



Comisión Honoraria para la
**Lucha Antituberculosa y
Enfermedades Prevalentes**

MANUAL DE USO TBSOFT

Documentos técnicos de Laboratorio

Laboratorio Nacional de Referencia para
Micobacterias

2026



MANUAL DE USO DE TBSOFT

Versión: 01

Autores:

Dra. María Elena Cardoso, Laboratorio Nacional de Referencia para Micobacterias.

Revisión:

Dra. Cecilia Coitinho. Laboratorio Nacional de Referencia para Micobacterias

Colaboradores:

Personal del Laboratorio Nacional de Referencia para Micobacterias de la Comisión Honoraria para la Lucha Antituberculosa y Enfermedades Prevalentes. Personal de la Oficina de Comunicación, Diseño y Promoción de la Comisión Honoraria para la Lucha Antituberculosa y Enfermedades Prevalentes.

Multimedia, edición y diseño:

DI Amalia Rodríguez, Oficina de Comunicación, Diseño y Promoción.



Comisión Honoraria para la
Lucha Antituberculosa y
Enfermedades Prevalentes

Av. 18 de Julio 2175 - Montevideo – Uruguay

Tel.: +598 2400 1444 / +598 2409 8498

www.chlaep.org.uy/

lab.bacteriologico@chlaep.org.uy

Contenido:

Objetivo del manual.....	3
Acceso al Sistema TBSoft.....	3
MENÚ PRINCIPAL	3
1. Módulo Muestras.....	4
1.1 Ingreso de Muestras.....	5
1.2 Listado de solicitudes.....	15
1.3 Recibir muestras.....	16
1.4 Envío de Muestras.....	17
2. Módulo PreAnalítico.....	18
2.1 Control y asignación.....	18
2.2 Listado de análisis.....	20
3. Módulo Análisis.....	20
3.1 Informar Resultados.....	21
3.2 Validación.....	22
3.3 Listado de análisis.....	23
4. Módulo Información.....	24
4.1 Consulta de resultados.....	24
4.2 Historia Bacteriológica.....	26
4.3 Info. de muestra.....	27
4.4 Consulta.....	27

Objetivo

El fin de este manual es facilitar el buen uso de la herramienta informática TBSoft.

Ante cualquier consulta o duda dirigirse vía correo electrónico a la casilla

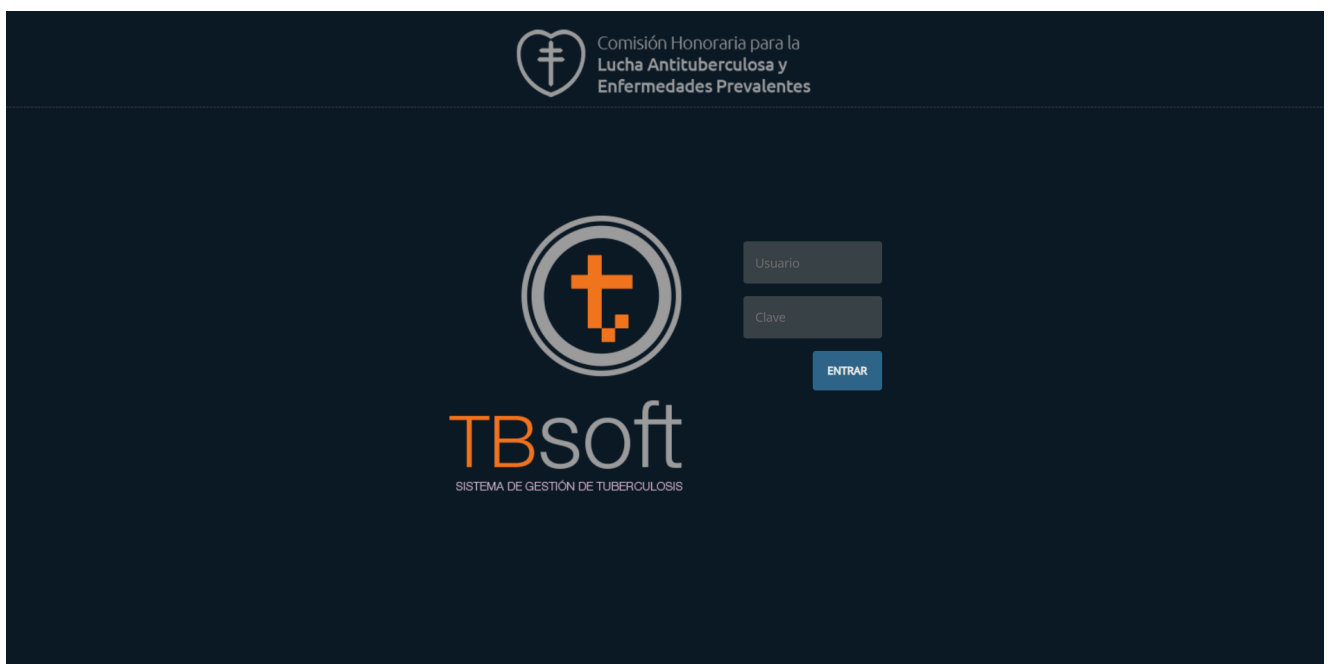
sopORTE@tbsoft.uy o lab.bacteriologico@chlaep.org.uy.

Acceso

Esta herramienta es de acceso web y puede ser utilizada desde los navegadores: Chrome, Mozilla Firefox o Internet Explorer, siempre que se disponga de conexión a internet.

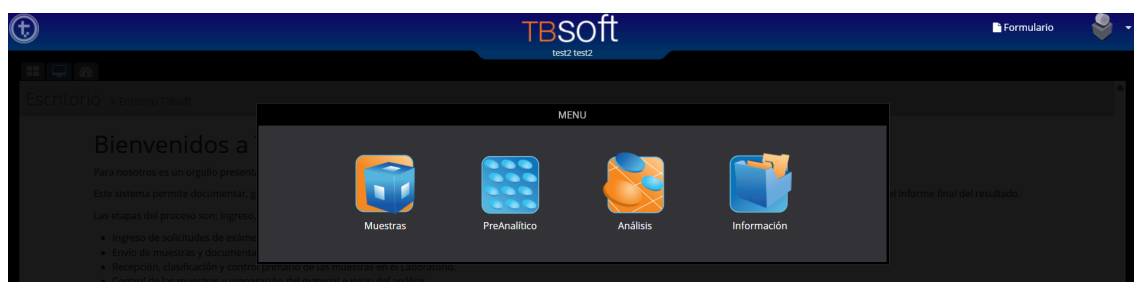
Para acceder al mismo se debe ingresar a la dirección: <http://www.tbsoft.uy> .

