



# *i*SED<sup>®</sup> PRO

## GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

Válido para la versión de software v1.3.11



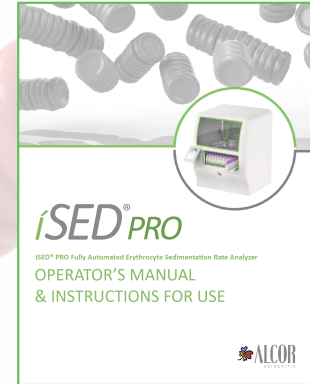
[ALCORSCIENTIFIC.COM](http://ALCORSCIENTIFIC.COM)

## Índice

Uso previsto.....	2
Requisitos de la muestra .....	2
Preparación del portamuestras .....	3
Procesamiento de muestras.....	4
Ejecución de controles externos.....	4
Pantalla de inicio .....	5
Registro de resultados.....	5
Sustituir iWASH® PRO.....	6
Vaciar iWASTE® PRO .....	7
Sustituir los consumibles integrados .....	8
Limpieza a fondo .....	8
Consumibles .....	9
Información de contacto .....	10



Escanear para ver  
las instrucciones  
de uso



## Uso previsto

El analizador automatizado de velocidad de sedimentación globular iSED® PRO es un dispositivo automatizado de diagnóstico in vitro (DIV) para determinar la velocidad de sedimentación globular (VSG) expresada en mm/h. El análisis se realiza utilizando muestras de sangre con EDTA, obtenidas por punción venosa o capilar. El analizador está previsto para su uso en laboratorios clínicos profesionales. El analizador mide directamente la agregación de glóbulos rojos mediante tecnología reológica fotométrica, que no requiere el uso de reactivos. Los resultados se convierten a mm/h y se correlacionan con el método Westergren de determinación de la VES. Los resultados cuantitativos de la velocidad de sedimentación producidos por el analizador se consideran inespecíficos y ayudarán al médico clínico a evaluar el estado de salud general de un paciente. Los resultados del dispositivo deben utilizarse junto con otros resultados de laboratorio y con el estado de salud del paciente conocido por el médico clínico que lo solicita.

## Requisitos de la muestra

- Debe utilizarse sangre extraída en un tubo con tapa de 13 x 75 mm que contenga anticoagulante K3-EDTA o K2-EDTA (tubo con tapa de color morado)
- El tubo de muestra DEBE contar con una tapa o tapón perforable y solo debe usarse en iSED PRO si está correctamente tapado
- El volumen de muestra para el análisis es aproximadamente 500 µL de sangre (solo se aspiran 100 µL del volumen de la muestra)
- En caso de usar tubos con fondo falso/pediátricos, el volumen de muestra requerido es menor; póngase en contacto con el equipo de soporte técnico de ALCOR® Scientific para obtener información sobre la compatibilidad de los tubos
- La muestra no debe tener signos de coagulación ni estar excesivamente lipémica o hemolizada a simple vista (¡NO agitar con fuerza!)
- La muestra debe analizarse en un plazo de 28 horas desde la punción venosa si se guarda a temperatura ambiente (18-25 °C) o en un plazo de 48 horas si se guarda refrigerada (4-8 °C)
- Si la muestra se ha refrigerado, debe mantenerse a temperatura ambiente durante 15 minutos como mínimo antes de realizar el análisis



### Requisitos del portamuestras

**iSED PRO Serie S** es compatible con el sistema de portamuestras de hematología Syxmex XN, Serie Mindray BC y Serie Horiba Yumizen.

**iSED PRO Serie B** es compatible con portamuestras Beckman Coulter Serie DxH, cinta tipo A.

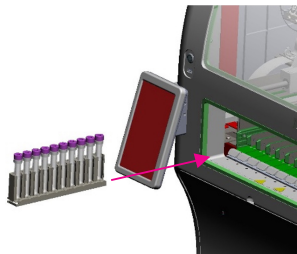
Las muestras DEBEN cargarse en el analizador iSED PRO mediante un portamuestras de hematología. Los portamuestras Beckman Coulter deben colocarse en un portador de portamuestras.



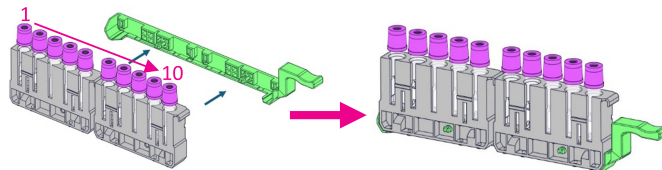
## Preparación del portamuestras

El iSED PRO acepta portamuestras con cualquier número de tubos correctamente cargados sobre ella. El analizador no requiere una alineación previa de las etiquetas del código de barra de los tubos antes de su carga, aparte del posicionamiento vertical. **Todos los tubos de muestras deben estar bien cerrados con un tapón perforable.** Los portamuestras se pueden cargar en cualquier carril verde.

