



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

# GUÍA DE USO DE TBSOFT

---

## Documentos técnicos de Laboratorio

Laboratorio Nacional de Referencia para  
Micobacterias (LNR)

### **Autores:**

BC Ma Elena CARDOSO MORENO

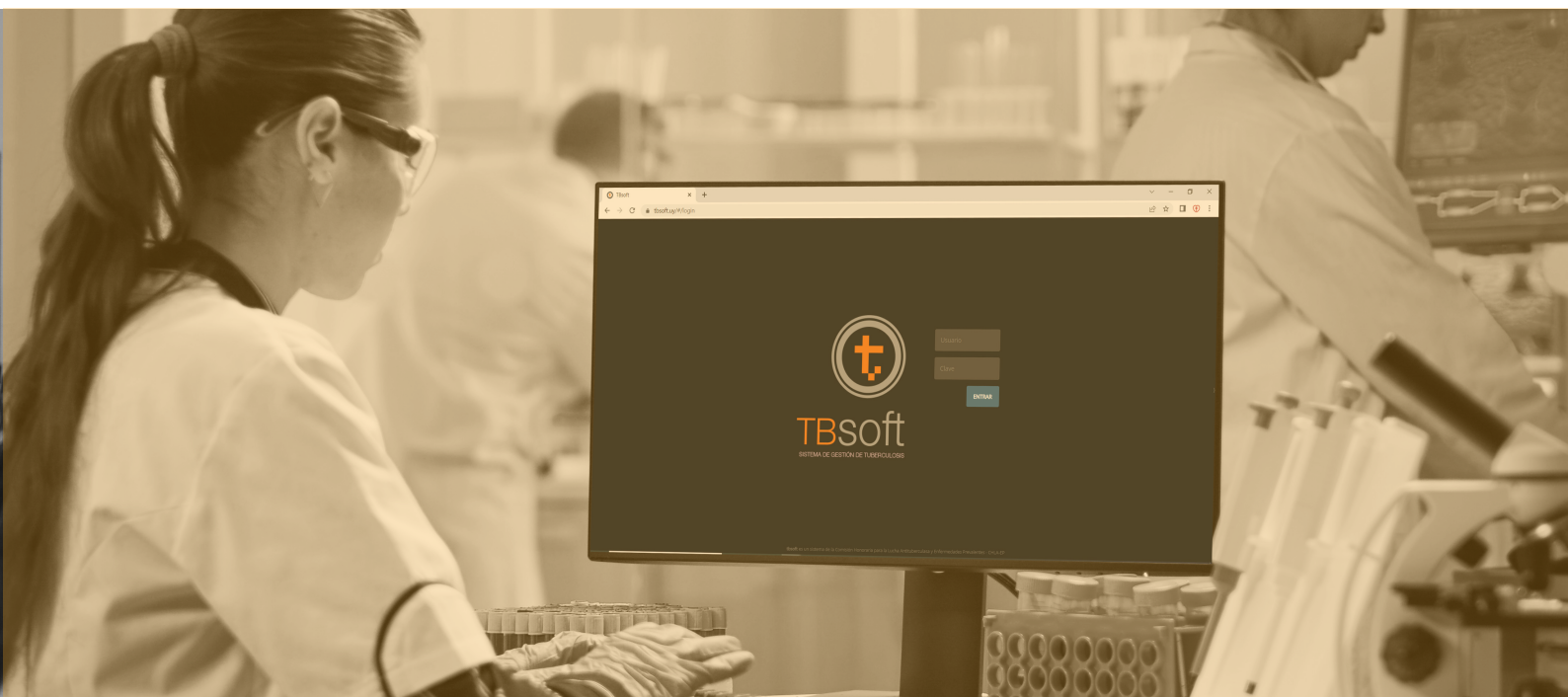
Lic. Jaime GARCÍA LEMOS

### **Revisión:**

Lic. Claudia ERRAZQUIN ALDROVANDI

Dra. Claudia GUTIÉRREZ CORREA

Edición 2023



## Contenido:

Objetivo del manual .....	pag. 2
Acceso al Sistema TBSOFT .....	pag. 2
MENÚ PRINCIPAL .....	pag. 3
<b>1- Módulo Muestras</b> .....	pag. 3 a 25
1.1- Proceso unificado .....	pag. 5
1.2- Ingreso de Solicitud - Proceso en etapas .....	pag. 17
1.3- Listado de solicitudes .....	pag. 23
1.4- Recibir muestras .....	pag. 24
1.5- Envío de muestras .....	pag. 25
<b>2- Módulo Preanalítico</b> .....	pag. 26 a 28
2.1- Control y asignación .....	pag. 26
2.2- Listado de análisis .....	pag. 28
<b>3- Módulo Análisis</b> .....	pag. 29 a 33
3.1- Informar resultado .....	pag. 29
3.2- Validación .....	pag. 32
3.3- Listado de análisis .....	pag. 34
<b>4- Módulo Información</b> .....	pag. 34 a 38
4.1- Consulta de resultados .....	pag. 34
4.2- Historia Bacteriológica .....	pag. 37
4.3- Info. de muestra .....	pag. 38
4.4- Consulta .....	pag. 38

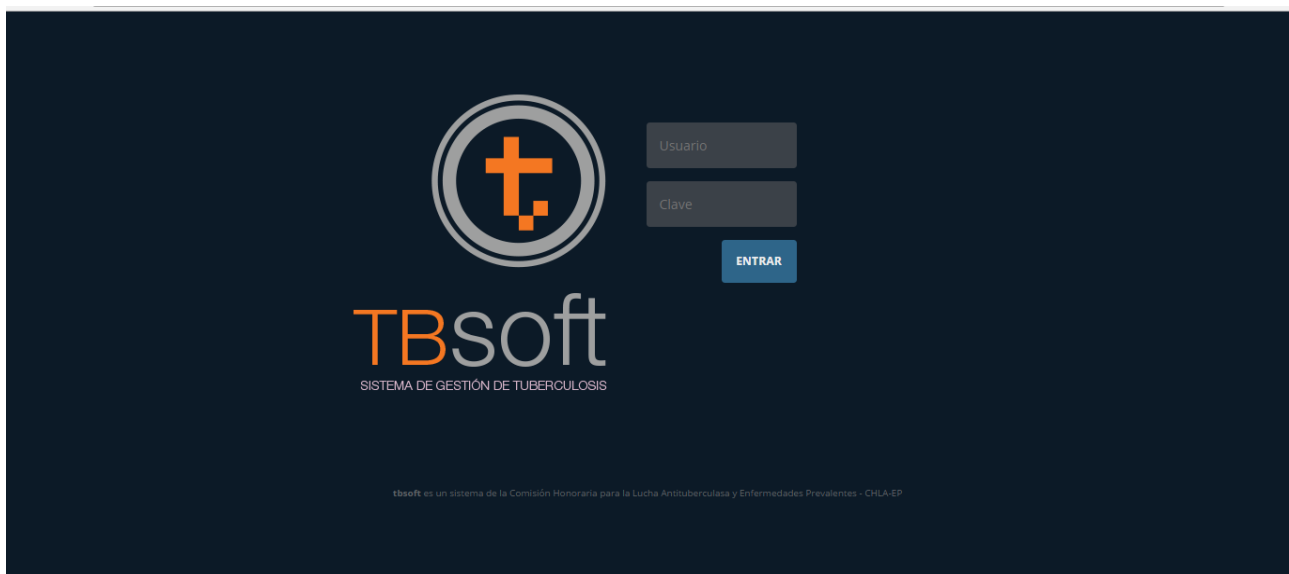
## Objetivo

El fin de esta guía es facilitar el buen uso del sistema. Ante cualquier consulta o duda dirigirse vía correo electrónico a la casilla [sopORTE@tbsoft.uy](mailto:sopORTE@tbsoft.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 conexión a internet.

Para acceder al mismo se debe ingresar a la dirección: <http://www.tbsoft.uy> aportando usuario y clave de acceso.