Debe ingresar su usuario y clave, solicitados previamente al LNR (Laboratorio Nacional de Referencia) vía correo electrónico a la casilla: lab.bacteriologico@chlaep.org.uy.



Menú principal

En la siguiente imagen se muestra el menú principal, primera pantalla a la que se accede, el cual consta de los siguientes íconos operativos o módulos de trabajo: *Muestras*, *PreAnalítico*, *Análisis* e *Información*.



- **Muestras:** en este menú se podrá ingresar muestras, recibir o enviar las mismas a otras instituciones para la realización de análisis.

- **Preanalítico:** sirve para controlar y asignar análisis a las muestras.
- **Análisis:** se informan y validan los resultados.
- **Información:** sirve para consulta de resultados o pacientes, ver el historial de análisis de los mismos.

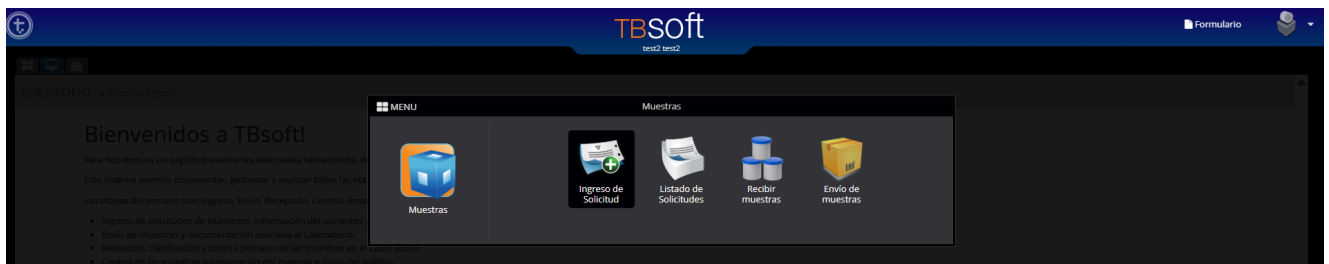
1. Módulo Muestras

En el ícono *Muestras* se desplegará el submenú que se muestra en la imagen a continuación:



1. **Ingreso de solicitud:** permite hacer únicamente el ingreso de la/s muestra/s. El control y asignación de análisis realizados en su laboratorio, informe y validación se realiza en otras etapas utilizando diferentes pantallas.
2. **Listado de solicitudes:** permite visualizar las muestras ingresadas por su institución e imprimir boletas de solicitud y etiquetas de las mismas.
3. **Recibir muestras:** En caso de brindar servicios a otras instituciones (baciloscopía, pruebas rápidas de biología molecular) permite recibir las muestras previamente ingresadas a TBSOFT por la institución de origen y el agregado de nuevos análisis a dicha muestra.
4. **Envío de muestras:** permite enviar muestras a otro laboratorio para la realización de análisis y que este pueda ingresar los resultados al sistema en dicho ingreso.

Se accede ingresando en el segundo ícono del submenú muestras: **Ingreso de Solicitud.**



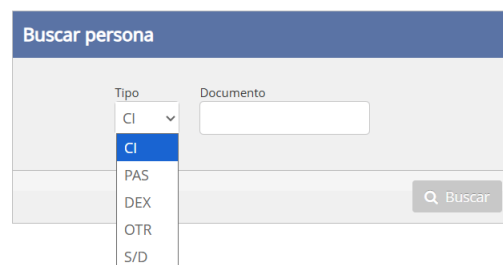
1- Se desplegará la siguiente pantalla de búsqueda de personas en la que se deberá identificar al paciente en el sistema seleccionando el tipo y número de documento y presionando el botón “Buscar”.



Búsqueda por tipos de documentos: Debe seleccionar el tipo de documento que corresponde:

- CI: Cédula de Identidad
- PAS: pasaporte
- DEX: documento extranjero
- OTRO: otros documentos
- S/D: Sin Documento

Ingreso Solicitud



Para el caso de la **cédula de identidad uruguaya** debe ingresar todos los dígitos incluyendo el dígito verificador, sin incluir puntos ni el guión. Una vez ingresado el documento, si efectivamente corresponde a una cédula, el sistema lo confirma con ✓.

Para el caso Sin Documento debe ingresar Autogenerado de la siguiente forma:

- Primera Inicial del Primer Nombre (ej. A)
- Primera Inicial del Segundo Nombre (ej. B)
- Primera Inicial del Primer Apellido (ej. C)
- Primera Inicial del Segundo Apellido (ej. D)
- Sexo (F o M) (ej. F)
- Fecha de Nacimiento (ej. 01/01/2018)

Ejemplo 1: El autogenerado queda de la siguiente forma: **ABCDF01012018** .

Si no tiene Segundo Nombre y/o Segundo Apellido dejar el espacio correspondiente.

Ejemplo 2: El autogenerado queda de la siguiente forma: **A C F01012018** .

Si no Tiene Fecha de Nacimiento poner 01011900 por defecto.

Ejemplo 3: El autogenerado queda de la siguiente forma: **ABCDF01011900** .

Si no tiene Nombres y/o Apellidos ni Fecha de Nacimiento poner *N espacio en blanco N*.

Ejemplo 4: El autogenerado queda de la siguiente forma: **N N F01011900** .

Formulario de Solicitud

El ingreso de solicitud es una versión digital del formulario impreso, que deberán completar los médicos que solicitan exámenes de tuberculosis. Se puede descargar una versión para imprimir en la siguiente dirección web: <http://www.tbsoft.uy/solicitud.pdf>.

Los datos a completar en él aparecen separados en las siguientes cuatro áreas:

Solicitud

Solicitud de examen de Tuberculosis Nueva Solicitud


Corresponde a los datos generales del servicio solicitante.

- Institución: seleccionar la institución de la lista desplegable provista por el sistema.
- Servicio: seleccionar el servicio de la lista desplegable y si hay información complementaria del mismo ingresarla en el campo abierto para escritura de la derecha.
- Fecha: se asigna automáticamente la fecha del día. En caso de no coincidir con la fecha de solicitud se deberá consignar aquí la fecha en que se realizó la misma.
- Solicitante: consignar aquí el nombre del médico que solicita el estudio.