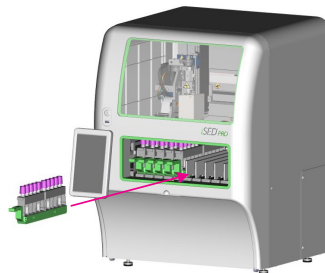
**Para portamuestras de hematología Sysmex, Mindray y Horiba:** el portamuestras debe cargarse con la posición de la muestra 1 en la parte frontal, como puede verse a continuación.



**Para portamuestras de hematología Beckman Coulter:** los portamuestras deben colocarse en el portador de portamuestras que se está cargando en iSED PRO. **No intente cargar un portamuestras Beckman Coulter en iSED PRO si no está dentro de un portador de portamuestras.** En un portador de portamuestras caben dos portamuestras de hematología Beckman Coulter. La siguiente imagen muestra cómo colocar los portamuestras en un portador. El portador de portamuestras se puede cargar en un iSED PRO con 1 o 2 portamuestras Beckman Coulter. Si el portador de portamuestras solo contiene 1 portamuestras, este último debe estar en la posición de portamuestras delantera (posiciones del portador de portamuestras 1-5, lo más alejado del asa).



El portador del portamuestras se carga en iSED PRO con la posición de la muestra 1 en la parte frontal y el asa en la posterior, como se puede ver a continuación.



## Procesamiento de muestras

El iSED PRO funciona insertando el portamuestras de hematología en cualquier carril de portamuestras vacío situado en la abertura del puerto de portamuestras frontal.

### Para empezar a procesar un portamuestras:

1. Inserte el portamuestras en un carril vacío, lo que se indica mediante una luz de estado **verde**.
2. Introduzca el portamuestras completamente en el carril hasta que un mecanismo de cierre haga «clic» y lo fije en su lugar. Cuando el portamuestras quede fijado en su posición, el color de la luz de estado del carril cambiará de **verde** a **azul**.
3. Si se requiere una prueba de VSG (según el modo de flujo de trabajo), la muestra se pone en cola para extraerla del portamuestras y proceder a su medición. Una vez realizada la medición, el iSED PRO devolverá el tubo de muestra a su posición original en el portamuestras.
4. Cuando el portamuestras haya terminado de procesarse, es decir, cuando se hayan completado todas las muestras en cola en el portamuestras y el proceso haya finalizado, el dispositivo liberará el portamuestras y la luz de estado volverá a cambiar a **verde** indicando que puede retirarse el portamuestras y colocar otro en el carril anteriormente ocupado.



## Controles externos

- SEDIROL® es el único material de control aprobado para utilizarlo con el iSED PRO.
- Los tubos de SEDIROL Niveles 1 y 2 se almacenan en el iSED PRO.
- La frecuencia del control de calidad puede configurarse según las necesidades del laboratorio. El iSED PRO seguirá el programa de forma automática y medirá ambos niveles de SEDIROL.
- El programa de control de calidad se establecerá en la configuración inicial y podrá modificarse después desde el submenú de Configuración general.



El estado del carril se indica mediante una luz en la parte frontal del carril:

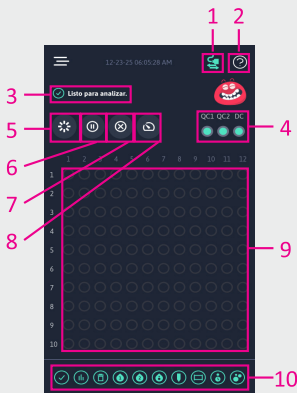
- **Verde**: el carril está libre y preparado para recibir un nuevo portamuestras.
- **Azul**: el carril está ocupado. El portamuestras insertado se pone en cola para procesarlo.
- **Azul** intermitente: el carril está ocupado y el portamuestras insertado está procesándose en ese momento.
- **Rojo**: este carril presenta algún error y no puede usarse por el momento.



## Pantalla de inicio

La pantalla de inicio es la pantalla principal que se mostrará durante el uso rutinario del analizador.