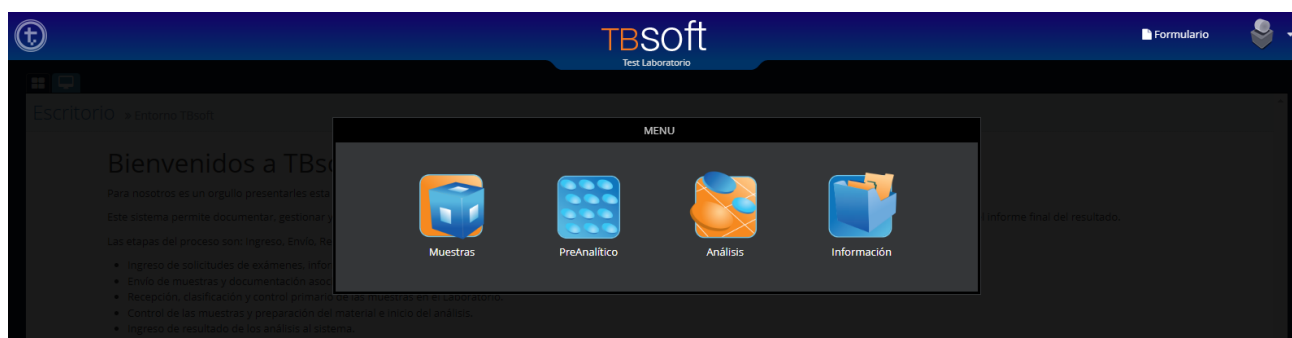
## Ingreso

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](mailto:lab.bacteriologico@chlaep.org.uy).

## Menú principal

En la siguiente imagen se muestra el menú principal, primera pantalla a la que se accede una vez que se valida el usuario y clave ingresado, el cual consta de los siguientes íconos operativos o módulos de trabajo:

1. Muestras
2. PreAnalítico
3. Análisis
4. Información



### 1. Módulo Muestras

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



1. **Proceso unificado:** permite hacer el ingreso de la muestra, control y asignación de análisis realizados en su laboratorio, informe y validación de sus resultados en una única pantalla de trabajo.
2. **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.
3. **Listado de solicitudes:** permite visualizar las muestras ingresadas por su institución e imprimir boletas de solicitud y etiquetas de las mismas.
4. **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.



5. **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.

### **Ingreso de Muestras:**

Para ingresar muestras al sistema podrá optar por una de las siguientes opciones utilizando los dos primeros íconos del submenú muestras:

- Proceso unificado: en caso de contar con los resultados de los análisis al momento del ingreso puede realizar el ingreso, control y asignación de análisis realizados en su laboratorio, informe y validación en una única pantalla. Este proceso también permite el ingreso parcial de los datos, pudiendo completar el ingreso posteriormente siguiendo los pasos del proceso en etapas
- Proceso en etapas: permite hacer el ingreso de la muestra, el control y asignación de análisis realizados en su laboratorio, informe y validación en distintas etapas, es decir en diferentes pantallas y a diferentes tiempos.

## 1.1 Proceso unificado

Se accede ingresando en el primer ícono de submenú muestras: **Proceso unificado**



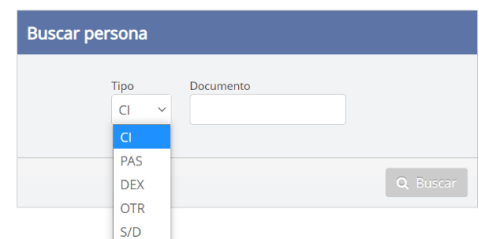
1- Se desplegará la siguiente pantalla de búsqueda de personas en la que se deberá identificar al paciente en el sistema seleccionando el tipo y número de documento y presionando el botón “Buscar”.




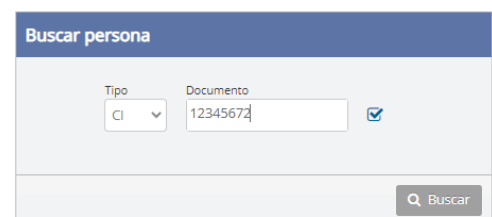
### Búsqueda por tipos de documentos

Debe seleccionar el tipo de documento que corresponde:

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



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)
- ej. ABCDF01012018

Si no tiene Segundo Nombre y/o Segundo Apellido dejar el espacio correspondiente  
- ej. A C F01012018

Si no Tiene Fecha de Nacimiento poner 01011900 por defecto  
- ej. A C F01011900

Si no tiene Nombres y/o Apellidos ni Fecha de Nacimiento poner N espacio N  
- ej. N N F01011900

Si la persona ya fue ingresada anteriormente en el sistema en el sistema, existe su registro y aparecerán los datos en la sección Paciente del formulario de ingreso digital, que se genera como siguiente pantalla, como se muestra en la imagen a continuación, de lo contrario se deberá cargar la información personal del paciente en los campos indicados.

**Solicitud de examen de Tuberculosis**  
Nueva Solicitud

**SOLICITA**

Institución \* Servicio Fecha: 19 / 01 / 2023

Solicitante

**PACIENTE**

Tipo\* Documento\* Primer nombre\* Segundo nombre\* Primer apellido\* Segundo apellido

10 / 10 / 1910 Sexo Departamento: Montevideo Teléfono 1: 21111111 Teléfono 2: 0991111111

[Editar](#)

**PRUEBA SOLICITADA**

Baciloscopia  Xpert MTB/RIF Ultra  Cultivo  ADA  Identificación de Cepa

**MOTIVO DE LA PRUEBA**

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

Mez de tratamiento  Seguimiento  Fracaso

**ANTECEDENTES**

Previamente tratado  Pérdida seguimiento  Presuntivo TB-RR/MDR  Contacto de casos con TB

Privado de libertad  Privado de libertad con Rx patológica  Instituciones Cerradas (Refugios / Hogares)

Trabajador de la salud  Migrante  VIH  Inmunosuprimido  Embarazo

Otro (especificar)

**MUESTRAS y ANÁLISIS**

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada

N° Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
	/ /		

[Cancelar](#) [Guardar](#)

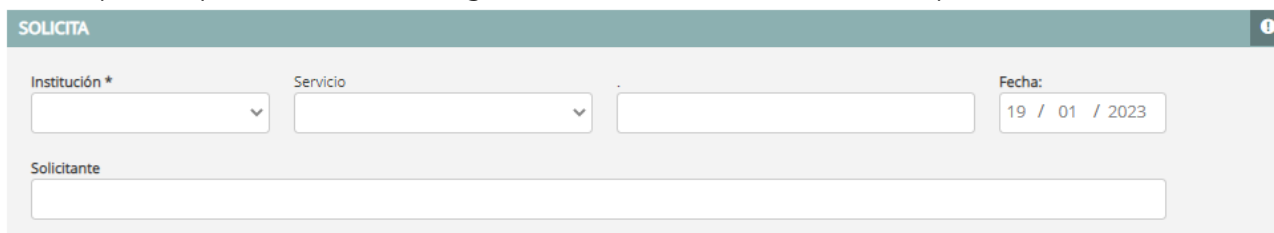
## 2- Formulario de Solicitud

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:

### 2.1 Solicita

(Corresponde a los datos generales del servicio solicitante)

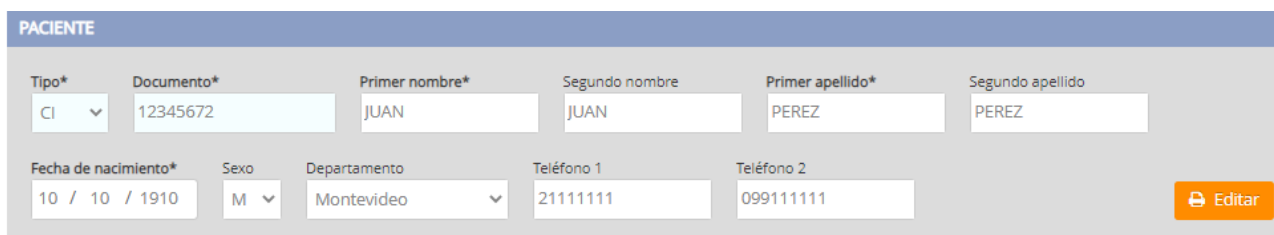


The screenshot shows a form titled 'SOLICITA' with a header bar. Below the header, there are four input fields: 'Institución \*' (a dropdown menu), 'Servicio' (a dropdown menu), a text field for additional information, and 'Fecha:' (a date field showing '19 / 01 / 2023'). Below these is a 'Solicitante' text field.