Paciente

Corresponde a los datos personales y de contacto del paciente.

PACIENTE					
Tipo*	Documento*	Primer nombre*	Segundo nombre	Primer apellido*	Segundo apellido
CI ▾	12345672	JUAN	JUAN	PEREZ	PEREZ
Fecha de nacimiento*	Sexo	Departamento	Teléfono 1	Teléfono 2	
10 / 10 / 1910	M ▾	Montevideo ▾	21111111	099111111	



- Tipo y número de documento de identidad: su ingreso es automático desde la pantalla anterior.
- Nombre completo del paciente.
- Fecha de nacimiento del paciente (DD/MM/AAAA).
- Sexo: marcar según corresponda el sexo del paciente (M: masculino / F: femenino).
- Departamento: seleccione el departamento de residencia del paciente de la lista desplegable.
- Teléfono 1: Ingrese un teléfono/celular de contacto del paciente.
- Teléfono 2: ingrese un teléfono/celular alternativo de contacto del paciente.

Si en el sistema existe el registro del paciente aparecerán los datos guardados, de lo contrario se deberá cargar la información personal del paciente en los campos indicados. El botón editar le permitirá modificar datos precargados de un paciente, guardado en un ingreso anterior, y que ha tenido un cambio en su información de contacto.

Prueba solicitada

PRUEBA SOLICITADA

Baciloscopia Xpert MTB/RIF Cultivo ADA Identificación de Cepa Pool

En este apartado deberá indicar todos los exámenes solicitados por el médico (independientemente si se realizan o no en el laboratorio de su institución): Baciloscopia, Xpert MTB/RIF Ultra, Cultivo, ADA, Identificación de cepa.

Motivo de la prueba

MOTIVO DE LA PRUEBA

Diagnóstico Sintomático respiratorio Sospecha micobacteria no tuberculosa Sospecha *M. bovis*

Seguimiento Fracaso

Pesquisa PPL CNR/PPL6 PPL Otras Cárceles Otros

Indicar si la muestra corresponde a la realización de un estudio para el diagnóstico de la enfermedad o si se trata del seguimiento de un paciente ya diagnosticado y en tratamiento.

- **Diagnóstico:** se solicita ante sospecha de tuberculosis (TB) clínica (síntomas respiratorios, sudoración nocturna, pérdida de peso) y/o radiología compatible. Si el paciente es sintomático respiratorio marcar en la casilla correspondiente.

Sintomático respiratorio: es toda persona que presenta tos y expectoración por más de 15 días.

Sospecha micobacteria no tuberculosa: Si el paciente presenta factores de riesgo para enfermedad por micobacterias no tuberculosas (inmunosupresión, bronquiectasias, fibrosis quística).

8

Sospecha de *Mycobacterium bovis*: Marcar en caso que se sospecha que el paciente pueda tener una infección por éste, ejemplo: trabajadores de frigoríficos, veterinarios.

- **Seguimiento:** si la muestra corresponde al seguimiento de un paciente ya

diagnosticado, se deberá indicar el mes de tratamiento en que se encuentra o si corresponde a un fracaso de tratamiento.

Fracaso: Se deberá marcar sólo si el paciente posee una cultivo de expectoración positivo en el mes 4 o posteriores de tratamiento.

Antecedentes

Corresponde a información epidemiológicamente relevante para la enfermedad tuberculosa y sus factores de riesgo.

ANTECEDENTES	
<input type="checkbox"/> Previamente tratado	<input type="checkbox"/> Pérdida seguimiento
<input type="checkbox"/> Presuntivo TB-RR/MDR	<input type="checkbox"/> Contacto de casos con TB
<input type="checkbox"/> Privado de libertad	<input type="checkbox"/> Privado de libertad con Rx Patológica (ingreso)
<input type="checkbox"/> Privado de libertad con Rx Patológica (intra cárcel)	
<input type="checkbox"/> Instituciones Cerradas (Refugios / Hogares)	<input type="checkbox"/> Trabajador de la salud
<input type="checkbox"/> Migrante	<input type="checkbox"/> VIH
<input type="checkbox"/> Inmunosuprimido	
<input type="checkbox"/> Embarazo	<input type="checkbox"/> Otro (especificar) <input type="text"/>

Marcar todos los casilleros que correspondan a antecedentes del paciente:

- **Previamente tratado:** paciente que ha recibido 1 mes o más de los medicamentos anti-TB en el pasado.
- **Pérdida en el seguimiento:** paciente con diagnóstico de TB que no inició tratamiento o interrumpió el mismo por el lapso de 1 mes o más.
- **Presuntivo TB-RR/MDR:** se sospecha TB resistente a rifampicina (RR) o multidrogoresistente (MDR) en contactos de pacientes RR o MDR y TB en personas procedentes de países con alta tasa de MDR.
- **Contacto de casos con TB:** toda persona que ha estado en contacto cercano con un paciente con diagnóstico de TB.
- En caso de que corresponda, marcar el o los grupos de riesgo o vulnerabilidad en que se encuentra el paciente (Privado de libertad, Privado de libertad con Rx patológica, trabajador de la salud, migrante, VIH, residentes en instituciones cerradas (refugios, hogares), inmunosuprimidos, embarazo, otro).
- En caso de marcar la opción **OTRO**, se deberá especificar cuál es el grupo de riesgo o vulnerabilidad que presenta, consignando en el campo abierto para escritura.

Muestras

MUESTRAS

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada

#	Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	Control
1:	<input type="text"/>	<input type="text" value="/ /"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- En este apartado deberá incluir las muestras del paciente que remite al LNR. Ingrese los datos de la muestra.
 - El N° de muestra se asignará automáticamente al guardar la solicitud.
 - Fecha de toma: ingrese aquí la fecha en que se tomó la muestra.
 - Material: elija el material de la muestra (Ej. expectoración, líquido pleural, etc.) de la lista desplegable.
 - Observaciones: escriba aquí aclaraciones que quiera realizar sobre la muestra.
- Controle la muestra dando click sobre el tilde gris a la derecha. Al hacerlo el mismo cambiará a verde y se abrirá un cuadro donde le preguntará si realizó baciloscopía o Xpert MTB de esa muestra en su institución.

MUESTRAS y ANÁLISIS

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada

N° Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
<input type="text"/>	<input type="text" value="13 / 01 / 2026"/>	<input type="text" value="Expectoración"/>	<input type="text"/>

Análisis

¿Realizó baciloscopía o Xpert MTB en su Laboratorio?

