luego seleccionar la sección “**Carga masiva de muestras y resultados**”, y hacer clic en el botón “**Seleccionar archivo**” que se encuentra en la parte inferior izquierda del apartado, en donde deberá buscar el archivo antes validado, seleccionarlo y subirlo a la plataforma realizando click en “**subir archivo**”.

Figura 21: Subir archivo de carga masiva

Fuente: Plataforma Nacional de Toma de Muestras <https://tomademuestras.minsal.cl>

8.2.3 Consideraciones excepcionales

Es importante destacar que, dado el contexto y rigurosidad de la validez del Conjunto Mínimo Básico, considerando que es posible que en algunos casos no se pueda obtener el dato desde el origen, se dispone de aquí de una tabla para llenado en este tipo de casos, que debiese ser siempre excepcional. (Se presenta en la *Tabla 2*).

Tabla 2: Subir archivo carga masiva

DATO FALTANTE	RESOLUCIÓN
paciente_ext_paisorigen	Ingresar "Chile"
paciente_ap_mat	Ingresar "
paciente_telefono	Ingresar teléfono del laboratorio
paciente_direccion	Ingresar dirección del laboratorio
paciente_comuna	Ingresar comuna del laboratorio
rut_responsable	Ingresar RUT de enfermera jefe de laboratorio
rut_profesional	Ingresar RUT de profesional jefe del laboratorio

Fuente: Elaboración Propia

8.2.4 Generación de Alerta a Laboratorio

Después de haber recibido ambos reportes desde cada Laboratorio (mandatorio hasta Enero 15, 2022) o desde el 11 de Enero 2022 que no se haya rellenado la información en la Plataforma de Reporte Estadístico Diario (único medio oficial desde el 01 de Febrero 2022), la Unidad de Testeo de la Coordinación Nacional TTA, comunicará a cada laboratorio que no haya proporcionado la información solicitada, la cual deberá ser rectificada a la brevedad posible.

9 Anexo

id_lab	region_laboratorio	comuna	nombre_laboratorio	usuarios
489	XV Región de Arica y Parinacota	Arica	Laboratorio Hospital Dr. Juan Noé Crevani del SS de Arica	lab_hosp_reg_arica
490	I Región de Tarapacá	Iquique	Laboratorio Hospital Dr. Ernesto Torres Galdames del SS de Iquique	lab_hosp_reg_iquique
491	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio Centro Oncológico del Norte del SS de Antofagasta	lab_centro_onco_norte
492	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio Clínico Hospital Regional Antofagasta del SS de Antofagasta	lab_hosp_reg_antofagasta
493	III Región de Atacama	Copiapó	Laboratorio Universidad de Atacama del SS de Atacama	lab_univ_atacama
494	IV Región de Coquimbo	Ovalle	Laboratorio Hospital de Ovalle del SS de Coquimbo	lab_hosp_ovalle
495	V Región de Valparaíso	San Felipe	Laboratorio Hospital San Camilo del SS de Aconcagua	lab_hosp_sancamilo
496	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Laboratorio Biología Molecular Hospital Carlos Van Buren del SS de Valparaíso - San Antonio	lab_hosp_vanburen
497	Región Metropolitana de Santiago	Lo Barnechea	Laboratorio Clínica Santa María de la Región de Metropolitana	lab_santamaria
498	Región Metropolitana de Santiago	Santiago	Laboratorio Hospital San Juan de Dios del SS de Metropolitano Occidente	lab_hosp_sjuandios
499	V Región de Valparaíso	Isla de Pascua	Laboratorio Hospital Hanga Roa del SS de Metropolitano Oriente	lab_hosp_hangaroa
500	Región Metropolitana de Santiago	San Miguel	Laboratorio Hospital Lucio Córdova del SS de Metropolitano Sur	lab_hosp_luciocordova
501	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Biología Molecular Hospital del Salvador del SS de Metropolitano Oriente	lab_hosp_delsalvador
502	Región Metropolitana de Santiago	Peñalolén	Laboratorio Hospital Luis Tisné del SS de Metropolitano Oriente	lab_hosp_luistisne
503	Región Metropolitana de Santiago	Independencia	Laboratorio Hospital Roberto del Río del SS de Metropolitano Norte	lab_hosp_robertodelrio
504	Región Metropolitana de Santiago	Puente Alto	Laboratorio Complejo Asistencial Dr. Sótero Del Río del SS de Metropolitano Sur Oriente	lab_hosp_soterodelrio
505	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna del SS de Metropolitano Oriente	lab_hosp_calvomackena

