

# MANUAL DE OPERACIÓN

Para iniciar con la operación del sistema debemos ingresar a:

[www.laboratorios-lister.890m.com](http://www.laboratorios-lister.890m.com)

Una vez ahí ingresamos el usuario: admin y contraseña: p455w0rd, como muestra la IMAGEN 1.

The image shows a web browser window with the address bar displaying 'laboratorios-lister.890m.com'. Below the address bar, the same URL is repeated in red text. The main content area features a login form titled '- INGRESO AL SISTEMA -'. The form includes a user icon, two input fields labeled 'Usuario:' and 'Contraseña:', an 'Ingresar' button, and a link for '¿Olvidaste la contraseña?'. A red arrow points to the input fields with the text 'usuario: admin' and 'contraseña: p455w0rd'.

laboratorios-lister.890m.com

www.laboratorios-lister.890m.com

- INGRESO AL SISTEMA -

Usuario: Ingresar tu usuario

Contraseña: Ingresar tu contraseña

Ingresar

[¿Olvidaste la contraseña?](#)

usuario: admin  
contraseña: p455w0rd

IMAGEN 1

Cuando iniciemos sesión estaremos en la pantalla principal del sistema (IMAGEN 2). Es importante aclarar el flujo de información en el sistema, el cual es el siguiente:

1. **Estudios:** El primer catálogo que debemos llenar son los estudios. Ver IMAGEN 3.
2. **Paquetes:** Con una lista de estudios ya creada podremos agregar un PAQUETE y a este agregar los ESTUDIOS que confirman ese PAQUETE (Ej. Hematología, Bioquímica). Ver IMAGEN 4 e IMAGEN 5.
3. **Clientes:** En la sección de CLIENTES además de agregar, modificar o eliminar clientes debemos asignar los ESTUDIOS y/o PAQUETES que se pueden realizar con ese cliente. Más adelante en la captura de ORDEN DE ESTUDIO solo serán mostrados los ESTUDIOS y/o PAQUETES que el cliente tiene asignados. Ver IMAGEN 7.
4. **Pacientes:** Existen 2 cosas IMPORTANTES en el catálogo de PACIENTES, uno: desde esta pantalla se crean las ORDENES DE ESTUDIOS y dos: debemos seleccionar el CLIENTE que corresponde al PACIENTE ya que de ello depende el PRECIO del ESTUDIO y/o PAQUETE en la ORDEN DE ESTUDIO. Ver IMAGEN 10.
5. **Ordenes de estudio:** En la sección ORDENES DE ESTUDIOS se podrá: modificar una orden, capturar resultados o eliminar la orden. Ver IMAGEN 11, 12 y 13.
6. **Cerrar sesión:** El enlace CERRAR SESION destruirá la sesión activa y retornara a la pantalla de inicio de sesión (ver IMAGEN 1).