- En caso afirmativo haga click sobre el botón Ingresar resultado y se desplegará una ventana para agregar el análisis. En caso de no realizar análisis en su laboratorio continúe en el punto 8.

MUESTRAS y ANÁLISIS

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada

N° Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
<input type="text"/>	<input type="text" value="13 / 01 / 2026"/>	<input type="text" value="Expectoración"/>	<input type="text"/>

Análisis

N° Análisis	Estudio
<input type="text"/>	<input type="text" value="Ziehl-Neelsen"/>

Ingresar resultado

- El N° de análisis se asignará automáticamente al guardar la solicitud.
- Estudio: elija de la lista desplegable el análisis realizado: Ziehl Neelsen, Xpert MTB/RIF Ultra o Fluorescencia.

MUESTRAS y ANÁLISIS

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada ☺

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
<input type="text"/>	13 / 01 / 2026	Expectoración	<input type="text"/>

Análisis

Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado
<input type="text"/>	Ziehl-Neelsen	<input checked="" type="checkbox"/> /	<input type="text"/>

4. Si no tiene el resultado disponible deje la casilla “Ingresar resultado” sin marcar y puede ingresar una siguiente muestra del mismo paciente si la tuviera. Si el resultado está disponible y lo desea ingresar al sistema haga click en el casillero “Ingresar resultado”.

MUESTRAS y ANÁLISIS

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada ☺

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
<input type="text"/>	13 / 01 / 2026	Expectoración	<input type="text"/>

Análisis

Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
<input type="text"/>	Ziehl-Neelsen	<input checked="" type="checkbox"/> 13 / 01 / 2026	Negativo	<input type="checkbox"/>

- Fecha de resultado: ingrese la fecha en que se realizó el análisis.
- Resultado: elija uno de los resultados de la lista desplegable.

MUESTRAS y ANÁLISIS

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada ☺

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
<input type="text"/>	13 / 01 / 2026	Expectoración	<input type="text"/>

Análisis

Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
<input type="text"/>	Ziehl-Neelsen	<input checked="" type="checkbox"/> 13 / 01 / 2026	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Si desea validar el resultado haga click en el casillero “Validado”, de lo contrario déjelo sin tildar. Si lo deja sin tildar, deberá validar posteriormente el resultado desde la pantalla de Análisis en el ícono de “Validación”.

6. Para ingresar otra muestra del mismo paciente utilice el casillero en gris de la parte inferior y proceda de la misma manera.

7. En alguna ocasión a una muestra se le puede realizar más de un análisis, por ejemplo Ziehl Neelsen y Xpert MTB/RIF Ultra. Luego de ingresar los resultados del primer análisis, haga click en la cruz violeta en el extremo derecho de la barra de análisis y se desplegará el espacio para ingresar los resultados del segundo análisis siguiendo el mismo proceso.

MUESTRAS y ANÁLISIS

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada ☺

Nº Muestra: [] Fecha de toma: 13 / 01 / 2026 Material: Expectoración Observaciones: []

Análisis +

Nº Análisis: [] Estudio: Ziehl-Neelsen Fecha resultado: 13 / 01 / 2026 Resultado: Negativo Validado:

Nº Muestra: [] Fecha de toma: 13 / 01 / 2026 Material: Expectoración Observaciones: []

Análisis

Nº Análisis: [] Estudio: Xpert MTB/RIF Fecha resultado: 13 / 01 / 2026 Resultado: Negativo. No se detectan ácidos nucleicos del complejo Mycobac Validado:

Nº Análisis: [] Estudio: Ziehl-Neelsen Ingresar resultado

Ziehl-Neelsen
Xpert MTB/RIF Ultra
Fluorescencia

Nº Muestra: [] Fecha de toma: [] Material: [] Observaciones: []

8. Para ingresar otra muestra del mismo paciente utilice el casillero en gris de la parte inferior y proceda de la misma manera.

9. Al finalizar el ingreso de las muestras haga click en "Guardar" y aparecerá el siguiente mensaje:

Al finalizar este proceso las muestras quedan ingresadas y controladas y los análisis informados y validados. En caso que no haya completado el informe y/o la validación podrá ingresar en otro momento al menú Análisis para terminar el proceso.

En la parte inferior de la pantalla aparecerán los botones para imprimir la boleta de solicitud y las etiquetas.

The screenshot displays a web-based interface for managing laboratory samples. At the top, there are input fields for 'N° Análisis' (1068937), 'Fecha resultado' (13 / 01 / 2026), and 'Material' (Expectoración). Below this is a section titled 'Análisis' with a '+' icon. It contains a table of analysis results:

N° Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
	Ziehl-Neelsen	13 / 01 / 2026	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the analysis table is another section for sample details with a '+' icon. It includes fields for 'N° Muestra' (1068938), 'Fecha de toma' (13 / 01 / 2026), 'Material' (Expectoración), and 'Observaciones'. Below this is another 'Análisis' section with a '+' icon, containing two rows of analysis results:

N° Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
	Xpert MTB/RIF	13 / 01 / 2026	Negativo. No se detectan ácidos nucleicos del complejo Mycobac	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ziehl-Neelsen	13 / 01 / 2026	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Cancelar', 'Solicitud (html)', and 'Etiquetas (html)', followed by a 'Guardar' button.

- Haga click sobre el botón “Solicitud (html)” y aparecerá la boleta de solicitud y el botón para solicitar la impresión.



Solicitud de Examen de Tuberculosis

Laboratorio: Laboratorio Hospital Paysandú

Usuario: test2 test2

Fecha 13/01/2026	Institución / Servicio CHLA-EP	Solicita -		
Documento 12345672	Nombres JUAN JUAN	Nombres PEREZ PEREZ	Sexo M	Fecha Nacimiento 10/10/1910
Departamento Montevideo	Teléfonos 21111111 099111111			

Prueba solicitada: Cultivo

Motivo de la prueba: Diagnóstico /

Antecedentes:

Muestras recibidas

#Muestra 1



* 1 0 6 8 9 3 7 *

Expectoración

#Muestra 2



* 1 0 6 8 9 3 8 *

Expectoración



- En caso de no contar con etiquetadora, al pie de la boleta, por debajo de la línea punteada, encontrará las etiquetas para poder recortar y pegar con cinta en el/los frasco/s, otra opción es escribir el número de muestra en el frasco con marcador indeleble.
- Si cuenta con etiquetadora haga click en el botón “Etiquetas (html)” , imprima y pegue las etiquetas en el/los frasco/s.