506	Región Metropolitana de Santiago	Ñuñoa	Instituto de Salud Pública	lab_virus_resp
507	Región Metropolitana de Santiago	Macul	Laboratorio Hospital Clínico (Red de Salud UC-CHRISTUS) de la Región de Metropolitana	lab_centro_inv_medicas
508	Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	Laboratorio Biología Molecular - Clínica Las Condes de la Región de Metropolitana	lab_cl_lascondes
509	Región Metropolitana de Santiago	Recoleta	Laboratorio de Clínica Dávila de la Región de Metropolitana	lab_davila
510	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Barnafi Krause de la Región de Metropolitana	lab_barnafikrause
511	Región Metropolitana de Santiago	Vitacura	Laboratorio Clínica Alemana de Santiago de la Región de Metropolitana	lab_cl_alemana
512	Región Metropolitana de Santiago	Independencia	Laboratorio Hospital Clínico Universidad de Chile de la Región de Metropolitana	lab_hosp_udelchile
513	Región Metropolitana de Santiago	Macul	Laboratorio de Microbiología San Joaquín (Red de Salud UC-CHRISTUS) de la Región de Metropolitana	lab_centro_sanjoaquin
514	VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	Rancagua	Laboratorio Hospital Regional de Rancagua del SS de O'Higgins	lab_hosp_reg_rancagua
515	VII Región del Maule	Talca	Laboratorio Hospital Regional de Talca del SS de Maule	lab_hosp_cesargaravagno
516	XVI Región de Ñuble	Chillán	Laboratorio Hospital Herminda Martín del SS de Ñuble	lab_hosp_hermindamartin
517	IX Región de la Araucanía	Temuco	Laboratorio Clínica Alemana de Temuco de la Región de Araucanía	lab_cl_alemanatemuco
518	VIII Región del Biobío	Concepción	Laboratorio Clínico Hospital Guillermo Grant Benavente del SS de Concepción	lab_hosp_guillermobenavente
519	VIII Región del Biobío	Los Ángeles	Laboratorio Complejo Asistencial Dr. Víctor Ríos Ruiz del SS de Bio Bio	lab_comp_victorrios
521	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio Hospital de Puerto Montt del SS de Reloncaví	lab_hosp_puertomontt
522	X Región de Los Lagos	Osorno	Laboratorio Hospital Base San José de Osorno del SS de Osorno	lab_hosp_osorno
523	IX Región de la Araucanía	Temuco	Laboratorio Hospital Dr. Hernán Henríquez Aravena del SS de Araucanía Sur	lab_hosp_temuco
524	IX Región de la Araucanía	Temuco	Laboratorio Inmunológico del Sur (LABISUR) de la Región de Araucanía	lab_inm_delsur
525	XIV Región de los Ríos	Valdivia	Laboratorio Universidad Austral del SS de Valdivia	lab_univ_austral

526	X Región de Los Lagos	Castro	Laboratorio Hospital de Castro del SS de Chiloé	lab_hosp_castro
527	X Región de Los Lagos	Castro	Laboratorio Biolab Itda de la Región de Los Lagos	lab_biolab
528	XI Región de Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	Aisén	Laboratorio CIBA Aysén de la Región de Aysén	lab_ciba_ssaysen
529	XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	Punta Arenas	Laboratorio Hospital de Magallanes del SS de Magallanes	lab_hosp_reg_magallanes
530	Región Metropolitana de Santiago	Independencia	Laboratorio Biología Facultad de Medicina - Universidad de Chile del SS de Metropolitano Norte	lab_univ_dechile
532	Región Metropolitana de Santiago	Estación Central	Laboratorio Virología USACH del SS de Metropolitano Central	lab_univ_usach
533	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio Universidad de Antofagasta del SS de Antofagasta	lab_univ_antofagasta
901	XV Región de Arica y Parinacota	Arica	Laboratorio Universidad de Tarapacá del SS de Arica	lab_univ_tarapaca
903	I Región de Tarapacá	Iquique	Laboratorio Bioclinic del Servicio de Salud Iquique	lab_bioclinic
904	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio Pukará de la Región de Antofagasta	lab_pukara
907	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Laboratorio Universidad de Valparaíso del SS de Valparaíso - San Antonio	lab_univ_valparaiso
910	V Región de Valparaíso	Quillota	Laboratorio Hospital San Martín de Quillota del SS de Viña - Quillota	lab_hosp_quillota
911	Región Metropolitana de Santiago	Independencia	Laboratorio Hospital San José del SS de Metropolitano Norte	lab_hosp_sanjose
912	Región Metropolitana de Santiago	Santiago	Laboratorio Universidad Andrés Bello del SS de Metropolitano Central	lab_univ_andresbello
913	Región Metropolitana de Santiago	Santiago	Laboratorio de Infectología y Virología Molecular (Red de Salud UC-CHRISTUS) de la Región de Metropolitana	lab_uc_christus
914	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Instituto Nacional del Tórax del SS de Metropolitano Oriente	lab_hosp_int
915	Región Metropolitana de Santiago	Vitacura	Laboratorio Inmunocel de la Región de Metropolitana	lab_inmunocel
916	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Diagnóstico Molecular FALP de la Región de Metropolitana	lab_falp