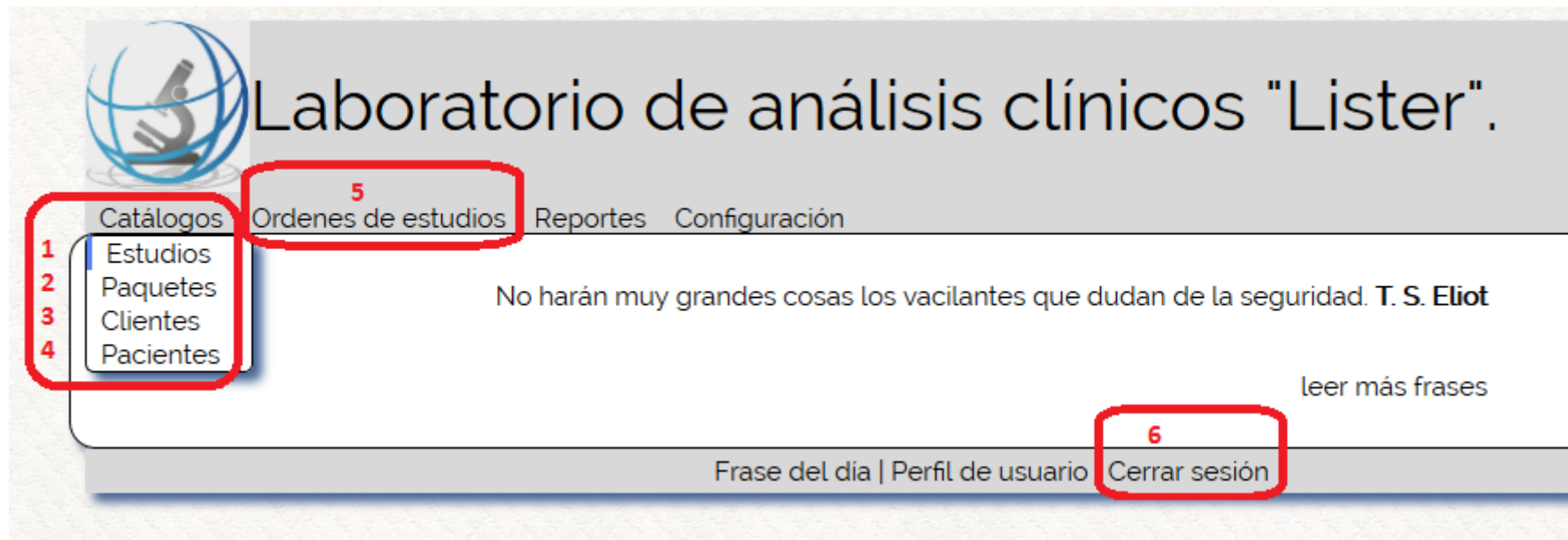


IMAGEN 2

## Catálogo de estudios.

1. **Agregar estudio:** Este botón despliega el formulario para un nuevo estudio.
2. **Nombre y clave de estudio**
3. **Opciones del estudio:** Las OPCIONES DEL ESTUDIO es una parte IMPORTANTE al momento de agregar un estudio. En esta sección deberá definir si el estudio está basado en LÍMITES, VALOR DE REFERENCIA o TEXTO LIBRE.
  - **LÍMITES:** debe ingresar solo datos numéricos, al capturar el resultado se hará una comparación entre los límites para validar si el resultado está bajo los límites, normal o sobre los límites. Ver IMAGEN 13.
  - **VALOR DE REFERENCIA:** este valor es solo informativo, al capturar el resultado será desplegado como un resultado normal. Ver IMAGEN 13.
  - **TEXTO LIBRE:** el texto libre permite varias líneas de captura en el resultado que será desplegado como resultado normal en la pantalla de resultados. Ver IMAGEN 13.
4. **Guardar:** guarda el estudio nuevo o editado.
5. **Editar estudio:** despliega los datos del estudio para ser editado.
6. **Borrar estudio:** borra un estudio.

**Editar estudio**

**Aviso:** Los campos marcados con (\*) son obligatorios.

Nombre (\*): GLUCOSA

Clave (\*): GLU

**Opciones del estudio**

¿Usar límites? ☒

Limite inferior (\*): 55

Limite superior (\*): 110

Unidad de medida (\*): mg%

¿Usar valor de referencia? ☐

Valor de referencia

¿Usar texto libre? ☐

**Guardar**

Clave	Tipo de resultado
ASO	textoLibre
BTL	valorDeReferencia
CRO	textoLibre
ERI	valorDeReferencia
GLU	limites
HEM	limites
HEO	valorDeReferencia
HUD	valorDeReferencia

IMAGEN 3

Catálogo de paquetes.

1. **Nuevo paquete:** Este botón despliega el formulario para un nuevo estudio.
2. **Nombre y clave del paquete**
3. **Botón AGREGAR ESTUDIO:** Este botón despliega la lista de ESTUDIOS para que puedan ser agregados al PAQUETE. Ver IMAGEN 5.

The image shows a web application for a laboratory. At the top left is a logo with a microscope and the word 'Laboratorio'. Below it are links for 'Catálogos', 'Ordenes de estudios', and 'Reportes'. The main heading is 'Catálogo de paquetes de estudios'. A modal window titled 'Nuevo paquete' is open, showing two input fields: 'Clave del paquete:' and 'Nombre del paquete:' (with the example 'Ej: HEMATOLOGIA'). A 'Guardar paquete' button is at the bottom of the modal. Below the modal is a table with columns 'Clave' and 'Nombre'. The table lists five items: P.HEM (HEMATOLOGIA), ORI (ORINA), P.BIO (P. BIOQUIMICA), SER (P.SEROLOGIA), and P.Test1 (Paquete de prueba 1). To the right of each row is a button with a plus sign (+). Red boxes and numbers highlight these elements: 1. The '+ Nuevo paquete de estudios' button. 2. The input fields in the 'Nuevo paquete' modal. 3. The plus buttons in the table.