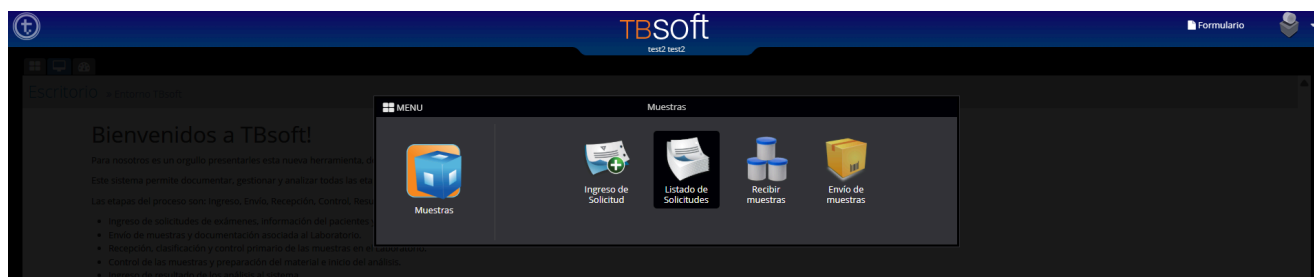
×

JUAN PEREZ 12345672 1068937 JUAN PEREZ 12345672 1068938

30 x 19 t: 0 m: 2Imprimir

1.2 Listado de solicitudes

Para gestionar las solicitudes cargadas en el sistema por su servicio se debe ingresar al tercer ícono de submenú muestras: **Listado de solicitudes**.



La pantalla generada muestra las solicitudes ingresadas por la Institución por día, apareciendo desplegadas por defecto las del día de la fecha, y pudiéndose elegir en la grilla dinámica un día en particular, o incluso el mes, al presionar sobre los botones flecha a ambos lados de la leyenda del mismo.

◀ Enero 2026 ▶

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Listado de Solicitudes

Planillas Etiquetas

#solicitud	Fecha	Centro	Institución	Paciente		#M
429107	15/01/2026		CHLA-EP	12345672	JUAN PEREZ	1
429110	15/01/2026		CHLA-EP	44322971	MARIA CARDOSO	1

Es posible editar los datos de la solicitud cliqueando sobre la fila correspondiente. Se abrirá el formulario de Solicitud de Examen con los datos ingresados y permitirá modificarlos, así como re-imprimir boleta y etiquetas. Es importante señalar que el sistema no permitirá modificar resultados de análisis ingresados al momento del ingreso de la muestra.

Los botones por debajo de la leyenda “Listado de solicitudes” permiten un acceso rápido a la reimpresión de listados y etiquetas. El botón verde permite la impresión de un listado de todas las muestras y el amarillo la de todas las etiquetas de las muestras ingresadas el día seleccionado.

1.3 Recibir muestras

1. Para recibir muestras, en el caso de que su laboratorio procese muestras procedentes de otros prestadores, deberá ingresar al cuarto ícono del submenú muestras: **Recibir muestras.**



2. Luego de aparecer la primera pantalla, como se muestra en las siguientes imágenes, se deberá apretar el botón “+ Recibir muestras” para poder así informar los resultados de la misma en el sistema.

Recibir muestras

+ Recibir muestras

3. Se abrirá un cuadro de diálogo donde deberá poner el número de la muestra recibida y luego clicar en el botón “+ Recibir”.

4. Para finalizar el proceso dar confirmar.

1.4 Envío de Muestras

Para el envío de muestras al LNR o ante la derivación de muestras a otro prestador con el que se trabaje en red para alguna de las técnicas descentralizadas, como la baciloscopía o pruebas rápidas de biología molecular, se deberá ingresar al cuarto ícono de submenú muestras: **Envío de muestras.**



La primera pantalla que genera este ícono corresponde al listado de todas las muestras que están en la Institución, permitiendo seleccionarlas y registrar el envío.

Muestra	#	Fecha ingreso	Institución	Documento	Nombre	Material	Enviar
1069133		15/01/2026	CHLA-EP	44322971	MARIA CARDOSO	Expectoración	<input checked="" type="checkbox"/>
1069133		15/01/2026	CHLA-EP	44322971	MARIA CARDOSO	Expectoración	<input type="checkbox"/>

Se debe seleccionar la muestra deseada tildándola en la columna Enviar y acto seguido cliquear en el botón verde “Enviar muestras”. Se abrirá un cuadro donde se podrá registrar la fecha, agencia o cadetería y observaciones que considere convenientes.

Envío de muestras

Fecha envío: 15 / 1 / 2026 #: 1 Agencia / Servicio: AGENCIA

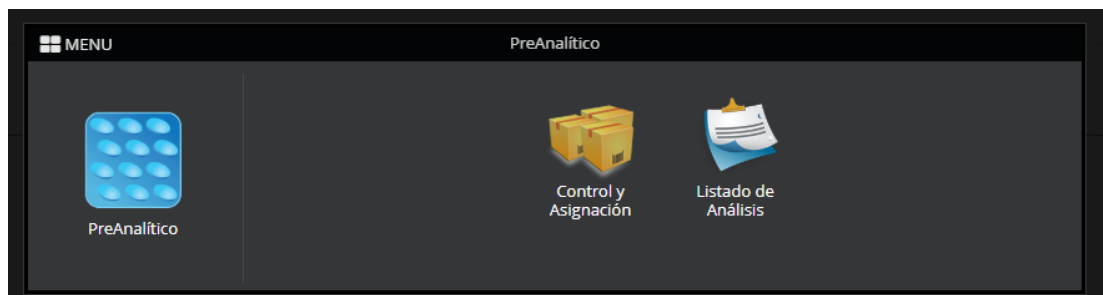
Observaciones:

Cerrar Guardar

Este paso es **especialmente importante** para el caso de la derivación de muestras a otro laboratorio con el que se trabaja en red, distinto del LRN, ya que si no se realiza el laboratorio receptor no podrá informar sus resultados en el sistema.