- 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.

### 2.2 Paciente

(Corresponde a los datos personales y de contacto del paciente)



The screenshot shows a form titled 'PACIENTE' with a header bar. Below the header, there are two rows of input fields. The first row contains: 'Tipo\*' (dropdown), 'Documento\*' (text field), 'Primer nombre\*' (text field), 'Segundo nombre' (text field), 'Primer apellido\*' (text field), and 'Segundo apellido' (text field). The second row contains: 'Fecha de nacimiento\*' (date field), 'Sexo' (dropdown), 'Departamento' (dropdown), 'Teléfono 1' (text field), and 'Teléfono 2' (text field). An orange 'Editar' button is located at the bottom right.

- Tipo y número de documento de identidad: su ingreso es automático desde la pantalla anterior.
- Nombre completo del paciente.
- Fecha de nacimiento (DD/MM/AAAA) del paciente.
- 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.

### 2.3 Prueba solicitada

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, Cultivo, ADA, Identificación de cepa.

### 2.4 Motivo de la prueba

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. Si el paciente presenta factores de riesgo para enfermedad por micobacterias no tuberculosas (inmunosupresión, bronquiectasias, fibrosis quística) o *Mycobacterium bovis* (trabajadores de frigoríficos, veterinarios) marcar la casilla correspondiente.
- 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.

## 2.5 Antecedentes

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

**ANTECEDENTES**

Previamente tratado    Pérdida seguimiento    Presuntivo TB-RR/MDR    Contacto de casos con TB

Privado de libertad    Privado de libertad con Rx patológica    Instituciones Cerradas (Refugios / Hogares)

Trabajador de la salud    Migrante    VIH    Inmunosuprimido    Embarazo

Otro (especificar)

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.

## 2.6 Muestras y análisis

**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"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

En este apartado deberá incluir las muestras del paciente que remite al LNR.

1. 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.

**MUESTRAS y ANÁLISIS**

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
	19 / 01 / 2023	Expectoración	

- Controle la muestra dando click sobre el tilde naranja a la derecha. Al hacerlo el mismo cambiará a verde y se abrirá un cuadro donde le preguntará si realizó baciloscopia o Xpert MTB de esa muestra en su institución.

**MUESTRAS y ANÁLISIS**

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
	19 / 01 / 2023	Expectoración	

**Análisis**

¿Realizó baciloscopia o Xpert MTB en su Laboratorio?

Ingresar resultado

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
	/ /		

- En caso afirmativo haga click sobre el botón Ingresar resultado y se desplegará una ventana para agregar el análisis.

**MUESTRAS y ANÁLISIS**

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
	19 / 01 / 2023	Expectoración	

**Análisis**

Nº Análisis

Estudio

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones
	/ /		

- El Nº de análisis se asignará automáticamente al guardar la solicitud.

- Estudio: elija de la lista desplegable el análisis realizado: Ziehl Neelsen, Xpert o Fluorescencia.

**MUESTRAS y ANÁLISIS**

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada ☺

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	19 / 01 / 2023	Expectoración	<input type="text"/>	✔
<b>Análisis</b> +				
Nº Análisis	Estudio			
<input type="text"/>	Ziehl-Neelsen	<input type="checkbox"/> Ingresar resultado		

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	/ /	<input type="text"/>	<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"/>	19 / 01 / 2023	Expectoración	<input type="text"/>	✔
<b>Análisis</b> +				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	
<input type="text"/>	Ziehl-Neelsen	<input checked="" type="checkbox"/> / /	<input type="text"/>	

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	/ /	<input type="text"/>	<input type="text"/>	☺

- 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"/>	19 / 01 / 2023	Expectoración	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Análisis</b>				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	<input type="checkbox"/> Validado
<input type="text"/>	Ziehl-Neelsen	<input checked="" type="checkbox"/> 19 / 01 / 2023	Negativo	
Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	/ /	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

- Si desea validar el resultado haga click en el casillero "Validado", de lo contrario déjelo sin tildar.

**MUESTRAS y ANÁLISIS**

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada ☺

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	19 / 01 / 2023	Expectoración	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Análisis</b>				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	<input checked="" type="checkbox"/> Validado
<input type="text"/>	Ziehl-Neelsen	<input checked="" type="checkbox"/> 19 / 01 / 2023	Negativo	
Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	/ /	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

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

**MUESTRAS y ANÁLISIS**

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada ☺

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	19 / 01 / 2023	Expectoración	<input type="text"/>	✔
<b>Análisis</b> ⌵				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
<input type="text"/>	Ziehl-Neelsen	19 / 01 / 2023	Negativo	✔

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	19 / 01 / 2023	Expectoración	<input type="text"/>	✔
<b>Análisis</b> ⌵				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
<input type="text"/>	Xpert MTB/RII	19 / 01 / 2023	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina detectada	✔

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	/ /	<input type="text"/>	<input type="text"/>	⚠

- En alguna ocasión a una muestra se le puede realizar más de un análisis, por ejemplo Ziehl Neelsen y Xpert. 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	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	19 / 01 / 2023	Expectoración	<input type="text"/>	✓
<b>Análisis</b>				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
<input type="text"/>	Ziehl-Neelser	✓ 19 / 01 / 2023	Negativo	✓ Validado

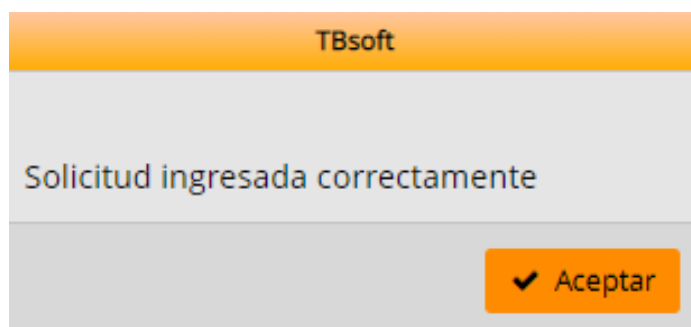
  

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	19 / 01 / 2023	Expectoración	<input type="text"/>	✓
<b>Análisis</b>				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
<input type="text"/>	Xpert MTB/RI	✓ 19 / 01 / 2023	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina detectada	✓ Validado
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
<input type="text"/>	Ziehl-Neelser	✓ 19 / 01 / 2023	Negativo	✓ Validado

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
<input type="text"/>	/ /	<input type="text"/>	<input type="text"/>	☺

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

**MUESTRAS y ANÁLISIS**

Nota: Cada muestra que se ingresa deberá ser controlada

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
974414	19 / 01 / 2023	Expectoración		✓
<b>Análisis</b>				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
	Ziehl-Neelser	✓ 19 / 01 / 2023	Negativo	✓

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
974415	19 / 01 / 2023	Expectoración		✓
<b>Análisis</b>				
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
	Xpert MTB/RI	✓ 19 / 01 / 2023	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina detectada	✓
Nº Análisis	Estudio	Fecha resultado	Resultado	Validado
	Ziehl-Neelser	✓ 19 / 01 / 2023	Negativo	✓

Nº Muestra	Fecha de toma	Material	Observaciones	
	/ /			⚠

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

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.

Si cuenta con etiquetadora haga click en el botón “Etiquetas (html)” , imprima y pegue las etiquetas en el/los frasco/s.



