

Analizador de hematología ProCyte Dx™

+ + + + + +



IDEXX

Aviso de derechos de propiedad

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso. Las empresas, nombres y datos utilizados en los ejemplos son ficticios, salvo que se indique lo contrario. Queda prohibida la reproducción o transmisión total o parcial de este documento de cualquier forma y por cualquier medio (electrónicos, mecánicos o de otro tipo), sea cual sea la finalidad, sin la autorización expresa y por escrito de IDEXX Laboratories. IDEXX Laboratories puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes, marcas registradas, derechos de autor u otros derechos de propiedad intelectual o industrial sobre el presente documento o sobre el objeto del mismo. La aportación de este documento no confiere ninguna licencia sobre estos derechos de propiedad a menos que se indique por escrito en un acuerdo de licencia de IDEXX Laboratories.

© 2026 IDEXX Laboratories, Inc. Todos los derechos reservados. • 06-0041999-00

ProCyte Dx, Laminar Flow Impedance, SmartFlags, IDEXX VetLab, IDEXX SmartService, VetConnect y VetCollect son marcas comerciales o registradas de IDEXX Laboratories, Inc. o de sus filiales en Estados Unidos u otros países. Todos los demás nombres y logotipos de productos y empresas son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.



IDEXX Laboratories, Inc.
One IDEXX Drive
Westbrook, Maine 04092, EE. UU.



IDEXX B.V.
Scorpius 60, Building F
2132 LR Hoofddorp
Países Bajos
idexx.eu

Contents

Acerca del analizador de hematología ProCyte Dx.....	5
Introducción.....	5
¿Qué es una gráfica de puntos?.....	6
Conectividad con la IDEXX VetLab Station.....	9
Componentes.....	9
Estado del analizador.....	10
Encendido o apagado del analizador.....	10
Análisis de muestras.....	12
Especies compatibles.....	12
Análisis de muestras.....	12
Cancelar un análisis.....	13
Parámetros de análisis.....	13
Visualización e impresión de los resultados de la prueba.....	14
Gestión de reactivos y colorantes.....	15
Acerca de los reactivos y colorantes ProCyte Dx.....	15
Cambiar un kit de reactivos o envase de colorantes.....	15
Visualización del estado de llenado y la fecha de caducidad del reactivo o el colorante.....	16
Visualización del registro de reactivos.....	16
Control de calidad.....	17
Información básica.....	17
Adición de un lote de control de calidad.....	17
Ejecución del control de calidad.....	17
Visualización de los resultados del control de calidad.....	18
Visualización de la información del lote de control de calidad.....	18
Configuración.....	19
Modificar la configuración.....	19
Mantenimiento.....	20
Mantenimiento diario.....	20
Mantenimiento mensual.....	21
Mantenimiento según proceda.....	22
Resolución de problemas.....	23
Diferencias en resultados.....	23
Respuesta ante una alerta.....	23
El icono del analizador muestra un estado inesperado.....	23
Ejecución de diagnósticos en su analizador.....	24
SmartFlags™.....	24

Apéndice	25
Instalación del router IDEXX VetLab	25
Instalación del analizador ProCyte Dx.....	25
Precauciones de seguridad	29
Especificaciones técnicas.....	30
Especificaciones del kit de reactivos	32
Especificaciones del envase de colorantes	34
Descripciones de símbolos internacionales.....	35
Símbolos de precaución en el analizador	36

Acerca del analizador de hematología ProCyte Dx

Introducción

El analizador de hematología ProCyte Dx™ se destina al análisis automatizado de hematología de sangre animal. Evalúa y proporciona resultados de 27 parámetros para cada muestra de sangre en aproximadamente 2 minutos. El analizador ProCyte Dx es solo para uso veterinario.