2. Módulo PreAnalítico

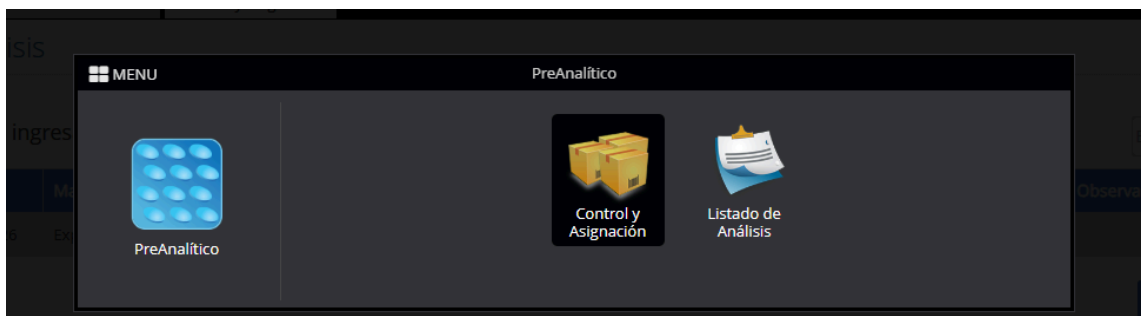
En el ícono PreAnalítico se desplegará el submenú que se muestra en la imagen a continuación:



- 1. Control y asignación:** Permite aprobar o rechazar muestras y asignar los análisis realizados en su laboratorio.
- 2. Listado de Análisis:** Listado de análisis pendientes de informar en su laboratorio.

2.1 Control y asignación

Se deberá Aprobar o Rechazar cada una de las muestras que lleguen a su laboratorio para diagnóstico de tuberculosis.



1. Seleccione la muestra a controlar realizando click sobre la misma. Se abrirá el siguiente cuadro de diálogo:

Muestra: 1069133 Fecha: 15/01/2026 Paciente: 44322971 | MARIA CARDOSO

CONTROL

Aprobado Mal identificado 3ª muestra Pote derramado Muestra escasa Otro

OBSERVACIONES

COMENTARIOS (Internos)

Guardar

- En caso de Rechazo se deberá indicar cuál es el motivo del mismo con las siguientes opciones: Mal identificado, 3ª muestra, Pote derramado, Muestra escasa, Otro.
- En caso de Aprobar la muestra se abre la opción de Asignar Análisis donde se deberán indicar los estudios que se van a realizar (**importante: marcar sólo los estudios que se harán en el Laboratorio de la Institución**).
Las opciones de análisis disponibles son: Microscopía de Fluorescencia (F), Microscopía por Ziehl- Neelsen (ZN), Xpert MTB/RIF Ultra (GX). La opción Cultivo en medio sólido (CC) está disponible solo para los laboratorios que realizan la técnica.

- Puede ingresar Observaciones (que saldrán impresas en el Informe) y/o Comentarios (que no saldrán en el informe y serán visualizados solo en su laboratorio)
- El registro se realiza en dos pasos, primero se Guarda y luego se Confirma.
- Al finalizar tiene la opción de informar los resultados haciendo click en el botón "Informar resultados".

Listado de muestras ingresadas

Búsqueda

Muestra	Fecha	Material	Paciente	Control	Asignado	Observaciones	Comentarios
---------	-------	----------	----------	---------	----------	---------------	-------------

Informar resultados

2.2 Listado de análisis

Es un listado de todos los análisis asignados pendientes de informar. Se puede imprimir como planilla de trabajo.

Listado de Análisis

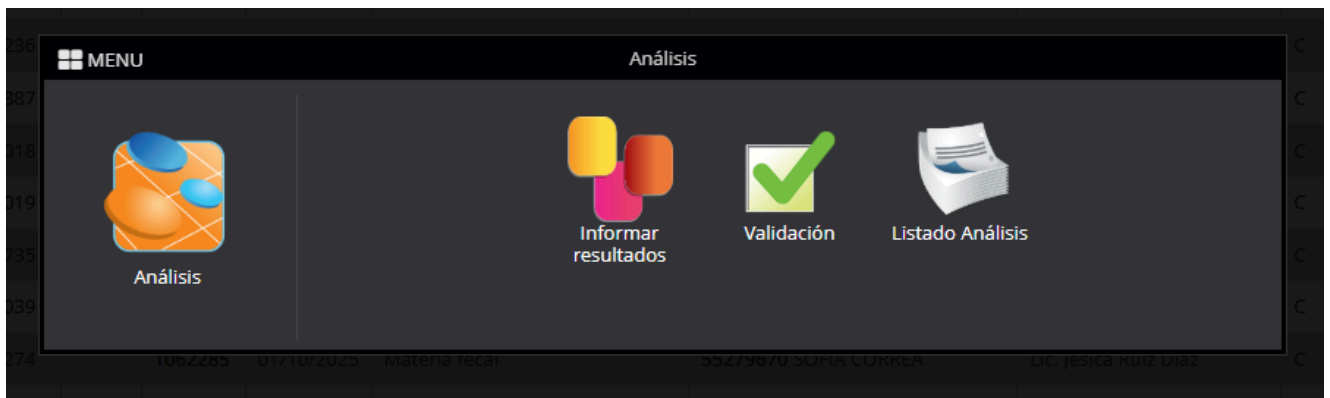
Análisis	Est.	Muestra	Recepción	Material	Paciente	Usuario	E
559289	GX	1068938	13/01/2026	Expectoración	12345672 JUAN PEREZ	TEST	C
559290	ZN	1068938	13/01/2026	Expectoración	12345672 JUAN PEREZ	TEST	C
559637	F	1069133	15/01/2026	Expectoración	42345672 MARIA CARDOSO	TEST	C
559832	F	1069171	16/01/2026	Expectoración	12345672 JUAN PEREZ	TEST	C

Imprimir

3. Módulo Análisis

El módulo de Análisis permite informar y validar los resultados de los exámenes realizados.

En el ícono Análisis se desplegará el submenú que se muestra en la imagen a continuación:



1. Informar resultados: Permite informar los análisis ingresados.

2. Validación: Permite validar o sacar los resultados informados.

3. Listado de Análisis: Listado de análisis procesados.

Al ingresar se despliega el listado de análisis pendientes de informar.

Información de resultados

Listado de análisis pendientes de informar

#	Boleta	Est.	Material	Ingreso	Paciente	Resultado	Observaciones	Comentarios
1	559832	1069171	F	Expectoración	16/01/2026	12345672 JUAN PEREZ		

1. Seleccionar el análisis a informar haciendo click sobre el mismo.
2. Se despliegan las opciones de resultados de acuerdo con el estudio asignado.
3. Seleccione la opción de resultado que corresponda.