## Solicitud de Examen de Tuberculosis

Laboratorio: Laboratorio TEST

Usuario: Test Laboratorio

Fecha 20/01/2023	Institución / Servicio ASSE	Solicitante -		
Documento 12315672	Nombre JUAN JUAN	Nombre PEREZ PEREZ	Sexo M	Fecha Nacimiento 10/10/1910
Departamento Montevideo	Teléfono 21111111 0991111111			

Prueba solicitada: Baciloscopia / Cultivo

Motivo de la prueba: Diagnóstico /

Antecedentes:

### Muestras recibidas

#Muestra 1



Expectación

#Muestra 2



Expectación



Imprimir

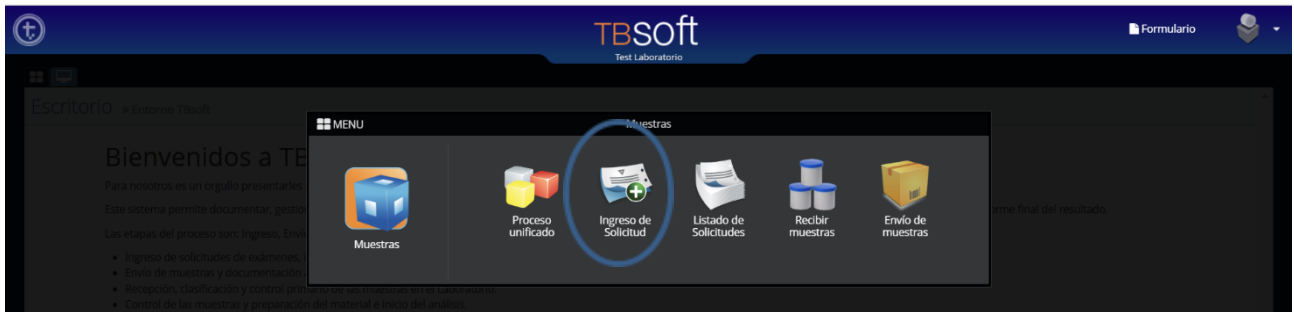


30 x 19 t: 0 m: 2

Imprimir

## 1.2 Ingreso de Solicitud - Proceso en Etapas

Se accede ingresando en el segundo ícono de submenú muestras: [Ingreso de Solicitud](#)



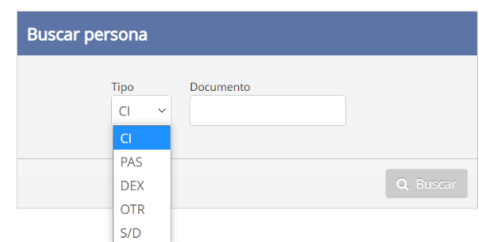
1. Se desplegará la siguiente pantalla de búsqueda de personas en la que se deberá identificar al paciente en el sistema seleccionando el tipo y número de documento y presionando el botón "Buscar".



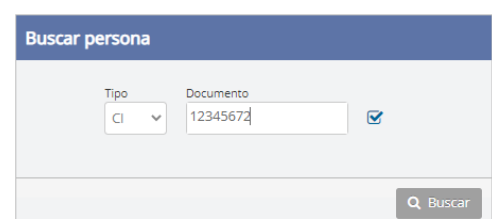
### Búsqueda por tipos de documentos

Debe seleccionar el tipo de documento que corresponde:

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



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)
- ej. ABCDF01012018

Si no tiene Segundo Nombre y/o Segundo Apellido dejar el espacio correspondiente  
- ej. A C F01012018

Si no Tiene Fecha de Nacimiento poner 01011900 por defecto  
- ej. A C F01011900

Si no tiene Nombres y/o Apellidos ni Fecha de Nacimiento poner N espacio N  
- ej. N N F01011900

Si la persona ya fue ingresada anteriormente en el sistema en el sistema, existe su registro y aparecerán los datos en la sección Paciente del formulario de ingreso digital, que se genera como siguiente pantalla, como se muestra en la imagen a continuación, de lo contrario se deberá cargar la información personal del paciente en los campos indicados.

**Solicitud de examen de Tuberculosis**  
Nueva Solicitud

**SOLICITA**

Institución \*  Servicio  Fecha

Solicitante

**PACIENTE**

Tipo\*  Documento\*  Primer nombre\*  Segundo nombre  Primer apellido\*  Segundo apellido

Fecha de nacimiento\*  Sexo  Departamento  Teléfono 1  Teléfono 2  [Editar](#)

**PRUEBA SOLICITADA**

Baciloscopia  Xpert MTB/RIF Ultra  Cultivo  ADA  Identificación de Cepa

**MOTIVO DE LA PRUEBA**

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

Seguimiento   Fracaso

**ANTECEDENTES**

Previamente tratado  Pérdida seguimiento  Presuntivo TB-RR/MDR  Contacto de casos con TB

Privado de libertad  Privado de libertad con Rx patológica  Instituciones Cerradas (Refugios / Hogares)

Trabajador de la salud  Migrante  VIH  Inmunosuprimido  Embarazo

Otro (especificar)

**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="/ /"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[← Cancelar](#) [Guardar](#)

## 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:

### 2.1 SOLICITA

(Corresponde a los datos generales del servicio solicitante)

The screenshot shows a form titled 'SOLICITA'. It contains the following fields:

- Institución \***: A dropdown menu.
- Servicio**: A dropdown menu.
- A text input field.
- Fecha:** A date field showing '19 / 01 / 2023'.
- Solicitante**: A text input field.

- 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.

### 2.2 Paciente

(Corresponde a los datos personales y de contacto del paciente)

The screenshot shows a form titled 'PACIENTE'. It contains the following fields:

- Tipo\***: CI
- Documento\***: 12345672
- Primer nombre\***: JUAN
- Segundo nombre**: JUAN
- Primer apellido\***: PEREZ
- Segundo apellido**: PEREZ
- Fecha de nacimiento\***: 10 / 10 / 1910
- Sexo**: M
- Departamento**: Montevideo
- Teléfono 1**: 21111111
- Teléfono 2**: 099111111
- Editar**: An orange button with a pencil icon.

- Tipo y número de documento de identidad: su ingreso es automático desde la pantalla anterior.
- Nombre completo del paciente.
- Fecha de nacimiento (DD/MM/AAAA) del paciente.
- 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.

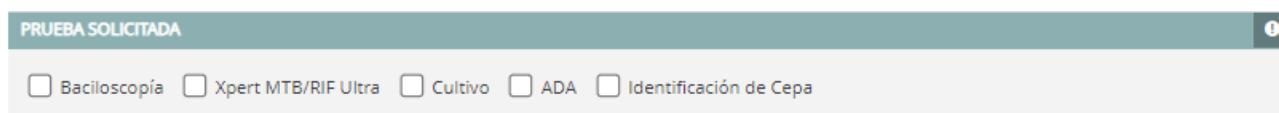


- Teléfono 2: ingrese un teléfono/celular alternativo de contacto del paciente.

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.

### 2.3 Prueba Solicitada

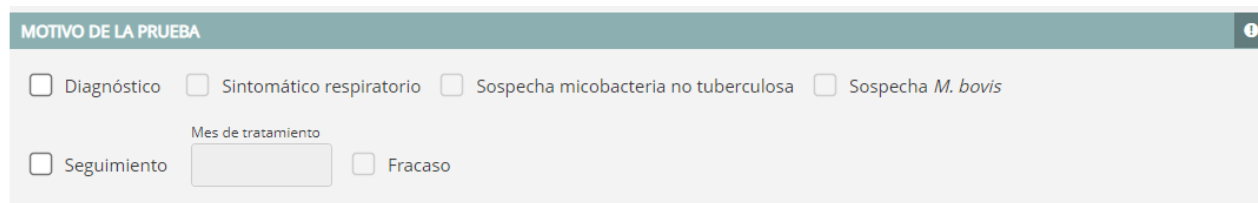


PRUEBA SOLICITADA

Baciloscopía  Xpert MTB/RIF Ultra  Cultivo  ADA  Identificación de Cepa

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

### 2.4 Motivo de la Prueba



MOTIVO DE LA PRUEBA

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

Seguimiento   Fracaso

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. Si el paciente presenta factores de riesgo para enfermedad por micobacterias no tuberculosas (inmunosupresión, bronquiectasias, fibrosis quística) o *Mycobacterium bovis* (trabajadores de frigoríficos, veterinarios) marcar la casilla correspondiente.
- 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.

## 2.5 Antecedente

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

**ANTECEDENTES**  
 Previamente tratado    Pérdida seguimiento    Presuntivo TB-RR/MDR    Contacto de casos con TB  
 Privado de libertad    Privado de libertad con Rx patológica    Instituciones Cerradas (Refugios / Hogares)  
 Trabajador de la salud    Migrante    VIH    Inmunosuprimido    Embarazo  
 Otro (especificar)

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 multidrogorresistente (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.