Cómo funciona

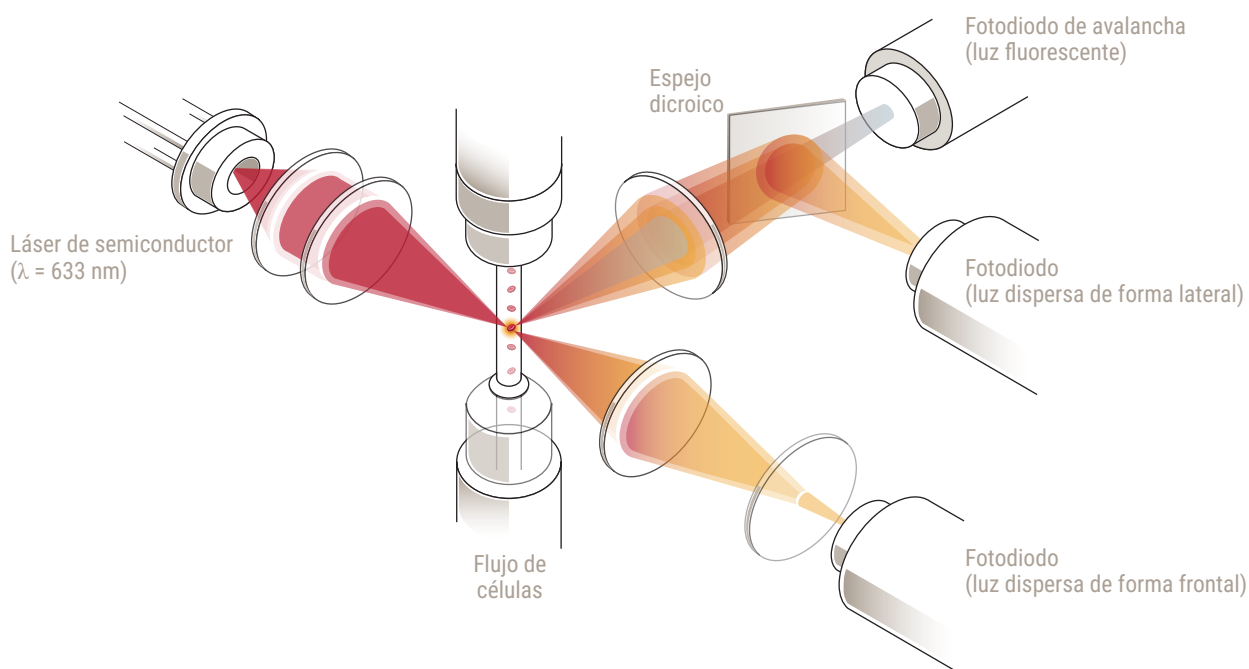
Además del método de hemoglobina-SLS, el analizador ProCyte Dx emplea tres tecnologías de última generación: citometría de flujo por láser, fluorescencia óptica y Laminar Flow Impedance™ (impedancia de flujo laminar).

Citometría de flujo con láser

Con la citometría de flujo por láser, el sistema desempeña dos análisis independientes:

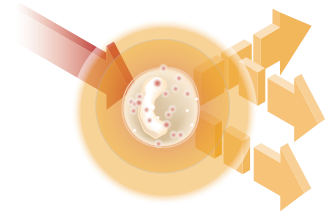
- + Óptica de eritrocitos: analiza los eritrocitos maduros, los reticulocitos y las plaquetas.
- + Diferencial de leucocitos: analiza y clasifica el diferencial en cinco partes.

Las suspensiones celulares se enfocan de forma hidrodinámica mediante un orificio estrecho que se expone a la luz láser roja dirigida. Luego, se recogen para cada célula la luz dispersa de forma frontal y la luz dispersa de forma lateral. Estas composiciones ópticas ofrecen información sobre el tamaño, la complejidad, el contenido y la estructura dentro de cada célula. Este análisis imita el proceder de un patólogo capacitado al examinar un frotis de sangre.



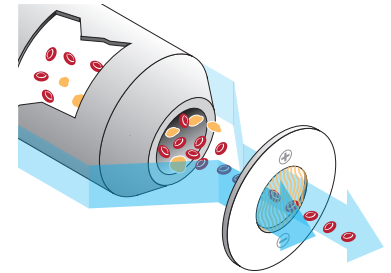
Fluorescencia óptica

Con la fluorescencia óptica, el colorante para leucocitos y el colorante para reticulocitos de ProCyte Dx se unen a los ácidos nucleicos en las células y son estimuladas por la luz láser roja. Mediante el uso de un espejo dicroico, las composiciones de fluorescencia se captan en una longitud de onda más alta que la luz que se dispersa de forma lateral. Este es el método de referencia para determinar los reticulocitos y proporciona más sensibilidad para identificar el diferencial de leucocitos en cinco partes.



Impedancia de flujo laminar

La Laminar Flow Impedance (impedancia de flujo laminar) es el método más rápido para analizar el tamaño y la cantidad de eritrocitos y plaquetas. Con este método, una muestra diluida se enfoca en el centro de una abertura de detección y una señal eléctrica se ve interrumpida con la presencia de cada una de las células. La resistencia medida puede determinar el tamaño y tipo de cada célula. El analizador ProCyte Dx envía la muestra a través de la abertura en un flujo coaxial de muestra y reactivo. De forma simultánea, este flujo se ve rodeado por un reactivo diluyente que se mueve a mayor velocidad, lo que asegura que no haya más de una sola célula en la abertura a la vez, evitando casos de recirculación o coincidencia en el recuento.