Clave	Nombre	
P.HEM	HEMATOLOGIA	+
ORI	ORINA	+
P.BIO	P. BIOQUIMICA	+
SER	P.SEROLOGIA	+
P.Test1	Paquete de prueba 1	+

IMAGEN 4

IMAGEN 5.

- 1. Botón para agregar un ESTUDIO al PAQUETE. Los estudios que ya estén agregados al paquete no serán mostrados.
- 2. Lista de estudios agregados al paquete seleccionado. Solo serán mostrados estudios que aún no se han agregado al paquete. Ver IMAGEN 6.

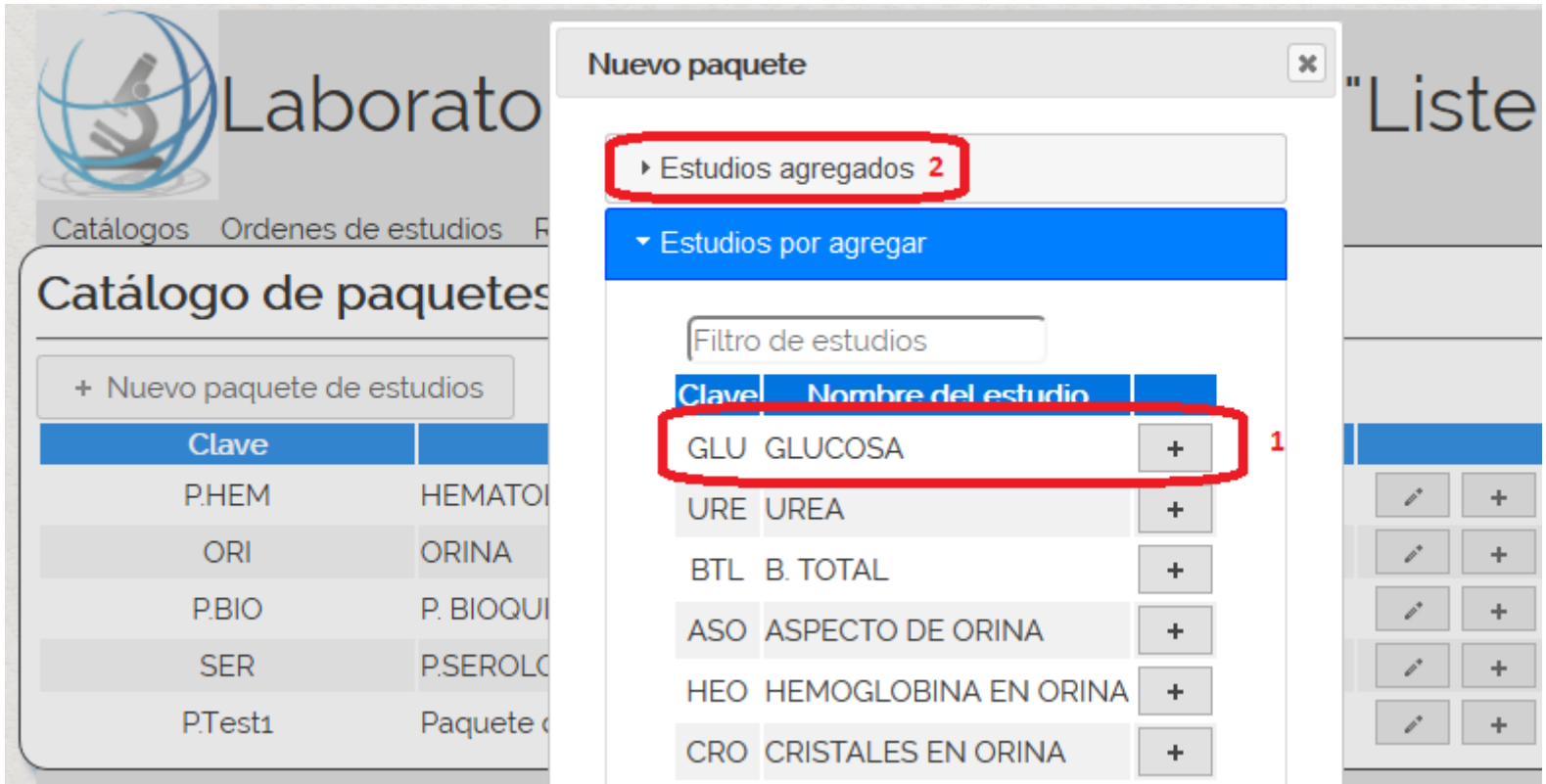


IMAGEN 5

IMAGEN 6.

Los botones marcados permiten ELIMINAR un ESTUDIO del PAQUETE. Al ser eliminado volverá a mostrarse en la sección “Estudios por agregar”. Ver IMAGEN 5.

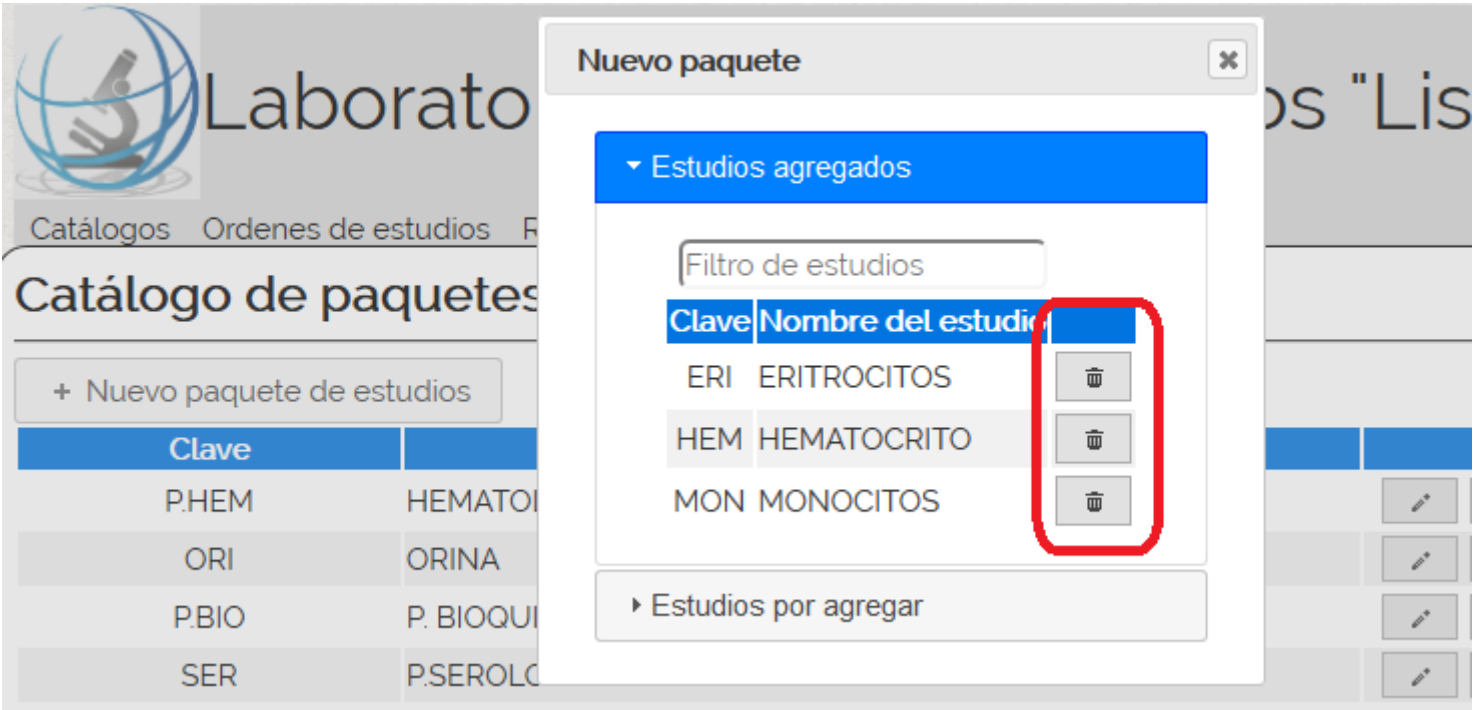


IMAGEN 6

Catálogo de clientes.