## 2.6 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 type="checkbox"/>

En este apartado deberá incluir las muestras del paciente que remite al LNR.

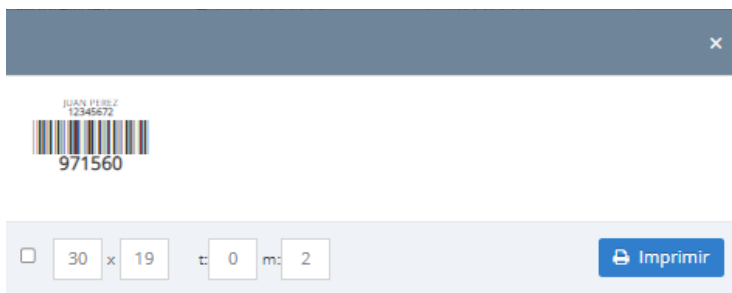
Ingrese los datos de la muestra

- 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.

Al apretar el ícono de Control este cambia su color de gris a verde si los datos son correctos y permite confirmar el ingreso de una nueva muestra.

2. Una vez completado el formulario debe hacer click en el botón final de Guardar. Se generará la boleta de ingreso y etiquetas para el/los frasco/s.
3. Es posible imprimir una copia de la boleta de Solicitud de Examen ingresada y si el laboratorio cuenta con una etiquetadora, se podrá imprimir una etiqueta con el código de barras para colocar en la muestra (en caso contrario recortar el código por debajo de la línea punteada de la boleta de solicitud impresa y pegar en el frasco).



**Solicitud de Examen de Tuberculosis**

Laboratorio: Laboratorio TEST Usuario: Test Laboratorio

Fecha 19/01/2023	Institución / Servicio ASSE	Solicitante DR. PEREZ	
Documento 12345672	Nombre JUAN JUAN	Nombre PEREZ PEREZ	Sexo M
Departamento Montevideo	Fecha Nacimiento 10/10/1910		
Teléfono 21111111 0991111111			

Prueba solicitada: Baciloscopia / Cultivo  
 Motivo de la prueba: Diagnóstico /  
 Antecedentes:

**Muestras recibidas**

#Muestra 1

971560

Expectoración

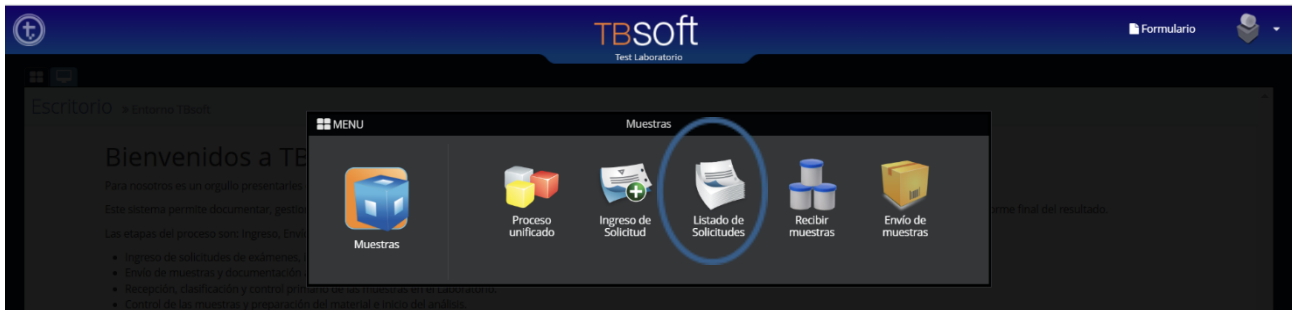
---

971560

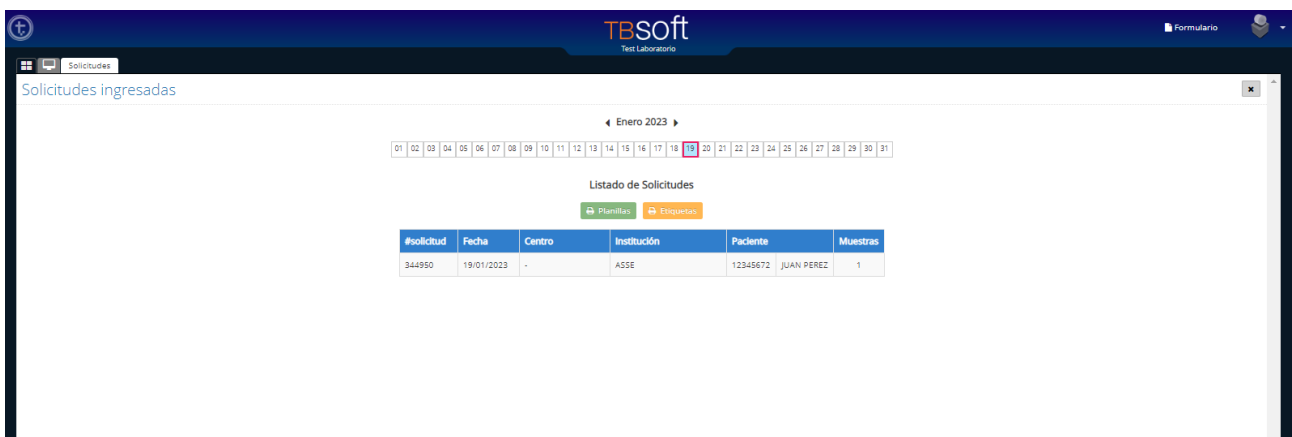
Imprimir

## 1.3 Listado de solicitudes

Para gestionar las solicitudes cargadas en el sistema por su servicio se debe ingresar al ícono de submenú del menú 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.



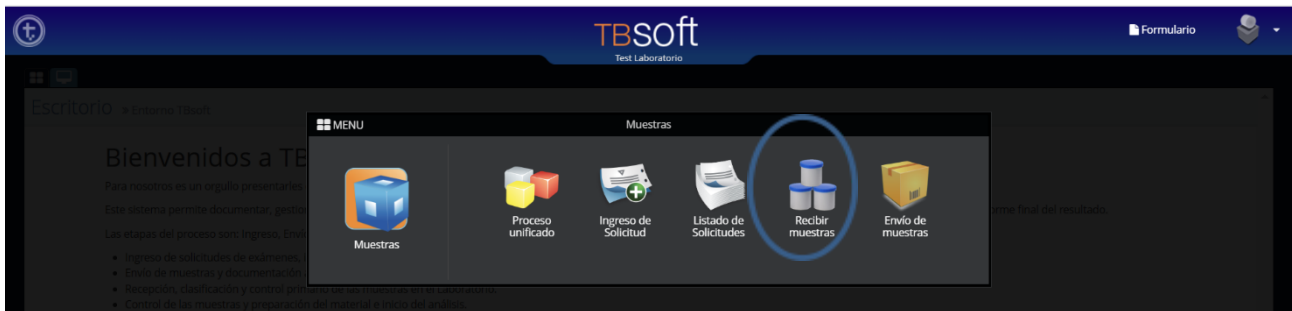
Es posible editar los datos de la solicitud cliqueando sobre la fila correspondiente. Se abrirá el formulario de Solicitud de Examen con los datos ingresados y permitirá modificarlos, así como re-imprimir boleta y etiquetas. Es importante señalar que el sistema no permitirá modificar resultados de análisis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

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.

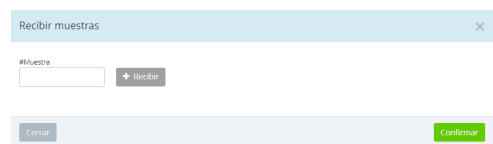
## 1.4 Recibir muestras

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

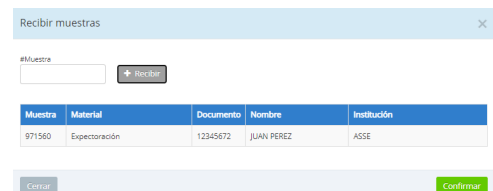
Luego de aparecer la primera pantalla, como se muestra en las siguientes imágenes, se deberá apretar el botón “+ Recibir muestras” para poder así informar los resultados de la misma en el sistema.