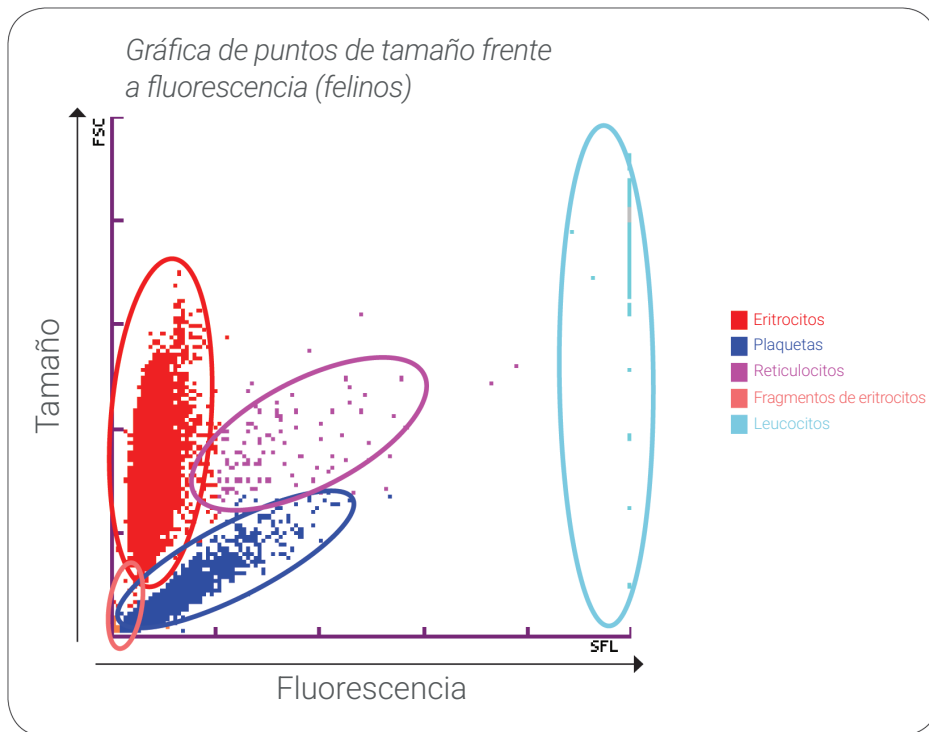
Método de hemoglobina-SLS

La conversión de hemoglobina con el método de hemoglobina-SLS es rápida y no utiliza sustancias tóxicas como otros métodos (p. ej., el método de cianometahemoglobina), lo que la hace un método adecuado para la automatización. Además, ya que se puede usar para medir la metahemoglobina, también puede medir con precisión la sangre que contiene metahemoglobina, como en el caso de las muestras de control.

¿Qué es una gráfica de puntos?

Las gráficas de puntos sirven como representación visual del hemograma completo y son una herramienta muy práctica para interpretar rápidamente los resultados de la muestra en el analizador ProCyte Dx. Cada punto de la gráfica representa una célula individual analizada por el dispositivo. Los diferentes elementos celulares de la sangre se muestran como distintas nubes de puntos. El aumento o la disminución de la definición de una nube de puntos indica variabilidad dentro de dicha población celular en particular, lo cual puede indicar la existencia de una anomalía. Cuanto mayor sea la anomalía, mayor será la potencial desviación con respecto a la normalidad. La revisión de un frotis de sangre puede aportar información adicional. Por ejemplo, si las nubes de puntos son más densas de lo normal, en un frotis de sangre probablemente se evidencie un aumento en el recuento celular de ese tipo de célula en particular.