917	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio BIONET INDISA de la Región de Metropolitana	lab_bionet
918	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Examenes de Laboratorio SA (INTEGRAMEDICA) de la Región de Metropolitana	lab_elsa
919	Región Metropolitana de Santiago	Pudahuel	Laboratorio TAAG Genetics de la Región de Metropolitana	lab_priv_taagenetics
920	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Labocenter de la Región de Metropolitana	lab_labocenter
921	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio de Instituto Radiológico Providencia (Laboratorio ETA) de la Región de Metropolitana	lab_inst_radio_provi
922	VIII Región del Biobío	Hualpén	Laboratorio de Clínica Universitaria Concepción de la Región de Bio Bio	lab_cl_universitaria
923	IX Región de la Araucanía	Temuco	Laboratorio de Bio y Diag Molecular - UFRO 1 del SS de Araucanía Sur	lab_univ_nfro1
924	IX Región de la Araucanía	Temuco	Laboratorio de Morfo Molecular - UFRO 2 del SS de Araucanía Sur	lab_univ_nfro2
925	XIV Región de los Ríos	Valdivia	Laboratorio Hospital Valdivia del SS de Valdivia	lab_hosp_valdivia
926	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio Mowi Chile del SS de Reloncaví	lab_mowi
927	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio CIBA Puerto Montt (Universidad San Sebastián) del SS de Reloncaví	lab_ciba_ssdr
928	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio INNOVOLAB de la Región de Los Lagos	lab_innovolab
929	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio Antares S.A del SS de Chiloé	lab_antares_chiloe
930	XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	Punta Arenas	Laboratorio de Medicina Molecular UMAG del SS de Magallanes	lab_umag
931	Región Metropolitana de Santiago	Cerro Navia	Laboratorio Hospital Felix Bulnes Cerda	lab_hosp_felixbulnes
932	Región Metropolitana de Santiago	Quinta Normal	Laboratorio Universidad de Chile 2	lab_univ_uchile2
934	Región Metropolitana de Santiago	Peñalolén	Laboratorio Universidad Adolfo Ibañez	lab_univ_adolfoibañez
935	Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	Laboratorio Universidad del Desarrollo	lab_univ_deldesarrollo

936	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Universidad San Sebastian RM1	lab_univ_sansebrm1
937	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Universidad San Sebastian RM2	lab_univ_sansebrm2
939	XI Región de Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	Coihaique	Laboratorio Hospital de Coyahique	lab_hosp_coyhaique
940	VII Región del Maule	Linares	Laboratorio Hospital de Linares	lab_hosp_linares
943	VIII Región del Biobío	Talcahuano	Laboratorio Hospital de las Higueras - Talcahuano	lab_hosp_higuerastal
944	VIII Región del Biobío	Concepción	Laboratorio Prevegen	lab_priv_prevengen
945	VIII Región del Biobío	Curanilahue	Laboratorio Hospital de Curanilahue	lab_hosp_curanilahue
946	VIII Región del Biobío	Concepción	Laboratorio Universidad de Concepción - Lab Proteomica Fac Farmacia	lab_univ_protefarmacia
949	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Labortorio Hospital Claudio Vicuña de San Antonio	lab_hosp_clauvicuña
950	IV Región de Coquimbo	La Serena	Laboratorio Hospital de la Serena	lab_hosp_laserenaceaza
953	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Laboratorio HUB-AMBIENTAL UPLA de diagnóstico COVID-19 - Universidad de Playa Ancha	lab_univ_playancha
954	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Laboratorio Hospital Eduardo Pereira	lab_hosp_eduardoereira
955	V Región de Valparaíso	La Ligua	Laboratorio Hospital La Ligua	lab_hosp_laligua
958	VII Región del Maule	Cauquenes	Laboratorio San Rafael	lab_sanrafael
959	VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	Rancagua	Laboratorio Hospital Fundacion de Salud El Teniente (FUSAT)	lab_hosp_fusat
960	VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	San Fernando	Laboratorio Hospital de San Fernando	lab_hosp_sanfernando
961	VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	Rancagua	Laboratorio Bioingeniería Unidad de Detección y Análisis - Universidad de O'Higgins	lab_univ_ohiggins
962	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Laboratorio de Diagnóstico molecular del Departamento de Tecnología Médica - PUC Valparaíso	lab_univ_tecmedipuc