1. **Nuevo cliente:** Despliega el formulario para alta de nuevo cliente.
2. **Datos del cliente:** La opción “Publicar resultados” permite publicar o no los resultados del cliente en cuestión. Se puede modificar esta opción desde la captura de RESULTADOS de la ORDEN DE ESTUDIO. Ver IMAGEN 13
3. **Botón Editar cliente:** Muestra la información del cliente para ser modificada.
4. **Botón agregar ESTUDIOS y/o PAQUETES al CLIENTE:** Este botón es uno de los más importantes porque permite agregar los ESTUDIOS y/o PAQUETES que tiene autorizado el CLIENTE a realizar, además de, establecer el costo del ESTUDIO o PAQUETE. Ver IMAGEN 8 y 9.
5. **Botón Eliminar cliente:** borra un cliente.

The screenshot displays the 'Catálogo de clientes' (Client Catalog) interface. At the top, there are navigation tabs: 'Catálogos', 'Ordenes de estudios', 'Reportes', and 'Configuración'. The main title is 'Catálogo de clientes.' Below this, a red box labeled '1' highlights a '+ Nuevo cliente' button. Underneath is a search bar labeled 'Filtrar clientes'. A table lists clients with columns 'Serie', 'Cliente', and 'e-mail'. To the right of the table, there are three rows of action buttons (edit, add, delete), with red boxes and numbers 3, 4, and 5 highlighting specific ones. Below the table is a modal form titled 'Nuevo cliente'. A yellow banner at the top of the form states: 'Aviso: Los campos marcados con (\*) son obligatorios.' The form contains fields for 'Nombre (\*)', 'RFC', 'Direccion', 'e-mail', and 'Telefono1', each with a placeholder example. There is also a 'Publicar resultados' checkbox. A red box labeled '2' highlights the 'Guardar' (Save) button at the bottom right of the form.

Serie	Cliente	e-mail
	Cte prueba	
	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	
XAXX010101000	PARTICULAR	

**Nuevo cliente**

**Aviso:** Los campos marcados con (\*) son obligatorios.

Nombre (\*):  RFC:

Direccion:

e-mail:  Telefono1:

Publicar resultados: ☐

**Guardar**

IMAGEN 7



IMAGEN 8.

Esta pantalla contiene 3 secciones. Las cuales se explicaran a continuación.

1. **Estudios y paquetes:** Seleccione ESTUDIOS o PAQUETES para enlistar los estudios o paquetes que desea agregar al CLIENTE.
2. **Costo del estudio o paquete:** Al agregar el estudio o paquete podrá ingresar el PRECIO del mismo para el CLIENTE seleccionado.
3. **Estudios y/o paquetes agregados al cliente:** Esta secciona muestra los estudios y/o paquetes agregados al cliente y permite modificar el PRECIO o eliminarlo del CLIENTE. Ver IMAGEN 9.

The screenshot shows a web application for a laboratory. On the left is a sidebar with the logo and navigation links. The main area displays a 'Nuevo cliente' modal window. This window has three main sections highlighted with red boxes and numbered 1, 2, and 3.

**Section 1: Client Selection**

CLIENTE: Cte prueba

Estudios

**Paquetes**

Filtro paquetes

**Section 2: Package Selection Table**


Clave	Nombre del paquete	Precio	
P.HEM	HEMATOLOGIA	Ej: 50.00	+
P.BIO	P. BIOQUIMICA	Ej: 50.00	+
ORI	ORINA	Ej: 50.00	+
SER	P.SEROLOGIA	Ej: 50.00	+

**Section 3: Added Studies and Packages Table**

Clave	Nombre del estudio/paquete	Tipo	Precio		
P.Test1	Paquete de prueba 1	Paquete	\$20.00		
tst1	Test1	Estudio	\$150.00		

Estudios y/o paquetes agregados al cliente

IMAGEN 8



# Laboratorio

Catálogos Ordenes de estudios Reportes

## Catálogo de clientes.

+ Nuevo cliente

Filtrar clientes

Serie	Cliente	E-mail
	Cte prueba	

### Nuevo cliente

CLIENTE: Cte prueba

Estudios

Paquetes

Clave	Nombre del estudio/paquete	Tipo	Precio		
PTest1	Paquete de prueba 1	Paquete	\$20.00	3	
tst1	Test1	Estudio	\$150.00		4

IMAGEN 9

Catálogo de pacientes.