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



Para finalizar el proceso dar confirmar.



## 1.5 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 ícono de submenú del menú 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.



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.

The image shows a dialog box titled 'Envío de muestras'. It contains the following fields:

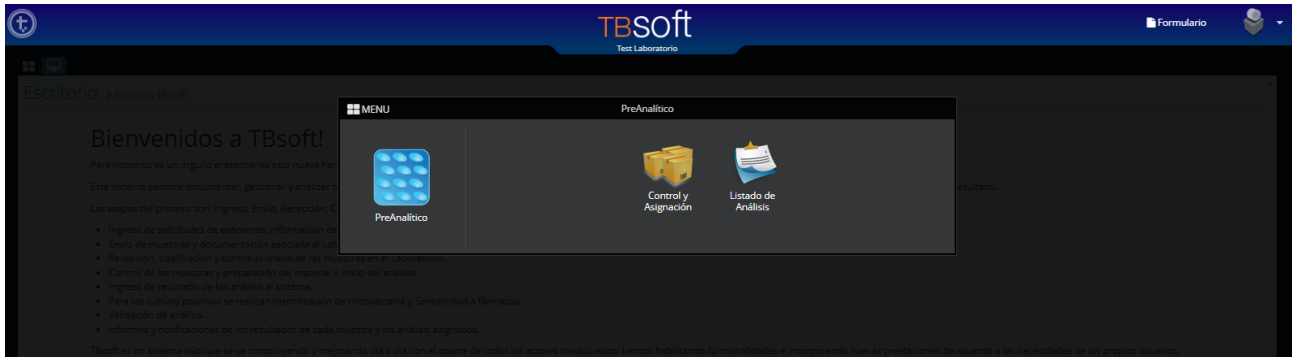
- 'Fecha envío': A date picker showing '19 / 1 / 2023'.
- '#': A small input field containing the number '1'.
- 'Agencia / Servicio': A text input field.
- 'Observaciones': A larger text input field.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cerrar' (Close) and 'Guardar' (Save).

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

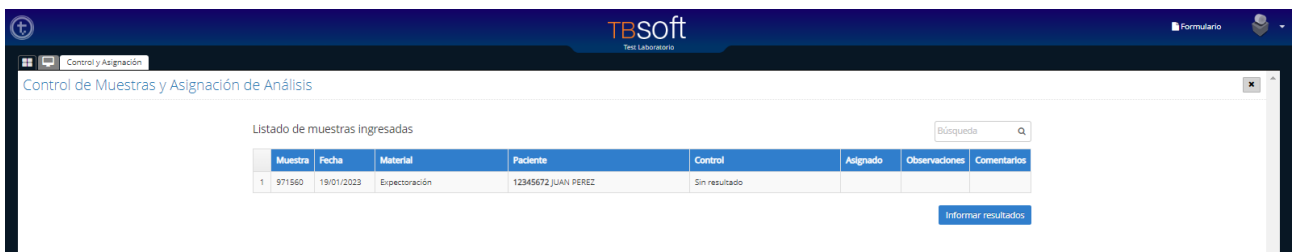
En el ícono PreAnalítico se desplegará el submenú que se muestra en la imagen a continuación:



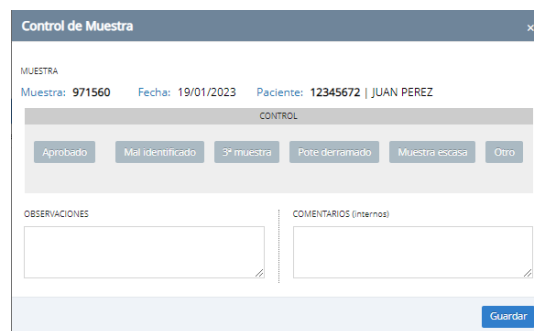
1. **Control y asignación:** Permite aprobar o rechazar muestras y asignar los análisis realizados en su laboratorio.
2. **Listado de Análisis:** Listado de análisis pendientes de informar en su laboratorio.

### 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:



2. 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.

3. 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.

Control de Muestra

MUESTRA

Muestra: 974321 Fecha: 22/02/2023 Paciente: 12345672 | JUAN PEREZ

CONTROL

Aprobado Mal identificado 3ª muestra Pote derramado Muestra escasa Otro

Aprobado

ASIGNACIÓN DE ANÁLISIS

Indique sólo los Estudios que se realizarán en su Institución

F: Microscopía de Fluorescencia  ZN: Microscopía por Ziehl Neelsen

GX: Xpert MTB/RIF Ultra

OBSERVACIONES

COMENTARIOS (internos)

Guardar

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)

5. 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".



**Control de Muestra**

MUESTRA  
 Muestra: 974321    Fecha: 22/02/2023    Paciente: 12345672 | JUAN PEREZ

CONTROL

Aprobado    Mal identificado    3ª muestra    Pote derramado    Muestra escasa    Otro

**Aprobado**

ASIGNACIÓN DE ANÁLISIS

Indique sólo los Estudios que se realizarán en su Institución

F: Microscopía de Fluorescencia     ZN: Microscopía por Ziehl Neelsen  
 GX: Xpert MTB/RIF Ultra

OBSERVACIONES    COMENTARIOS (internos)

**Guardar**

**TBsoft**

✓ Datos confirmados

**✓ Aceptar**

**TBsoft** Test Laboratorio    Formulario

Control y Asignación

Control de Muestras y Asignación de Análisis

Listado de muestras ingresadas

Búsqueda

Muestra	Fecha	Material	Paciente	Control	Asignado	Observaciones	Comentarios
<b>Informar resultados</b>							

## 2.2 Listado de análisis

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

**TBsoft** Test Laboratorio    Formulario

Control y Asignación    Listado de Análisis

Listado de Análisis

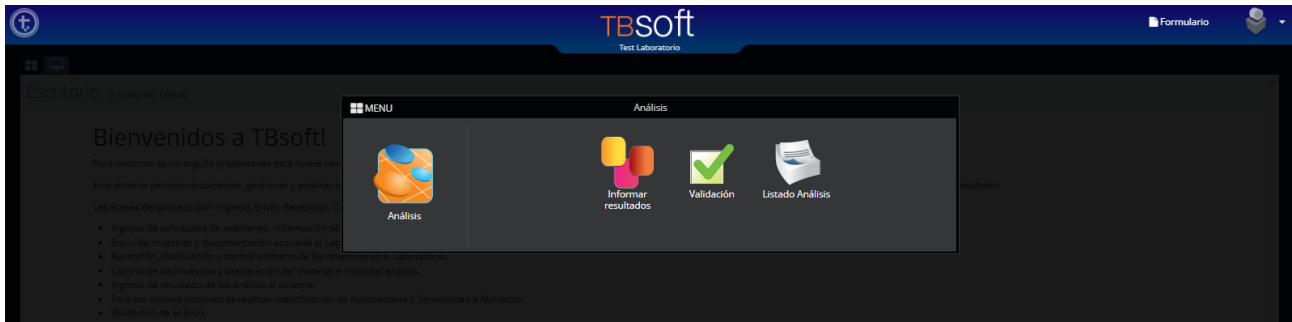
Análisis	Est.	Muestra	Recep.	Material	Paciente	Usuario	E
359940	ZN	971560	2023-01-19 00:00:00	Expectoración	12345672 JUAN PEREZ	PePe	C
359941	GX	971560	2023-01-19 00:00:00	Expectoración	12345672 JUAN PEREZ	PePe	C

**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.

#### 3.1 Informar Resultados

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



1. Seleccionar el análisis a informar haciendo click sobre el mismo.
2. Se despliegan las opciones de resultados de acuerdo con el estudio asignado.

**Análisis : Controlado #359940 : Controlado** ✕

---

MUESTRA  
 Boleta: 971560 Paciente: 12345672 | JUAN PEREZ Toma: Recepción: Control: 20/01

RESULTADO

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

OBSERVACIONES

COMENTARIOS

3. Seleccione la opción de resultado que corresponda.  
 Para el caso de Xpert 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 #359940 : Controlado** ✕

---

MUESTRA  
 Boleta: 971560 Paciente: 12345672 | JUAN PEREZ Toma: Recepción: Control: 20/01

RESULTADO

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

No se observan bacilos ácido-alcohol resistentes.