3934	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	Laboratorio Central Hospital Naval Almirante Nef	lab_priv_navalviña
3935	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	DiagnomedLab	lab_priv_diagnomedviña
3936	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	Laboratorio Clínico ACLIN LTDA	lab_priv_aclinviña
3937	V Región de Valparaíso	Quilpué	Laboratorio Hospital de Quilpué	lab_hosp_quilpue
3938	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	Laboratorio Etcheverry	lab_priv_etcheverry
3965	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio UCN Diagnóstico Molecular - Universidad Católica del Norte - Antofagasta	lab_univ_ucnantonfagasta
3966	II Región de Antofagasta	Calama	Laboratorio Hospital Dr. Carlos Cisternas de Calama	lab_hosp_carloscisternas
3967	II Región de Antofagasta	Calama	Laboratorio Hospital El Cobre	lab_hosp_elcobre
3968	III Región de Atacama	Copiapó	Laboratorio Hospital Regional Copiapo	lab_hosp_copiapo
3969	IV Región de Coquimbo	Coquimbo	Laboratorio Hospital San Pablo Coquimbo	lab_hosp_sanpabloco
3970	IV Región de Coquimbo	Illapel	Laboratorio Hospital de Illapel	lab_hosp_illapel
3971	V Región de Valparaíso	Los Andes	Laboratorio Hospital San Juan de Dios de los Andes	lab_hosp_losandes
3973	Región Metropolitana de Santiago	Santiago	Laboratorio Hospital San Borja Arriaran	lab_hosp_sanborja
3974	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Hospital Metropolitano	lab_hosp.metro
3975	Región Metropolitana de Santiago	San Bernardo	Laboratorio Hospital EL Pino	lab_hosp_pino
3977	Región Metropolitana de Santiago	Huechuraba	Laboratorio: Core de Genómica Avanzada - Universidad Mayor	lab_gen_um
3978	Región Metropolitana de Santiago	Ñuñoa	Laboratorio Qualified	lab_priv_quali
3979	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Tested S.P.A.	lab_priv_tested
3980	XIV Región de los Ríos	Valdivia	Ecology & Evolution of Infectious Diseases Lab - Universidad Austral 2	lab_austral_2
5096	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	Laboratorio Servicio de Análisis UPLA	lab_univ_servicioupla

5097	Región Metropolitana de Santiago	Santiago	Laboratorio Universidad Bernardo O Higgins	laub_univ_bernardo
5100	Región Metropolitana de Santiago	Santiago	Laboratorio GeneproDx	lab_priv_gene
5101	Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	Laboratorio Clinica San Carlos de Apoquindo	lab_priv_clinicasancarlos
5103	Región Metropolitana de Santiago	San Bernardo	Laboratorio Red Salud	lab_pri_redsalud
5105	VII Región del Maule	Curicó	Laboratorio Hospital Curicó	lab_hosp_curico
5106	Región Metropolitana de Santiago	La Reina	Laboratorio Clinico Hospital Militar de Santiago	lab_priv_militar
5107	Región Metropolitana de Santiago	Santiago	Laboratorio Hospital Asistencia Pública	lab_hosp_huap
5108	Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	Laboratorio Clínica Universidad de los Andes	lab_priv_clandes
5109	Región Metropolitana de Santiago	Ñuñoa	Laboratorio Hospital de Carabineros	lab_priv_carab
5110	Región Metropolitana de Santiago	La Florida	Laboratorio Clínica Vespucio	lab_priv_vespucio
5111	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio CrystalLab	lab_priv_crystal
5112	I Región de Tarapacá	Iquique	Laboratorio BlueLab	lab_priv_blue
5113	XVI Región de Ñuble	Chillán	Laboratorio Clínica Chillán	lab_priv_clchillan
5114	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	Laboratorio Clínica Ciudad del Mar	lab_priv_clciudad
5115	Región Metropolitana de Santiago	Estación Central	Laboratorio Clínica Hospital del Profesor	lab_priv_clhprofesor
5116	Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	Laboratorio Hospital FACH	lab_priv_fach
5117	Región Metropolitana de Santiago	Lo Barnechea	Laboratorio Biosoluciones	lab_priv_biosoluciones
5118	V Región de Valparaíso	Villa Alemana	Laboratorio APS Villa Alemana	lab_aps_valemana

