



Guía Rápida de Uso de **Interfase CL-900i**– Software ABBA para Laboratorio Clínico

Instalada en IMATEK

El objetivo de esta guía es comunicar los puntos indispensables para el funcionamiento correcto de la interfase, así como solución a los problemas comunes. Las interfases permiten enviar los resultados del Equipo de Laboratorio al Software ABBA sin necesidad de capturar manualmente.

Uso de interfase CL-900¹

1. La interfase está instalada en misma la computadora donde está instalado el programa que controla el equipo CL-900.
2. Para iniciar la interfase hay que ir al “escritorio” de la computadora (puede presionar la tecla con logotipo de Windows para abrir el explorador de archivos e ir al escritorio) y dar

clic en el icono del escritorio > “CL-900” .



3. Se abrirá la interfase en Google Chrome y se abrirá **también una ventanita negra (llamada cmd), favor no cerrar la ventanita negra por ningún motivo.**
4. En caso de que haya cerrado la ventanita negra accidentalmente, simplemente detenga la interfase del navegador Google Chrome (presionando botón ROJO)
5. Volver a iniciar la interfase, según el punto No. 2.
6. Importante, en caso de que haya pasado un lapso considerable entre la última muestra procesada y la muestra a procesar, se recomienda Detener la comunicación de la interfase con el equipo (según el punto 4) y volverla a iniciar (según punto 2).

¹ Nota interna para Ingenieros de Insadisa: Asegurar que la computadora esté conectada a la IP 192.168.1.115 Puerto 1000. Hay que asegurar que la IP esté fija.



No me interfazan los resultados, ¿A qué se debe?

En caso de que los resultados estén en la interfase pero no se reporten en el Software ABBA (en la pantalla inicial de la interfase en Google Chrome aparecerá el estudio con semáforo en rojo), las causas pueden ser las siguientes:

1. En caso de que no se cuente con scanner, puede ser que el folio esté mal escrito, de manera que la interfase sí recibe el resultado, pero no lo manda al Sistema ABBA porque no hay coincidencia.
 - a. **SOLUCIÓN:** revisar el folio, en caso de que esté incorrecto, favor de corregirlo y volver a enviar el resultado.
2. Otra posibilidad es que el folio ingresado en el equipo no tenga ese estudio ingresado en el Sistema ABBA, por lo que no hay forma que mande el resultado.
 - a. **SOLUCIÓN:** Favor de asegurarse que el folio ingresado en el equipo y los estudios procesados coincidan con los estudios asignados en el Sistema ABBA.
3. Otra posibilidad es que falte agregar el estudio a la interfase; en este caso favor de contactarnos para conectarnos por team viewer y agregar los estudios que faltan.
4. Finalmente la otra posibilidad es que la interfase se desconectó, para lo cual veremos a continuación los puntos de revisión para que la interfase funcione correctamente.

Los resultados estén en la interfase con semáforo en verde, quiere decir que sí los recibió la interfase y que sí se enviaron al folio correspondiente en el Software ABBA.

Puntos de revisión:

1. La computadora donde está instalada la interfase es misma computadora donde está instalado el programa que controla el equipo CL-900; asegurar que tenga la IP fija: 192.168.1.115

Nota: Actualmente tanto el equipo CL-900 como la computadora donde está instalada la interfase **están configuradas correctamente.** En caso de que la interfase se desconecte, favor de no mover los cables ni mover la configuración de los equipos.

En caso de que cambien el módem de internet también puede afectar la interfase; en este caso favor de contactarnos para revisarlo.

2. Las configuraciones que deberá tener el equipo son las siguientes, favor ir a la sección "Configuración del Sistema" y presionar la tecla F5 o "Servid":



Espera
HOST ServiceUser 22/10 12:54 PM

P. bioquimicos **Configuración del sistema** Mantenimiento Esta

Progr. Result. Reactivo CC Utilidad Alarma Salir

Tipo muestra predet Suero Iniciar análisis cuando temper sea estable

Vaso muestra predet Estándar Alarma para cada botella de reactivo

Muestra válida dur [] Día(s) Vaciado desechos líquidos

Visualiz result

Bajo ref baja v [A] Por debajo de interv crítico [A]

Encima ref alta ^ [A] Por encima de interv crítico [A]

Volumen sonido

Volum alar [] Volumen pitido []

Instrumento F1 Fábrica F2 Imprimir F3 Cód ba F4 **Servid F5** Usuario F6 Anular F7 Guardar F8