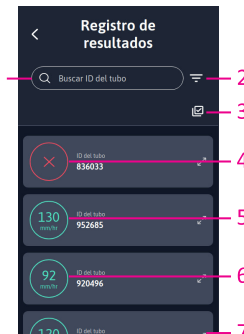
1. **Conexión SIL:** denota el estado de la conexión SIL, verde indica que el analizador está conectado al SIL.
2. **Leyenda de la muestra:** leyenda de color para el estado de la muestra integrada.
3. **Indicador de estado muestra:** el indicador de estado muestra información importante sobre el estado del analizador.
4. **Niveles de consumibles integrados:** estos 3 círculos indican los niveles de SEDIROL 1 y 2, y de deepCLEAN PRO. Los círculos cambiarán de verde a amarillo y después a rojo cuando los viales integrados se queden sin usos. También aparecerá un círculo rojo cuando haya un error asociado con el consumible integrado.
5. **Rueda de mezcla:** se utiliza para ver las muestras que están en cola en ese momento y que se han cargado en la rueda de mezcla.
6. **Pausa:** se utiliza para pausar el análisis.
7. **Expulsar:** se utiliza para expulsar los portamuestras que haya integrados en iSED PRO en ese momento.
8. **STAT:** se utiliza para marcar un portamuestras como prioridad STAT para el análisis.
9. **Estado de la muestra:** cada círculo representa la posición de una muestra. Al tocar cualquiera de los círculos, se mostrará información sobre la muestra que se encuentra en esa posición. Los círculos están codificados con color para mostrar el estado de la muestra, y la leyenda de la muestra se puede consultar seleccionando el icono de interrogación (2) que hay en la esquina derecha de la pantalla de inicio.
10. **Menú de mantenimiento:** al seleccionar la barra de iconos que hay en la parte inferior de la pantalla, se mostrará el menú de mantenimiento con más detalles sobre el estado del sistema.



## Registro de resultados

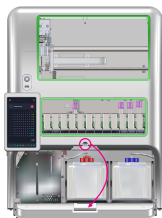
En el submenú Registro de resultados se muestran primero los resultados de los análisis más recientes.

1. Función de búsqueda: el operador puede buscar un ID de muestra específico
2. Este icono abre la pantalla para filtrar, la cual permite al operador filtrar los resultados en función del tipo de muestra, escaneo del código de barras, consulta de SIL y transmisión de resultados de SIL
3. Este icono se utiliza para exportar múltiples resultados
4. Círculo blanco: representa el resultado de un control SEDITROL o de una prueba de competencia
5. Círculo rojo: representa un error de procesamiento o escaneo
6. Círculo azul: representa el resultado individual de un análisis
7. Las flechas se pueden utilizar para ampliar el resultado de un análisis independiente para obtener más detalles



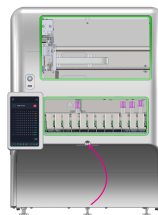
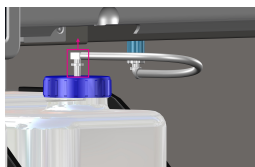
Los resultados se pueden transmitir automáticamente al SIL y/o exportar manualmente en grupos o como resultados independientes. Durante la exportación manual se abre la pantalla Exportar selección.

## Sustituir el líquido de limpieza iWASH PRO



1. Abra la puerta delantera para acceder al compartimento de botellas.
2. El recipiente de iWASH PRO se encuentra en la bandeja de botellas de la derecha.

3. Extraiga ligeramente el recipiente de iWASH PRO.
4. Desconecte el conector LUER de la tapa de rosca de iWASH PRO. NO tire la tapa del recipiente vacío.
5. Retire el recipiente de iWASH PRO vacío, desenrosque la tapa y sustitúyalo por un nuevo recipiente de iWASH PRO.



6. Coloque el nuevo recipiente de iWASH PRO en el compartimento, sustituya la tapa del recipiente actual por la tapa de rosca ventilada (usada en la botella anterior) y vuelva a conectar el conector LUER a la tapa de plástico de rosca con el orificio de ventilación en la parte superior. Tenga cuidado de no doblar o torcer el tubo.
7. Cierre la puerta del compartimento de botellas.
8. En el menú de mantenimiento, presione el botón «Replace» (Sustituir) del recipiente iWASH para restablecer el contador al 100 % de capacidad.



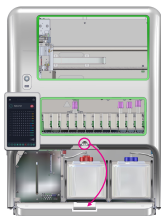
El recipiente vacío de iWASH PRO puede reutilizarse como recipiente de residuos para iSED PRO. Asegúrese de etiquetarlo correctamente de acuerdo con los requisitos para material biológico peligroso de su laboratorio si va a utilizarlo como recipiente para residuos.



## Sustituir el recipiente de residuos iWASTE PRO



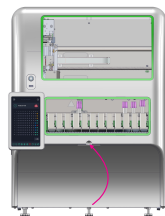
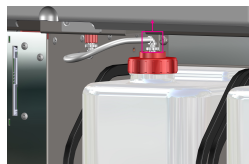
**ADVERTENCIA:** Use equipo de protección personal (EPP), como guantes de protección y gafas de seguridad, durante esta operación. Deseche el contenido del recipiente de residuos líquidos de acuerdo con la normativa local y los procedimientos de su laboratorio.



1. Abra la puerta delantera para acceder al compartimento de botellas.
2. El recipiente de iWASTE PRO se encuentra en la bandeja de botellas de la izquierda.