5119	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Laboratorio APS CORMUVAL	lab_aps_cormual
5120	VIII Región del Biobío	Concepción	Laboratorio Sanatorio Aleman	lab_priv_sanatorio
5121	III Región de Atacama	Vallenar	Laboratorio Hospital Provincial de Huasco	lab_hosp_huasco
5234	IV Región de Coquimbo	Coquimbo	Laboratorio CancerLab - Universidad Católica del Norte	lab_priv_cancerlab
5236	V Región de Valparaíso	Quilpué	Laboratorio Clinico INSI	lab_priv_insi
5237	V Región de Valparaíso	Quillota	Laboratorio APS Quillota	lab_aps_quillota
5238	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	Laboratorio APS Viña del Mar	lab_aps_vianadelmar
5239	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Laboratorio Movilvac	lab_priv_movilvac
5240	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	Laboratorio Clinico Bupa Reñaca	lab_priv_bupareñaca
5241	XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	Natales	Laboratorio Hospital Puerto Natales	lab_hosp_puertonatales
5242	V Región de Valparaíso	Viña del Mar	Laboratorio Hospital Gustavo Fricke	lab_hosp_gusfricke
5249	I Región de Tarapacá	Iquique	Laboratorio Clínico Playa Brava	lab_playabrava
5250	I Región de Tarapacá	Iquique	Laboratorio Clínico Arauco Ltda.	lab_arauco
5251	Región Metropolitana de Santiago	La Florida	Laboratorio Hospital Clínico Metropolitano La Florida Dra. Eloisa Diaz Insunza	lab_pub_laflorida
5252	VII Región del Maule	Cauquenes	Laboratorio Clínico Cauquenes	lab_cauquenes
5253	VIII Región del Biobío	Concepción	BIOINGENTECH	lab_bioingetech
5254	VII Región del Maule	Talca	Laboratorio Clínico Ximena Gonzalez	lab_clinico_xg
5263	I Región de Tarapacá	Iquique	Laboratorio Bionet del Servicio de Salud Iquique	lab_bionet_iqq
5272	XV Región de Arica y Parinacota	Arica	Laboratorio Naturalcell	lab_naturalcell
5273	XV Región de Arica y Parinacota	Arica	Laboratorio Labgen	lab_labgen
5274	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Activa Q	lab_activaq
5275	Región Metropolitana de Santiago	Vitacura	Laboratorio Clinico Cellus	lab_priv_cellus

5277	Región Metropolitana de Santiago	Peñalolén	Laboratorio Clinico Hospital el Carmen	lab_hosp_elcarmen
5296	X Región de Los Lagos	Ancud	Laboratorio Hospital de Ancud del SS de Chiloé	lab_hosp_ancud
5298	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio Diagnotec de Laboratorio Diagnóstico GAM	lab_salm_diagnotec
5299	Región Metropolitana de Santiago	Talagante	Laboratorio Gamma	lab_priv_gamma
5300	Región Metropolitana de Santiago	Lo Barnechea	Laboratorio MEDS	lab_priv_meds
5306	V Región de Valparaíso	Quintero	Laboratorio Hospital de Quintero	lab_hosp_quintero
5308	V Región de Valparaíso	Valparaíso	Laboratorio Taag Movil V Region	lab_mov_taagvregion
5310	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio Tecno-Medic del SS de Reloncaví	lab_tecno_medic
5312	IX Región de la Araucanía	Temuco	Laboratorio Taag Movil IX Region	lab_tagg_sssur
5313	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio Taag Movil X Region	lab_tagg_sschiroe
5340	Región Metropolitana de Santiago	San Ramón	Laboratorio Clínico Hospital Padre Hurtado	lab_cli_hosp_padrehurtado
5345	Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	Laboratorio Dipreca	lab_dipreca
5346	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Bioscan	lab_bioscan
5347	Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	Laboratorio Green Lab	lab_green_lab
5358	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio High Clinic - Antofagasta	lab_high_clinic_ant
5364	II Región de Antofagasta	Calama	Laboratorio Clínica el Loa	lab_clinica_el_loa
5366	X Región de Los Lagos	Puerto Montt	Laboratorio Clínica Universitaria Puerto Montt	lab_cli_univ_ptmott
5404	XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	Punta Arenas	Laboratorio Clinico Magallanes	lab_clinico_magallanes
5427	IX Región de la Araucanía	Angol	Laboratorio Hospital Angol Dr. Mauricio Heyermann	lab_hospital_angol
5428	VIII Región del Biobío	Tomé	Laboratorio Hospital Tome	lab_hospital_tome