Introd ID muestra(1-10 díg) Version: 08.00.12.19379
Conex a servidor LIS con éxito. SN: BB1-94000299

- 3.
4. Se nos mostrará la siguiente pantalla:



Espera
HOST ServiceUser 22/10 12:55 PM

Parámetros comunicac servidor

Transporte TCP/IP

Dirección IP 192 . 168 . 1 . 115 Puerto 1000

Puerto serie COM1 Bits parada 1

Bits datos 8 Veloc baudío 9600

Paridad Nin Modo Unidireccional

Protocolo HL7 Versión 1.0

Conect autom a LIS Lim tiempo 30 S

Reintentar tras desconex Interv 30 S

Enviar muestras finalizadas

Enviar muestras no finaliz.

Restabl val predets Avanzado Conectar Indicador LIS Personalizado Guardar Cerrar

Version: 08.00.12.19379
SN: BB1-94000299

Conex a servidor LIS con éxito.

- 5.
6. Nos debe aparecer en Dirección IP la misma IP asignada a la computadora: 192.168.1.115

Computadora donde está instalada la interfase:

1. Asegurarse que esté la IP 192.168.1.115

Nota interna para Ingenieros de soporte Insadisa:

Ir a cmd > ipconfig para revisar que la computadora tenga esa IP.

2. Al abrir la interfase del CL-900i desde el icono del escritorio de la computadora, se abrirá el navegador Google Chrome y una ventanita de CMD (ventanita en negro) la cual no deberá cerrarse.
3. En la ventanita negra de CMD El cursor aparecer intermitente y cuando está conectado el equipo aparecerá la leyenda **(Equipo Conectado y la IP de donde se**



está conectando). Con esto aseguramos que la computadora con interfase está conectada al equipo CL-900i.

4. Debemos de asegurar que el LIS del CL-900i esté activo, se nos mostrará la leyenda en la parte inferior de la pantalla **“Conexión a servidor LIS con éxito”**.

The screenshot displays the Abba Easy Work System interface. At the top, there's a status bar with 'Espera', 'HOST', 'ServiceUser', and '22/10 12:52 PM'. Below this are navigation icons for play, pause, stop, ambulance, and help. The main area is divided into tabs: 'Results actuales', 'Anómalo', 'Historial result', and 'Estadísticas'. Under 'Results actuales', there are radio buttons for 'Por muestra' (selected) and 'Por parámetro bioquímico'. A table lists test results with columns for Tipo, ID mue, Có bar, Esta, Tiempo finalizac, and Se. The table shows multiple rows for 'RH CTRL' tests, mostly 'Completo'. To the right, a 'Bioquímica' table shows results for FSH (42.05), LH (32.84), PRL (23.75), E2 (465.17), TESTO (8.83), PROG (24.70), and E3 (6.12). At the bottom, there are function buttons: Búsqueda F1, Opciones F2, Demog F3, Dat reac F4, Rehacer F5, Revisar F6, Imprimir F7, and Servid F8. A red box highlights a message at the bottom: 'Conex a servidor LIS con éxito.' The version '08.00.12.19379' and SN 'BB1-94000299' are also visible.

Tipo	ID mue	Có bar	Esta	Tiempo finalizac	Se
C	RH CTRL H	201001	Completo	02/06/2021 08:33 AM	N
C	RH CTRL H	201001	Completo	18/06/2021 09:58 AM	N
C	RH CTRL H	201001	Completo	21/06/2021 09:24 AM	N
C	RH CTRL H	201001	Completo	23/06/2021 10:37 AM	N
C	RH CTRL H	201001	Completo	25/06/2021 09:54 AM	N
C	RH CTRL H	201001	Completo	28/06/2021 12:16 PM	N
C	RH CTRL L	201001	Completo	04/06/2021 09:09 AM	N
C	RH CTRL L	201001	Completo	07/06/2021 09:36 AM	N
C	RH CTRL L	201001	Incompleto	14/06/2021 10:49 AM	Y
C	RH CTRL L	201001	Completo	16/06/2021 09:19 AM	N
C	RH CTRL L	201001	Completo	18/06/2021 09:55 AM	N
C	RH CTRL L	201001	Completo	21/06/2021 09:22 AM	N
C	RH CTRL L	201001	Completo	25/06/2021 09:52 AM	N
C	RH CTRL L	201001	Completo	30/06/2021 08:56 AM	N

Bioquímica	Resultado
FSH	42.05
LH	32.84
PRL	23.75
E2	465.17
TESTO	8.83
PROG	24.70
E3	6.12

Conex a servidor LIS con éxito.