3. Extraiga ligeramente el recipiente de iWASTE PRO.
4. Desconecte el conector LUER de la tapa de rosca del recipiente de residuos.
5. Retire el recipiente de iWASTE PRO y deseche los residuos de acuerdo con el protocolo de residuos biológicos de su laboratorio.



6. Reemplace el recipiente de iWASTE PRO y vuelva a conectar el conector LUER a la tapa de plástico de rosca. Si utiliza un recipiente nuevo, asegúrese de usar la tapa de rosca del recipiente de residuos que está sustituyendo.
7. Cierre la puerta del compartimento de botellas.
8. En el menú de mantenimiento, presione el botón «Vaciar» (Empty) del recipiente de iWASTE para restablecer el contador al 0 % de capacidad.



Un recipiente vacío de iWASH PRO puede reutilizarse como recipiente para residuos. Asegúrese de etiquetar correctamente el recipiente según los requisitos para materiales biológicos peligrosos de su laboratorio.

Se recomienda comprobar diariamente el nivel de llenado del recipiente de residuos y vaciarlo o sustituirlo si es necesario.





## Sustituir los consumibles integrados (SEDiTROL y deepCLEAN® PRO)

- El iSED PRO cuenta con un soporte integrado para consumibles, donde se almacenan SEDiTROL de los niveles 1 y 2, y deepCLEAN PRO.
- Se avisará al usuario cuando deba sustituir uno o todos los consumibles. También se puede iniciar el proceso desde el menú de mantenimiento pulsando cualquiera de los botones «Sustituir» (Replace) situados junto a Líquido de control Nivel 1 (Control Fluid Level 1), Líquido de control Nivel 2 (Control Fluid Level 2) y Solución de limpieza a fondo (Deep Cleaning Solution).
- Siga las indicaciones en pantalla para preparar un portamuestras de hematología con un tubo de sustitución de cada tipo como máximo. Al cargar un portamuestras con tubos de sustitución, el iSED PRO retirará los tubos antiguos del compartimento de consumibles integrados y volverá a colocarlos en el portamuestras de hematología. Los tubos nuevos se escanearán para comprobar el material y garantizar su correcta ubicación en el compartimento de consumibles integrados.

## Limpieza a fondo

- La solución de limpieza deepCLEAN PRO se almacena en el iSED PRO integrado y es esencial para eliminar acumulaciones en los conductos de los fluidos.
- El analizador realizará automáticamente una limpieza a fondo de la ruta de aspiración, desde la aguja hasta la celda de lectura, una vez por semana o cada 1000 muestras, lo que suceda primero.
- La limpieza a fondo también se puede realizar si es necesaria para resolver problemas, para lo que habrá que seleccionar la opción «Ejecutar» (Run) que aparece junto a Limpieza a fondo (Deep Clean) en el menú de mantenimiento.

Consulte las instrucciones de uso del iSED PRO para ver todo el proceso de utilización.



## Consumibles

Artículo	Descripción	Configuración	Número de referencia
Tarjeta de análisis iSED PRO	Tarjeta de análisis precargada con créditos de análisis	4000 créditos de análisis	120-04000
		7500 créditos de análisis	120-07500
		12 500 créditos de análisis	120-12500
		25 000 créditos de análisis	120-25000
		50 000 créditos de análisis	120-50000
Líquido de limpieza iWASH PRO	Botella con tapón de rosca llena de líquido de limpieza iWASH PRO (puede utilizarse como recipiente de residuos cuando se vacíe)	1 x 1,8 l	112-12-006
Recipiente de residuos iWASTE PRO	Botella de residuos con tapón de rosca	1 x 1,8 l	112-12-009
Solución de limpieza deepCLEAN® PRO	Solución de hipoclorito de sodio para el procedimiento de limpieza a fondo	3 x 3,0 mL	112-12-022
Control de calidad SEDIROL®, niveles 1 y 2	Controles externos de dos niveles a base de glóbulos rojos humanos para la gama de analizadores iSED	1 x juego de 2 tubos	DSC01
		3 x juegos de 2 tubos	DSC06
Portador de portamuestras Beckman Coulter	2 portadores de posición para cargar portamuestras Beckman Coulter	1 de cada	112-12-010
Impresora térmica de alta capacidad	Impresora térmica externa	1 de cada	112-12-011
Papel para impresora térmica de alta capacidad	Papel para impresora térmica de alta capacidad	Paquete de 5	112-12-012



## Información de contacto

### Asistencia técnica de ALCOR Scientific:

800.495.5270 / 401.737.3774  
techservice@alcorscientific.com

### Atención al cliente de ALCOR Scientific:

800.495.5270 / 401.737.3774  
customerservice@alcorscientific.com



*Escanear para ver las  
instrucciones de uso*