1. **Nuevo paciente:** despliega el formulario para un nuevo paciente.
2. **Seleccionar cliente:** Es MUY IMPORTANTE seleccionar el CLIENTE al que pertenece el paciente ya que de ello dependen los PRECIOS de los ESTUDIOS y/o PAQUETES, además de, limitar el uso de estudios y/o paquetes que se pueden realizar a ese paciente. Ver IMAGEN 7 numero 4.
3. **Guardar datos del paciente.**
4. **Editar paciente:** despliega información del paciente para ser editada.
5. **NUEVA ORDEN DE ESTUDIO:** Este es el botón MAS IMPORTANTE de esta sección ya que al hacer CLICK en él se generara una nueva ORDEN DE ESTUDIO para el paciente. Ver IMAGEN 11, 12 y 13.
6. **Eliminar paciente.**

Catálogos Ordenes de estudios Reportes Configuración

## Catálogo de pacientes.

Buscar por:  Texto a buscar

1 + Nuevo paciente

Filtrar pacientes

No. IMSS	Nombre	Cliente	
	JOSUE PALACIOS GRIMALDO	PARTICULAR	4 <input type="button" value="✎"/> + 6 <input type="button" value="✖"/>
61516516165	LUIS GERARDO RODRIGUEZ OVALLE	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	<input type="button" value="✎"/> 5 + <input type="button" value="✖"/>
	Paciente de prueba	Cte prueba	<input type="button" value="✎"/> + <input type="button" value="✖"/>

### Nuevo paciente

**Aviso:** Los campos marcados con (\*) son obligatorios.

Nombre(s) (\*):  Apellido paterno (\*):  Apellido Materno:

Direccion:  Fecha de nacimiento:  Ej: 1982-02-03

No. IMSS:  Ej: 123456780 e-mail:  Ej: buzon@dominio.com Genero:

Cliente (\*):  2

3

IMAGEN 10

## ORDEN DE ESTUDIO.

Se genera una nueva ORDEN de ESTUDIO desde el catálogo de PACIENTES con el botón “Nueva orden de estudio”. Ver IMAGEN 10 numero 5.

1. **Folio:** nuevo folio del estudio, no editable, generado automáticamente en forma consecutiva.
2. **Clave web:** clave para descargar resultados de los estudios desde Internet. Se debe proporcionar a los PACIENTES para que puedan descargar su resultado sin tener que acudir a la clínica.
3. **Cliente:** es el CLIENTE al cual fue asignado el PACIENTE. Ver IMAGEN 10.
4. **Total:** suma el costo de los estudios y/o paquetes agregados a la orden.
5. **Agregar estudio:** Despliega la lista de ESTUDIOS asignados al CLIENTE. Ver IMAGEN 12.
6. **Agregar paquete:** Despliega la lista de PAQUETES asignados al CLIENTE. Ver IMAGEN 12.
7. **Imprimir orden de estudio:** crea un documento PDF para guardar o mostrar/imprimir.
8. **Enviar orden de estudio:** envía correo con la orden de estudio (NO DISPONIBLE AUN).
9. **Resultados de los estudios:** muestra pantalla de captura de RESULTADOS. Ver IMAGEN 13.
10. **Borrar orden de estudio.**

Catálogos Ordenes de estudios Reportes Configuración

### Orden de estudio.

1 FOLIO: 2 2 Clave web: 20160926-vexOMx2vb Fecha: 2016-09-26

Paciente: JOSUE PALACIOS GRIMAL No. IMSS: Edad: 47

Genero: Hombre e-mail: josuepal@nscco.com.mx

3 Cliente: PARTICULAR 4 Total: \$270.00

5 Agregar estudio 6 Agregar paquete 7 Imprimir orden 8 Enviar orden 9 Resultados del estudio 10 Borrar orden de estudio







Clave	Nombre	Tipo de examen	Precio	
GLU	GLUCOSA	Estudio	35.00	11  
ORI	ORINA	Paquete	110.00	  12
SER	P.SEROLOGIA	Paquete	125.00	 

IMAGEN 11

IMAGEN 12.