Version: 08.00.12.19379
SN: BB1-94000299

- 5.
6. En caso de que el equipo no esté conectado, favor ir a la sección “Configuración del Sistema” y presionar la tecla F5 o “Servid”. Posteriormente presionar botón de “Conectar”.



Espera
HOST ServiceUser 22/10 12:55 PM

Parámetros comunicac servidor

Transporte: TCP/IP

Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 115 Puerto: 1000

Puerto serie: COM1 Bits parada: 1

Bits datos: 8 Veloc baudío: 9600

Paridad: Nin Modo: Unidireccional

Protocolo: HL7 Versión: 1.0

Conect autom a LIS Lim tiempo: 30 S

Reintentar tras desconex Interv: 30 S

Enviar muestras finalizadas

Enviar muestras no finaliz.

P. bioqui	N.º de canal de rutina	N.º de canal de dilución
FSH		
LH		
PRL		
E2		
TESTO		
PROG		
Total βHCG		
E3		
Cortisol		
ACTH		
DHEA-S		
FT3		
FT4		
T3		

Restabl val predets Avanzado **Conectar** Indicador LIS Personalizado Guardar Cerrar

Version: 08.00.12.19379
SN: BB1-94000299

Conex a servidor LIS con éxito.

- 7.
8. Los resultados se enviarán del Equipo al Software ABBA al terminar el proceso sin necesidad de que transcriba los resultados. Si desea reenviar un resultado, favor de seguir el siguiente procedimiento:
9. Ir a Resultados – Historial de Resultados y seleccionar el folio (no pruebas de control, tiene que ser un folio de muestra). Puede hacer búsquedas por fecha con la opción F1.



Tipo	ID mue	Có bar	Esta	Tiempo finalizac	Se	Bioquímica	Resultado
Completo				02/06/2021 08:33 AM	N	FSH	42.05
Completo				18/06/2021 09:58 AM	N	LH	32.84
Completo				21/06/2021 09:24 AM	N	PRL	23.75
Completo				23/06/2021 10:37 AM	N	E2	465.17
Completo				25/06/2021 09:54 AM	N	TESTO	8.83
Completo				28/06/2021 12:16 PM	N	PROG	24.70
Completo				04/06/2021 09:09 AM	N	E3	6.12
Completo				07/06/2021 09:36 AM	N		
Incompleto				14/06/2021 10:49 AM	Y		
Completo				16/06/2021 09:19 AM	N		
Completo				18/06/2021 09:55 AM	N		
Completo				21/06/2021 09:22 AM	N		
Completo				25/06/2021 09:52 AM	N		
Completo				30/06/2021 08:56 AM	N		

- 10.
11. Presionar Servid y nos aparecerá la siguiente pantalla y seleccionar "muestras selección" y ok.



The screenshot shows the ABBA software interface with a table of test results. A dialog box titled 'Serv' is open, allowing the user to select samples for transmission. The 'OK' button in the dialog is highlighted with a red box.

Tipo	ID mue	Có bar	Esta	Tiempo finalizac	Se	Bioquímica	Resultado
C	RH CTRL H	201001	Completo	02/06/2021 08:33 AM	N	FSH	42.05
C	RH CTRL H	201001	Completo	18/06/2021 09:58 AM	N	LH	32.84
C	RH CTRL H						23.75
C	RH CTRL H						465.17
C	RH CTRL H						8.83
C	RH CTRL H						24.70
C	RH CTRL L						6.12
C	RH CTRL L						
C	RH CTRL L						
C	RH CTRL L						
C	RH CTRL L						
C	RH CTRL L	201001	Completo	21/06/2021 09:22 AM	N		
C	RH CTRL L	201001	Completo	25/06/2021 09:52 AM	N		
C	RH CTRL L	201001	Completo	30/06/2021 08:56 AM	N		

Transmitir muestra(s) selecc en lista result
Conex a servidor LIS con éxito.

Version: 08.00.12.19379
SN: BB1-94000299

- 12.
13. La interfase recibirá los resultados y los enviará al Software ABBA. El status se pondrá de color verde (enviado); puede también seleccionar los resultados desde la pantalla de la interfase (en Google Chrome) y reenviarlos.

Para cualquier duda favor de comunicarse:

- Antonio Cabrera Valdes (Instalación, entrega y posventa)
 - Cel: 477-705-6531
- Isaac Figueroa Guerrero (Dirección General)
 - Cel: 473-108-8362