OBSERVACIONES

COMENTARIOS

Guardar

**Análisis : Controlado #359941 : Controlado** ✕

MUESTRA  
 Boleta: 971560 Paciente: 12345672 | JUAN PEREZ Toma: Recepción: Control: 20/01

RESULTADO

**Carga Bacteriana:**

Alta  
 Media  
 Baja  
 Muy baja  
 Trazas

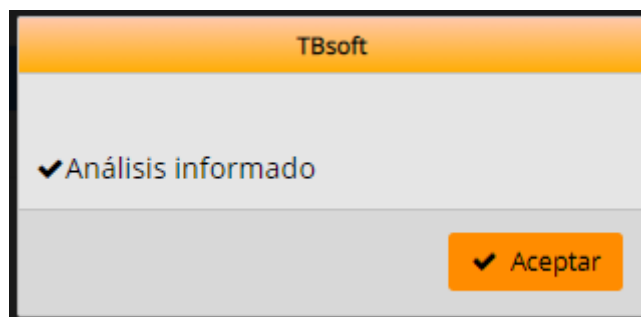
**Resistencia Rifampicina:**

No detectado  
 Detectado  
 Indeterminado

Positivo. Se detectan ácidos nucleicos del complejo *Mycobacterium tuberculosis*.  
 Carga bacteriana detectada: Media.  
 Resistencia a la rifampicina no detectada.

OBSERVACIONES COMENTARIOS

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

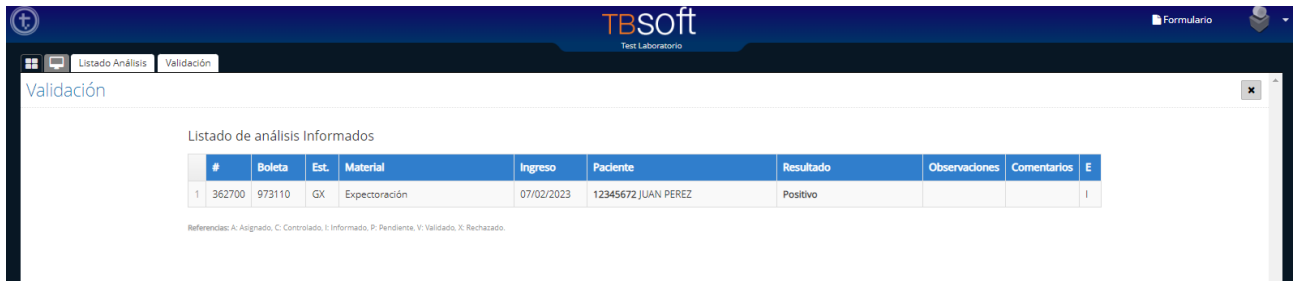


- Una vez Confirmado, el análisis queda en estado Informado y pasa al listado de Validación.
- Al finalizar tiene la opción de validar los resultados haciendo click en el botón "Validar resultados".

## 3.2 Validación

El ícono Validación presenta un listado ordenado de los análisis informados y pendientes de validar.

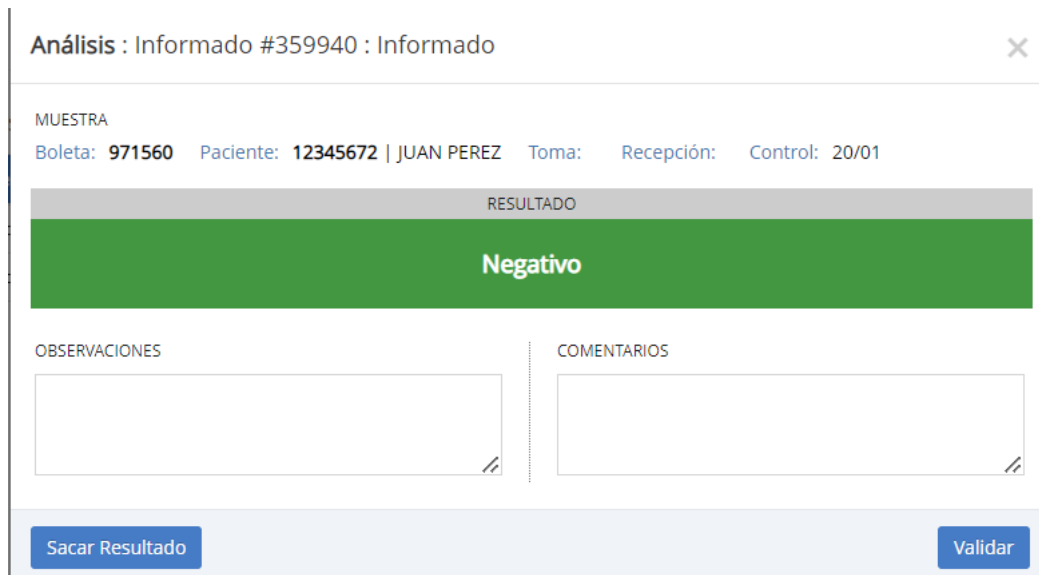
Al ingresar se despliega el listado de análisis pendientes de informar.



#	Boleta	Est.	Material	Ingreso	Paciente	Resultado	Observaciones	Comentarios	E
1	362700	973110	GX	07/02/2023	12345672 JUAN PEREZ	Positivo			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.



Análisis : Informado #359940 : Informado

MUESTRA  
Boleta: 971560 Paciente: 12345672 | JUAN PEREZ Toma: Recepción: Control: 20/01

RESULTADO  
**Negativo**

OBSERVACIONES

COMENTARIOS

Sacar Resultado Validar

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

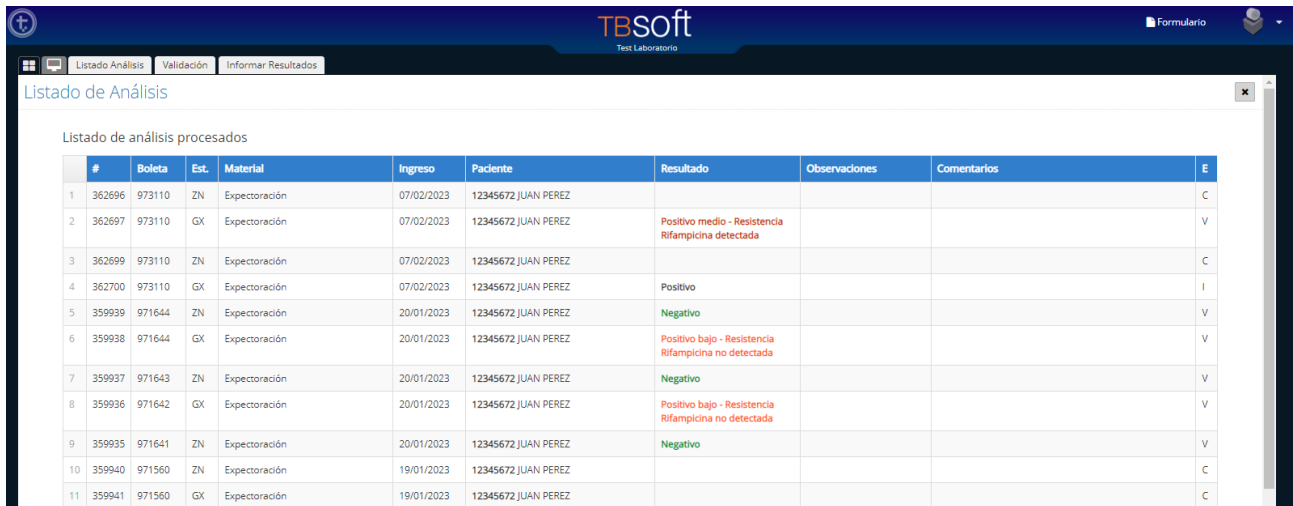
Cuando se borra el resultado, el análisis vuelve al listado Pendiente de Informar para que se pueda ingresar nuevamente el resultado.