- Para el caso de Xpert MTB/RIF Ultra positivo deberá seleccionar la carga bacteriana y si se detecta o no resistencia a la rifampicina.
- Marcando el resultado se visualiza el detalle que aparecerá en el Informe.

4. Puede ingresar Observaciones (que saldrán impresas en el Informe) y/o Comentarios (que no saldrán en el informe y serán visualizados solo en su laboratorio)

Análisis : Controlado #559832 : Controlado ✕

MUESTRA
Boleta: 1069171 Paciente: 12345672 | JUAN PEREZ Toma: Recepción: Control: 16/01

RESULTADO

Negativo Positivo Positivo + Positivo ++ Positivo +++ No se realiza

OBSERVACIONES

COMENTARIOS

Análisis : Controlado #559289 : Controlado ✕

MUESTRA
Boleta: 1068938 Paciente: 12345672 | JUAN PEREZ Toma: Recepción: Control: 13/01

RESULTADO

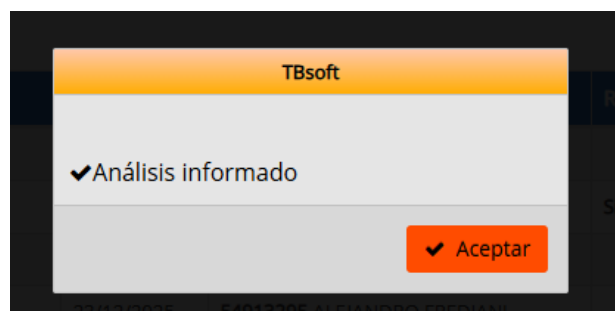
Negativo
Positivo
Inválido
Error

No se detectan ácidos nucleicos del complejo *Mycobacterium tuberculosis*.

OBSERVACIONES COMENTARIOS

Guardar

- El informe de resultados también se realiza en 2 pasos, primero se guarda y luego se confirma.



- Una vez Confirmado, el análisis queda en estado Informado y pasa al listado de Validación.
- Al finalizar tiene la opción de validar los resultados haciendo click en el botón "Validar resultados".

3.2 Validación

El ícono Validación presenta un listado ordenado de los análisis informados y pendientes de validar. Al ingresar se despliega el listado de análisis pendientes de informar.

Validación

Listado de análisis Informados

#	Boleta	Est.	Material	Ingreso	Paciente	Resultado	Observaciones	Comentarios	E
1	559832	1069171	F	Expectoración	16/01/2026	12345672 JUAN PEREZ	Negativo		I
2	559289	1068938	GX	Expectoración	13/01/2026	12345672 JUAN PEREZ	Negativo. No se detectan ácidos nucleicos del complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i>		I

Referencias: A. Asignado, C. Controlado, I. Informado, P. Pendiente, V. Validado, X. Rechazado.

1. Seleccionar el análisis a validar haciendo click sobre el mismo.
2. Podrá validar o sacar el resultado informado.

3. El informe o borrado de resultados también se realiza en 2 pasos, primero se guarda y luego se confirma. Cuando se borra el resultado, el análisis vuelve al listado Pendiente de Informar para que se pueda ingresar nuevamente el resultado.

Importante: Una vez validado no se puede modificar el resultado. En caso de necesitar modificar un resultado validado contactar al LNR.

3.3 Listado de análisis

Es un listado de todos los análisis procesados.

Permite observar las muestras, resultados, observaciones, comentarios y el estado de la muestra (C: Controlado, I: informado, V: validado) .

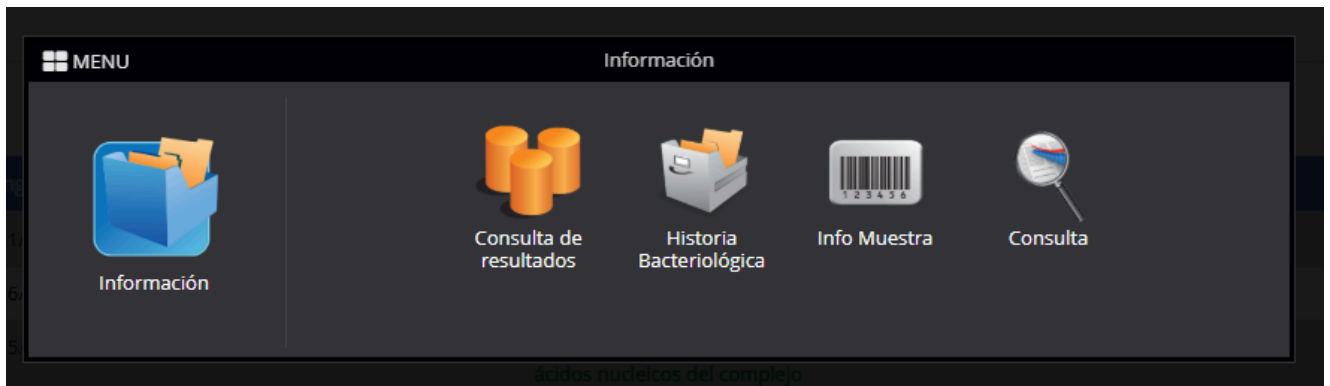
Listado de Análisis

Listado de análisis procesados

#	Boleta	Est.	Material	Ingreso	Paciente	Resultado	Observaciones	Comentarios	E
1	559631	1069123	F	Expectoración	15/01/2026	47826104 MARIA CARDOSO	Negativo		V
2	559832	1069171	F	Expectoración	16/01/2026	12345672 JUAN PEREZ	Negativo		V

4. Módulo Información

El módulo Información permite ver los resultados de los exámenes realizados por el laboratorio de su institución y por el LNR de las muestras ingresadas. En el ícono Información se desplegará el submenú que se muestra en la imagen a continuación:



- 1. Consulta de resultados:** Permite visualizar los resultados de los análisis e imprimir informes.
- 2. Historia Bacteriológica:** Permite ver el historial de estudios realizados a un paciente.
- 3. Info de Muestra:** Permite ver toda la información asociada a una muestra (Paciente, Solicitud, Exámenes, etc).
- 4. Consulta:** Módulo en construcción. Permitirá realizar reportes y obtener indicadores sobre las muestras procesadas.

4.1 Consulta de resultados

El ícono Consulta de Resultados permite visualizar los resultados de los análisis e imprimir informes.

1. Para realizar la búsqueda del análisis puede ingresar documento o número de muestra. Si realiza la búsqueda por documento aparecerá el listado de todas las muestras que tiene ingresadas el paciente.