5435	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio Cazesalud de Antofagasta	lab_cazesalud
5436	IX Región de la Araucanía	Temuco	Laboratorio de Biología Molecular Seremi de Salud Araucanía/TAAG	lab_seremiarauc_taag
5465	III Región de Atacama	Copiapó	Laboratorio Clinico Guaita	lab_clin_guaita
5466	Región Metropolitana de Santiago	La Pintana	Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Medicina Preventiva, UdeChile 3	lab_priv_udechile3
5553	X Región de Los Lagos	Chonchi	Laboratorio IC+ Medical	lab_ic+_medical
5569	Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	Laboratorio Genosur	lab_priv_genosur
5578	XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	Natales	Laboratorio BioHealth de la Región de Magallanes	lab_biohealth
5579	X Región de Los Lagos	Osorno	Laboratorio Clínica Alemana de Osorno de la Región de Los Lagos	lab_cl_alemanaosorno
5580	VII Región del Maule	Talca	Laboratorio Clinico Zapallar	lab_clin_zapallar
5585	Región Metropolitana de Santiago	Ñuñoa	Laboratorio Bioclinic (Santiago)	lab_bioclinic_stgo
5588	Región Metropolitana de Santiago	Ñuñoa	Laboratorio Genpharma	lab_genpharma
5597	XVI Región de Ñuble	Chillán	Laboratorio Clinico Amapola	lab_clinicoamapola
5602	VIII Región del Biobío	Concepción	Laboratorio Clinico Inmunomedica	lab_priv_inmunomedica
5609	VIII Región del Biobío	Los Ángeles	Laboratorio Clínico Surmolecular	lab_surmolecular
5628	Región Metropolitana de Santiago	San Miguel	Laboratorio Medicina Nuclear Bicentenario	lab_priv_nuclearbic
5632	VIII Región del Biobío	Los Ángeles	Laboratorio IC+Medical Los Ángeles	lab_ic_medical
5633	Región Metropolitana de Santiago	Vitacura	Laboratorio Medicel Vitacura	lab_priv_medicel
5648	XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	Punta Arenas	Laboratorio Clínico De Agostini de la Región de Magallanes	lab_deagostini
5649	IX Región de la Araucanía	Padre Las Casas	Laboratorio Hospital Padre Las Casas del SS de Araucanía Sur	lab_hosp_plc
5650	IX Región de la Araucanía	Nueva Imperial	Laboratorio Hospital Nueva Imperial del SS de Araucanía Sur	lab_hosp_imperial

5708	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio Valab	lab_priv_valab
5733	Región Metropolitana de Santiago	Pudahuel	Laboratorio TAAG Móvil RM1	lab_priv_taagenetics rm1
5751	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Laboratorio Naturalcell - Antofagasta	lab_naturalcell_antof
5755	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Hospital Clínico Universidad de Antofagasta	lab_hosp_udeantof
5760	Región Metropolitana de Santiago	Santiago	Laboratorio Clínico Biogenlab SpA	lab_priv_biogenlab
5763	VIII Región del Biobío	Concepción	Laboratorio Clínica Biobio del SS de Concepción	lab_clin.biobio
5771	Región Metropolitana de Santiago	Pudahuel	Laboratorio CRS Salvador Allende Gossens	lab_crs_salvador
5786	Región Metropolitana de Santiago	Ñuñoa	Laboratorio RedLab	lab_priv-redlab
5808	III Región de Atacama	Copiapó	Laboratorio Naturalcell - Copiapo	lab_natu_copiapo
5817	Región Metropolitana de Santiago	Providencia	Laboratorio IEM	lab_priv_iem
5828	VIII Región del Biobío	Concepción	Laboratorio Diagnomed	lab_priv_diagnomedconcep
5829	IX Región de la Araucanía	Temuco	Laboratorio Inmunolab Temuco	lab_priv_inmunolab
5837	II Región de Antofagasta	Tocopilla	Laboratorio Bionet Antofagasta	lab_bionet_antofagasta