1. **Botón Agregar estudio/paquete:** despliega la lista de estudios o paquetes asignados al CLIENTE para agregar a la ORDEN DE ESTUDIO. Ver IMAGEN 7, 8 y 9.
2. **Botón agregar:** agrega un estudio o paquete a la ORDEN DE ESTUDIO, el PRECIO del mismo puede ser modificado en la pantalla principal de la ORDEN DE ESTUDIO.
3. **Muestra la suma de costo de estudios y/o paquetes.**

The screenshot displays a web application for a laboratory. The main header includes a logo and the text 'Laboratorio de a'. Below the header, there are navigation tabs: 'Catálogos', 'Ordenes de estudios', 'Reportes', and 'Configuración'. The main section is titled 'Orden de estudio.' and contains a form with the following fields: 'FOLIO:' (value: 2), 'Paciente:' (value: JOSUE PALACIOS GRIMAL), 'Genero:' (value: Hombre), 'Cliente:' (value: PARTICULAR), 'Clave:' (empty), 'e-mail:' (value: josuepal@nscoco.com.mx), 'Fecha:' (value: 2016-09-26), and 'Edad:' (value: 47). A modal window titled 'Agregar paquete' is open, showing a list of packages with columns 'Clave', 'Nombre', 'Precio', and a '+' button. The packages listed are: P.HEM HEMATOLOGIA (\$150.00), P.BIO P. BIOQUIMICA (\$125.00), ORI ORINA (\$110.00), and SER P.SEROLOGIA (\$125.00). A red box highlights the '+' button for P.HEM HEMATOLOGIA, with a red '2' next to it. Below the modal, a 'Total:' field shows '\$270.00' with a red '3' next to it. At the bottom, there is a table with columns 'Clave', 'Nombre', 'Tipo de examen', and 'Precio'. The table contains one row: GLU, GLUCOSA, Estudio, 35.00. A red box highlights the 'Agregar paquete' button in the bottom navigation bar, with a red '1' next to it.

**Orden de estudio.**

FOLIO: 2 Clave: No  
Paciente: JOSUE PALACIOS GRIMAL No  
Genero: Hombre e-mail: josuepal@nscoco.com.mx  
Cliente: PARTICULAR

Fecha: 2016-09-26  
Edad: 47

Total: \$270.00 3

1 Agregar paquete Imprimir orden Enviar orden Resultados del estudio Borrar orden de estudio

Clave	Nombre	Tipo de examen	Precio
GLU	GLUCOSA	Estudio	35.00

IMAGEN 12

## RESULTADOS DE LA ORDEN DE ESTUDIO.

1. **Datos de la orden de estudio.**
2. **Comentarios/observaciones:** despliega una ventana para la captura de COMENTARIOS/OBSERVACIONES que será desplegada al final de la hoja de RESULTADOS impresa.
3. **Imprimir resultados:** genera documento PDF para guardar o mostrar/imprimir.
4. **Publicar resultados:** esta opción será por default activada si así se estableció desde el catálogo de CLIENTES, pero puede ser modificado desde la pantalla de captura de RESULTADOS y sirve para que el PACIENTE pueda descargar los resultados desde INTERNET (AUN NO HABILITADO). Ver IMAGEN 7.
5. **Sección de estudios individuales.**
6. **Sección de paquetes.**
7. **Campo de captura de resultados por LÍMITES o VALOR DE REFERENCIA:** solo se podrá capturar este campo si el ESTUDIO se estableció con LÍMITES o VALOR DE REFERENCIA. Ver IMAGEN 3 numero 3.
8. **Botón para captura de TEXTO LIBRE:** la ventana de captura de TEXTO LIBRE solo será desplegada si el ESTUDIO se estableció para captura de resultados en TEXTO LIBRE. Ver IMAGEN 3 numero 3.