[Consulta de resultados >](#)

Búsqueda

Documento Muestra

Muestra	Ingreso	Institución	Documento	Paciente	Estudios asignados	Directo	GeneXpert	Hain Directo	Cultivo	ADA
1069173	16/01/2026	Laboratorio Hospital Paysandú	CHLA-EP	12345672	J. PEREZ					
1069171	16/01/2026	Laboratorio Hospital Paysandú	CHLA-EP	12345672	J. PEREZ	F	Negativo			
1069118	15/01/2026	Laboratorio Hospital Paysandú	CHLA-EP	12345672	J. PEREZ					
1068938	13/01/2026	Laboratorio Hospital Paysandú	CHLA-EP	12345672	J. PEREZ	ZN GX				
1068937	13/01/2026	Laboratorio Hospital Paysandú	CHLA-EP	12345672	J. PEREZ	ZN	Negativo			

- Haga click sobre la muestra y se desplegará un cuadro detallando los resultados y las opciones para visualizar la boleta de solicitud de la muestra o imprimir el informe.

Estado de Análisis | Informar Resultados | Validación | Consulta de Examen

Resultados Muestra 1069171

Solicitud

Ingreso: Laboratorio Hospital Paysandú Usuario: test2 test2

Documento: 12345672 Paciente: J. PEREZ Fecha de nacimiento: 10/10/1910 Sexo: M

Institución: CHLA-EP Servicio: Solicitante:

Muestra: 1069171 Material: Expectoración Toma: 16/01/2026 Ingreso: 16/01/2026 Recepción:

Control

Fecha control: 16/01/2026 Resultado: **Aprobada** Técnico: TEST

Análisis


#	Estudio	Ingreso	E	Resultado	Fecha	Técnico
559832	F	16/01/2026	V	Negativo	16/01/2026	Transcripción de informe

Referencias:
 Estudios: F: Fluorescencia, ZN: Ziehl Neelsen, GX: GeneXpert, HD: Hain Directo, CC: Cultivo Común, CR: Cultivo Rápido, AD: ADA, ID: Identificación, HN: Hain, SI: SIRE.
 Estados: A: Asignado, C: Controlado, I: Informado, P: Pendiente, V: Validado, X: Rechazado.
 Resultados: R: Resistente, S: Sensible.

[Solicitud](#) [Informe HTML](#)

- Haga click sobre "Informe HTML" para visualizar y/o imprimir el informe del paciente.

Consulta

 Laboratorio Nacional de Referencia
 Comisión Honoraria para la Lucha Antituberculosa y Enfermedades Prevalentes

Av. 18 de Julio 2175 / 8to piso - Tels: 240 1444 / 2409 8489 - Fax: 2403 1975 - email: lab.bacteriologico@chlaep.org.uy - Montevideo, Uruguay

Dirección Técnica: Dra. Cecilia Cottinho

INFORME DE RESULTADOS

Paciente: JUAN PEREZ Documento: 12345672 Fecha de nacimiento: 10/10/1910 Sexo: M

No. Muestra: 1069171 Fecha recepción: 16/01/2026 Material: Expectoración

BACILOSCOPIA – FLUORESCENCIA
 Resultado: **Negativo**
 No se observan bacilos ácido-alcohol resistentes.

Validado: 16/01/2026, Transcripción de informe - Laboratorio Hospital Paysandú

Microscopía LED con tinción fluorescente.

[Imprimir](#) [Informe HTML](#)

4.2 Historia Bacteriológica

El ícono Historia Bacteriológica permite visualizar el historial de estudios realizados a un paciente buscando por: documento o número de muestra.

Historia Bacteriológica

Búsqueda

Documento

12345672

Muestra

🔍 Buscar

Historia Bacteriológica

Paciente

Documento	Nombre	Fecha de nacimiento
12345672	JUAN JUAN PEREZ PEREZ	10/10/1910

Exámenes TBsoft

Muestra	Fecha	Material	Tipo	Laboratorio
1069173	16/01/2026	Expectoración	Diagnóstico	Laboratorio Hospital

Análisis	Ingreso	E	Resultado	Validado	Observaciones
----------	---------	---	-----------	----------	---------------

Muestra	Fecha	Material	Tipo	Laboratorio
1069171	16/01/2026	Expectoración	Diagnóstico	Laboratorio Hospital

Análisis	Ingreso	E	Resultado	Validado	Observaciones
F	16/01/2026	V	Negativo	16/01/2026	

Muestra	Fecha	Material	Tipo	Laboratorio
1069118	15/01/2026	Expectoración	Diagnóstico	Laboratorio Hospital

Análisis	Ingreso	E	Resultado	Validado	Observaciones
----------	---------	---	-----------	----------	---------------

4.3 Info. de muestra

El ícono Info de muestra permite visualizar la información asociada a una muestra: datos de paciente, datos de solicitud y de muestra.

Info Muestra

Solicitud

Fecha solicitud: 19/01/2023 Fecha ingreso: 19/01/2023 Centro ingreso: - Usuario: Laboratorio, Test

Institución: ASSE Servicio: Solicitante: DR. PEERZ

Prueba solicitada: Baciloscopía, Cultivo

Motivo de la Prueba: Diagnóstico . Sintomático respiratorio

Grupo de riesgo:

Paciente

Documento: 12345672 Paciente: JUAN JUAN PEREZ PEREZ Fecha de nacimiento: 10/10/1910 Sexo: M

Dirección: 18 DE JULIO Localidad: CORDON Departamento: Montevideo Teléfono: 21111111 Celular: 099111111

Muestra

Boleta: **971560** Material: Expectoración N° Estado: Controlada

Fecha Toma: 01/01/2023 Fecha Envío: Fecha Recepción:

Control: Aprobada Fecha Control: 20/01/2023 Usuario Control: Laboratorio, Test

Análisis

#A	Est.	F. Ingreso	F. Control	Resultado			F. validado	Usr validado	E
359940	ZN	19/01/2023	20/01/2023	09/02/2023	Negativo	PePe	09/02/2023	PePe	V
359941	GX	19/01/2023	20/01/2023	09/02/2023	Negativo. No se detectan ácidos nucleicos del complejo Mycobacterium tuberculosis	PePe	09/02/2023	PePe	V

4.4 Consulta

Módulo en construcción. Permitirá realizar reportes y obtener indicadores sobre las muestras procesadas.