**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)



The screenshot displays the TBsoft Test Laboratorio software interface. At the top, there is a navigation bar with the TBsoft logo and a 'Formulario' button. Below the navigation bar, there are three tabs: 'Listado Análisis', 'Validación', and 'Informar Resultados'. The 'Listado Análisis' tab is active, showing a window titled 'Listado de Análisis'. Inside this window, there is a sub-header 'Listado de análisis procesados' and a table with 11 rows of data. The table columns are: #, Boleta, Est., Material, Ingreso, Paciente, Resultado, Observaciones, Comentarios, and E. The results are color-coded: 'Positivo medio - Resistencia Rifampicina detectada' in red, 'Positivo bajo - Resistencia Rifampicina no detectada' in red, and 'Negativo' in green.

#	Boleta	Est.	Material	Ingreso	Paciente	Resultado	Observaciones	Comentarios	E
1	362696	973110	ZN	Expectoración	07/02/2023	12345672 JUAN PEREZ			C
2	362697	973110	GX	Expectoración	07/02/2023	12345672 JUAN PEREZ	Positivo medio - Resistencia Rifampicina detectada		V
3	362699	973110	ZN	Expectoración	07/02/2023	12345672 JUAN PEREZ			C
4	362700	973110	GX	Expectoración	07/02/2023	12345672 JUAN PEREZ	Positivo		I
5	359939	971644	ZN	Expectoración	20/01/2023	12345672 JUAN PEREZ	Negativo		V
6	359938	971644	GX	Expectoración	20/01/2023	12345672 JUAN PEREZ	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina no detectada		V
7	359937	971643	ZN	Expectoración	20/01/2023	12345672 JUAN PEREZ	Negativo		V
8	359936	971642	GX	Expectoración	20/01/2023	12345672 JUAN PEREZ	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina no detectada		V
9	359935	971641	ZN	Expectoración	20/01/2023	12345672 JUAN PEREZ	Negativo		V
10	359940	971560	ZN	Expectoración	19/01/2023	12345672 JUAN PEREZ			C
11	359941	971560	GX	Expectoración	19/01/2023	12345672 JUAN PEREZ			C

## 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. **Consultar 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.

**TBsoft**  
Test Laboratorio

Formulario

Consulta de resultados >

Búsqueda

Documento: 12345672    Fecha: 07 / 02 / 2023    #Muestra:    

Resultado

Muestra	Ingreso	Institución	Documento	Paciente	Estudios asignados	Directo	GeneXpert	Hain Directo	Cultivo	ADA
973110	07/02/2023	Laboratorio TEST ASSE	12345672	J. PEREZ	ZN GX		Positivo			
971644	20/01/2023	Laboratorio TEST ASSE	12345672	J. PEREZ	ZN GX	Negativo	Positivo			
971643	20/01/2023	Laboratorio TEST ASSE	12345672	J. PEREZ	ZN	Negativo				
971642	20/01/2023	Laboratorio TEST ASSE	12345672	J. PEREZ	GX		Positivo			
971641	20/01/2023	Laboratorio TEST ASSE	12345672	J. PEREZ	ZN	Negativo				
971560	19/01/2023	Laboratorio TEST ASSE	12345672	J. PEREZ	ZN GX					
888777	09/11/2017	Focos ASSE	12345672	J. PEREZ						

Referencias: Estudios: F: Fluorescencia, ZN: Ziehl Neelsen, GX: GeneXpert, HD: Hain Directo, CC: Cultivo Común, CR: Cultivo Rápido, AD: ADA.

- 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.

**Resultados Muestra 971644**

**Solicitud**

Ingreso: Laboratorio TEST    Usuario: Test Laboratorio

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

Institución: ASSE    Servicio: Solicitante:

Muestra: 971644    Material: Expectoración    Toma: 19/01/2023    Ingreso: 20/01/2023    Recepción:

**Control**

Fecha control:    Resultado: Sin resultado    Técnico:

**Análisis**

#	Estudio	Ingreso	E	Resultado	Fecha	Técnico
359939	ZN	19/01/2023	V	Negativo	19/01/2023	PePe
359938	GX	19/01/2023	V	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina no detectada	19/01/2023	PePe

**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.





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

INFORME DE RESULTADOS

Paciente:	Documento:	Fecha de nacimiento:	Sexo:
JUAN PEREZ	12345672	10/10/1910	M
No. Muestra:	Fecha ingreso:	Material:	
971644	20/01/2023	Expectoración	

**BACILOSCOPIA – ZIEHL NEELSEN**

Resultado: **Negativo**

No se observan bacilos ácido-alcohol resistentes.

Validado: 19/01/2023, PePe - Laboratorio TEST

Microscopía óptica por la técnica de Ziehl Neelsen.

**GENEXPERT**


Resultado: **Positivo. Se detectan ácidos nucleicos del complejo *Mycobacterium tuberculosis*.**

Carga bacteriana detectada: baja.

Resistencia a la rifampicina no detectada.

Validado: 19/01/2023, PePe - Laboratorio TEST

GeneXpert® MTB/RIF y GeneXpert® MTB/RIF Ultra es una técnica de amplificación de ácidos nucleicos en tiempo real, que se realiza directamente a partir de muestras clínicas. Detecta solamente ADN de micobacterias del complejo *Mycobacterium tuberculosis*. Simultáneamente detecta mutaciones en el gen *rpoB* asociadas a resistencia a Rifampicina.

 Imprimir

## 4.2 Historia Bacteriológica

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

Búsqueda

Documento  Muestra

---

### Historia Bacteriológica

**Paciente**

Documento <b>12345672</b>	Nombre <b>JUAN JUAN PEREZ PEREZ</b>	Fecha de nacimiento <b>1910-10-10</b>
------------------------------	--	--

**Exámenes TBsoft**

Muestra	Fecha	Material	Tipo	Centro
<b>973110</b>	<b>07/02/2023</b>	<b>Expectoración</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>-</b>

Análisis	Ingreso	E	Resultado	Validado	Observaciones
<b>ZN</b>	07/02/2023	V	Negativo	09/02/2023	
<b>GX</b>	07/02/2023	V	Positivo medio - Resistencia Rifampicina detectada	07/02/2023	

Muestra	Fecha	Material	Tipo	Centro
<b>971644</b>	<b>20/01/2023</b>	<b>Expectoración</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>-</b>

Análisis	Ingreso	E	Resultado	Validado	Observaciones
<b>ZN</b>	20/01/2023	V	Negativo	19/01/2023	
<b>GX</b>	20/01/2023	V	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina no detectada	19/01/2023	

Muestra	Fecha	Material	Tipo	Centro
<b>971643</b>	<b>20/01/2023</b>	<b>Expectoración</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>-</b>

Análisis	Ingreso	E	Resultado	Validado	Observaciones
<b>ZN</b>	20/01/2023	V	Negativo	19/01/2023	

Muestra	Fecha	Material	Tipo	Centro
<b>971642</b>	<b>20/01/2023</b>	<b>Expectoración</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>-</b>

Análisis	Ingreso	E	Resultado	Validado	Observaciones
<b>GX</b>	20/01/2023	V	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina no detectada	19/01/2023	

### 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.

Muestra  Documento  Apellido

---

#### Info Muestra

---

**Solicitud**

Fecha solicitud: 20/01/2023   Fecha ingreso: 20/01/2023   Centro ingreso: -   Usuario: Laboratorio, Test

---

Institución: ASSE   Servicio:   Solicitante:

---

Prueba solicitada: Baciloscopia

---

Motivo de la Prueba: Diagnóstico

---

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: 971642   Material: Expectoración   Nº   Estado: Controlada

---

Fecha Toma: 19/01/2023   Fecha Envío:   Fecha Recepción:

---

Control: Sin resultado   Fecha Control:   Usuario Control:

---

**Análisis**

#A	Est.	F. Ingreso	F. Control	Resultado			F. validado	Usr validado	E
359936	GX	20/01/2023	19/01/2023	19/01/2023	Positivo bajo - Resistencia Rifampicina no detectada	PePe	19/01/2023	PePe	V

---

**SILAT**

No hay datos disponibles

### 4.4 Consulta

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