**Resultados del estudio.**

1

FOLIO: 2 Clave web: 20160926-vexOMx2vb Fecha: 2016-09-26

Paciente: JOSUE PALACIOS GRIMAL No. IMSS: Edad: 47

Genero: Hombre e-mail: josuepal@nsc.co.com.mx

Ciente: PARTICULAR

Comentarios/observaciones 2 Imprimir resultados 3 Enviar resultados ☒ Publicar resultado 4

RESULTADOS.						
Clave	Nombre	Resultado	Rain	Resultado / Dentro	Sobre	Valor de referencia
5	GLU	GLUCOSA	125			55-110 mg%
ORINA						
ASO	ASPECTO DE ORINA			CLARO		
HEO	HEMOGLOBINA EN ORINA	NEGATIVO				NEGATIVO
CRO	CRISTALES EN ORINA			CRISTAL V CRISTAL W CRISTAL X CRISTAL Y CRISTAL Z		
P.SEROLOGIA						
TIF	TIFICO	7		NI IDEA		
HUD	HUDDLESON	NEGATIVO				NEGATIVO
SER	SERAMEBA		8	NO SE QUE ES		

IMAGEN 13

SECCIONES QUE AUN **NO ESTAN HABILITADAS**.

1. **Usuarios:** permitirá crear usuarios para cada sucursal con el fin de que cada sucursal vea solo las ORDENES DE ESTUDIO que le corresponda.
2. **Correo SMTP:** permite ingresar los datos del correo con el cual serán enviados los documentos.
3. **Datos de la clínica:** esta sección guarda la información de la clínica para ser desplegada en los reportes.
4. **Reportes:** generara reporte de COBRANZA por FECHA y por CLIENTE.
5. **Perfil de usuario:** mostrara información el usuario que esté operando el sistema.

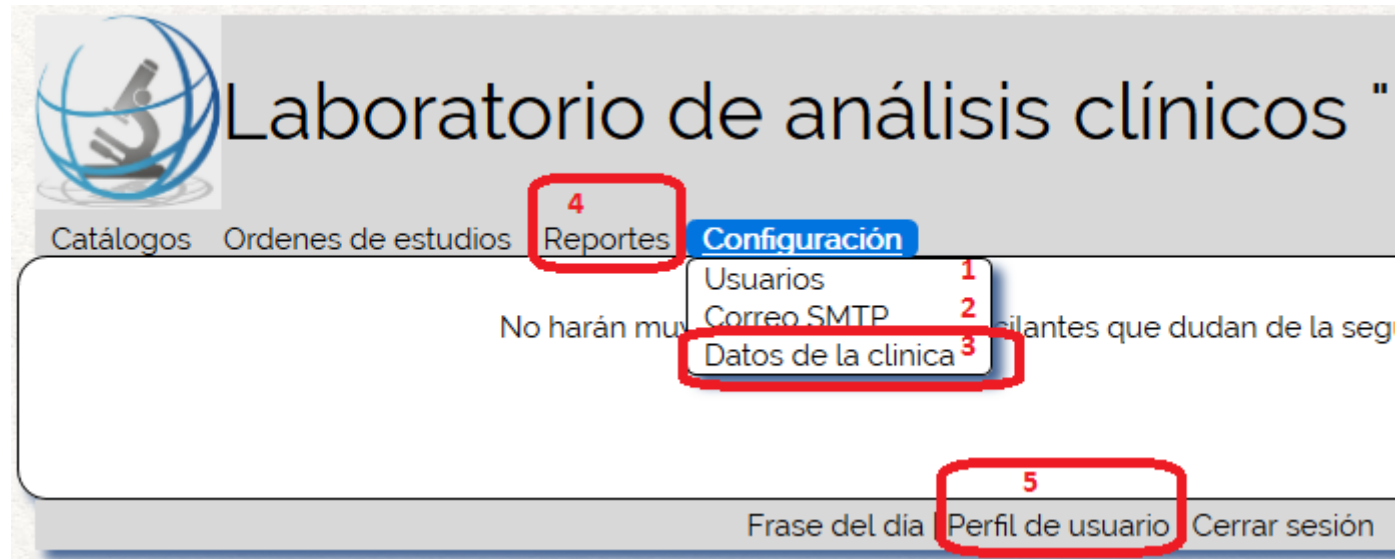


IMAGEN 14