

Manual de Funcionamiento de la Interface de Comunicación LIS y Sysmex KX21

Índice

<i>Introducción</i>	<i>2</i>
<i>1. Configuración del autoanalizador en el LIS.</i>	<i>3</i>
<i>2. Configuración en el equipo</i>	<i>3</i>
<i>3. Envío de Resultados</i>	<i>5</i>

Introducción

En este manual se explican los pasos a realizar para establecer la comunicación entre el equipo contador hematológico *Sysmex KX21* y el sistema informático de Laboratorio (LIS) desarrollado por la subsecretaría de salud.

El tipo de conexión de éste modelo de Sysmex es unidireccional, es decir, solo envía resultados. La conexión física es por cable serial RS-232C.

Para permitir la comunicación con el LIS se ha desarrollado una interfaz denominada *ConectorSerialLIS* y este software tiene como función principal establecer la comunicación entre el contador hematológico y el LIS a través del puerto serial. Por este puerto se escuchan los mensajes enviados por el equipo y los mismos son decodificados e interpretados por el LIS.

1. Configuración del autoanalizador en el LIS.

Antes de comenzar a trabajar con la comunicación entre el autoanalizador y el LIS, se deberá establecer la correspondencia entre los análisis del equipo y los del LIS.

Para ello se deberá acceder desde el LIS a la opción de menú **AutoAnalizadores** → **Configuración Sysmex Kx21** y se mostrará la siguiente pantalla:

sysmex

CONFIGURACIÓN LIS - EQUIPO SYSMEX KX21N

Area/Análisis del LIS: 01-HEMATOLOGIA Seleccione Item

ID en Equipo: Seleccione

Guardar

Codigo	Nombre	ID en Equipo	Habilitado
470B	CHCM	MCHC	<input checked="" type="checkbox"/>
466	Hematocrito.	HCT	<input checked="" type="checkbox"/>
354D	Linfocitos	LYM%	<input checked="" type="checkbox"/>
354A	Neutrofilos	NEUT%	<input checked="" type="checkbox"/>

Se deberá seleccionar el análisis correspondiente al LIS y la identificación del análisis en el equipo Sysmex, y luego hacer clic en **Guardar**. Si se quiere inhabilitar el envío de resultados de algún análisis se deberá destildar la opción **Habilitado**.

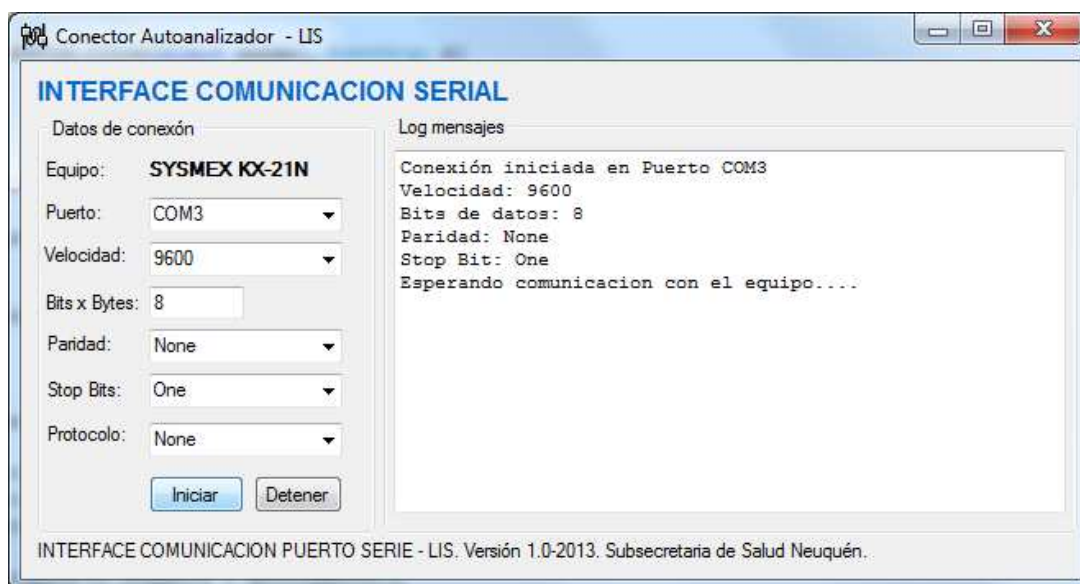
Si ha ocurrido un error en la configuración se puede borrar haciendo clic sobre la imagen de eliminar.

2. Configuración en el equipo

Para establecer la comunicación física se debe conectar mediante cable serial el equipo a una PC de la red del hospital; luego se debe instalar en la misma

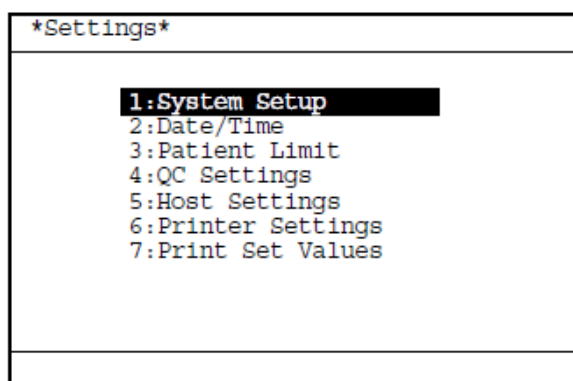
computadora el software *ConectorSerialLIS*. Una vez instalado el conector se deberá ejecutar el mismo y dejarlo funcionando (no cerrar). Este conector tiene como función principal escuchar por el puerto COM los mensajes enviados por equipo y capturados para ser decodificados e interactuar con el LIS.

La interfaz del conector es la siguiente:



Luego, se deberá acceder a la interfaz de usuario del autoanalizador y realizar los siguientes pasos que se indican en el manual del equipo para conexión a HOST.

1. Hacer clic en la opción de menú **Selected**. Se mostrará la siguiente pantalla:



2. Ir a la opción **Host Settings**. Se mostrará la siguiente pantalla:

Host Settings	
Connect	<input type="checkbox"/>
Output Format	K-1000
Auto Output	On
Baud Rate	2400
Data Length	7bits
Stop Bit	2bit
Parity Check	Even
Protocol	Class A
Interval	2
RTS/CTS	Ignore
Press [SELECT] to exit.	

3. Indicar los siguientes valores:

Connect	Usar
Output format	k-1000
Auto Output	On
*Baud Rate (Velocidad)	9600
*Data Length (Bits x Bytes)	8bits
*Stop Bit	1bit
*Parity Check (Paridad)	Even
Protocol	Class A
Interval	2
RST/CTS	Ignore

* Verificar que los valores ingresados coincidan con los configurados en el *ConectorSerialLIS*.

3. Envío de Resultados

Una vez realizada la conexión; los resultados generados por el equipo se enviarán automáticamente al LIS sin necesidad de intervención manual. En el caso de que se *quiera* enviar manualmente los resultados de un protocolo se deberá seleccionar como salida (Output) Host.