Clasificación de los eritrocitos

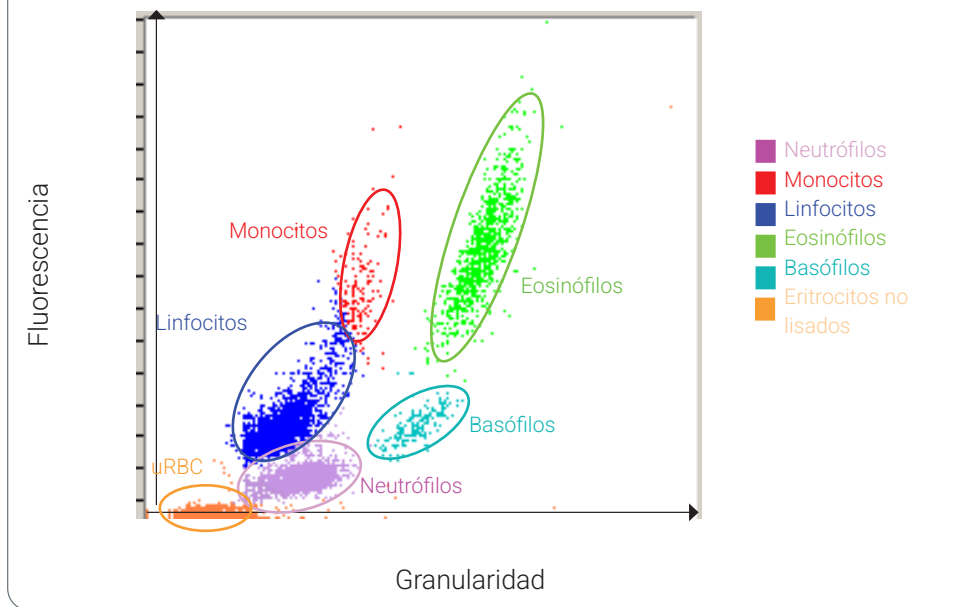


En el análisis de eritrocitos, el analizador ProCyte Dx clasifica las siguientes poblaciones:

- + **Eritrocitos:** los eritrocitos son los principales responsables de transportar el oxígeno a los tejidos y de sacar de ellos el dióxido de carbono.
- + **Plaquetas:** las plaquetas (o trombocitos) desempeñan una función decisiva en la hemostasis primaria y secundaria que da lugar a la formación de coágulos. Debido a su reducido tamaño, pasan menos tiempo frente al haz de luz láser, absorben menos luz y, por lo tanto, caen más cerca de la parte inferior en el eje y.
- + **Reticulocitos:** los reticulocitos son eritrocitos inmaduros que contienen ARN ribosómico. Los reticulocitos son mayores que gran parte de la población de RBC y más granulares debido al ARN. Estas células más grandes pueden absorber más colorante y fluorescencia en presencia de luz láser. Se ubican a la derecha de la población de RBC.
- + **Fragmentos de eritrocitos:** los fragmentos de eritrocitos son eritrocitos frágiles que se han fragmentado durante la reacción química con el diluyente para reticulocitos. En general, estos son membranas de eritrocitos intactas que han liberado su hemoglobina. Las partículas tienen un tamaño parecido al de las plaquetas, pero refractan la luz de forma diferente y, por lo tanto, se ubican a la izquierda de la población plaquetaria.
- + **Leucocitos:** de vez en cuando, se puede observar una pequeña cantidad de leucocitos en la gráfica de puntos de eritrocitos. Estas células son más grandes que los reticulocitos y, por lo tanto, aparecen más arriba en la gráfica. Las células aparecen porque han absorbido el colorante para reticulocitos de ProCyte Dx y, dado su contenido intercelular, estas composiciones celulares tendrán mucha más dispersión de luz fluorescente que los reticulocitos.

Clasificación de los leucocitos

Gráfica de dispersión que muestra la fluorescencia en relación con la granularidad (felinos)



El analizador ProCyte Dx utiliza la dispersión lateral y la fluorescencia de dispersión lateral para la clasificación primaria de los leucocitos:

- + **Neutrófilos:** normalmente, el contenido de ácido nucleico de los neutrófilos es el más bajo del diferencial en cinco partes. Por el contrario, tienen más complejidad óptica que las células mononucleares y, por lo tanto, tienen menos fluorescencia, pero más dispersión que los linfocitos y monocitos.
- + **Linfocitos:** normalmente, los linfocitos son las células más pequeñas en relación con las demás células del diferencial en cinco partes. También son las menos complejas, pero tienen una concentración alta de núcleo-citoplasma. Por lo tanto, estas células tienen más fluorescencia, pero menos dispersión lateral que los neutrófilos y menos fluorescencia que los monocitos.
- + **Monocitos:** los monocitos tienen el mayor núcleo del diferencial normal. Son menos complejos que los neutrófilos, pero pueden ser más complejos que los linfocitos debido a su citoplasma de apariencia puntiforme. Los monocitos contienen la mayor cantidad de fluorescencia y ligeramente más dispersión lateral que los linfocitos, pero menos que los neutrófilos.
- + **Eosinófilos:** de una especie a otra, existe una gran variación en el tamaño y la granularidad de los eosinófilos. Normalmente, los eosinófilos caninos, equinos, bovinos y de hurones se muestran como una nube de células con una dispersión lateral particularmente mayor a la derecha de los neutrófilos. También hay un aumento del nivel de fluorescencia. En las muestras felinas, los eosinófilos se destacan porque tienen prácticamente la mayor fluorescencia y dispersión de todas las células.
- + **Basófilos:** los basófilos también varían de una especie a otra. En general, tienen más fluorescencia que los neutrófilos y también más dispersión lateral. En las muestras de caninos, equinos, bovinos y hurones, se muestran justo encima de los neutrófilos en fluorescencia y a la derecha de los linfocitos en dispersión lateral. En las muestras de felinos, los basófilos se muestran debajo de los eosinófilos en fluorescencia y a la derecha de los linfocitos en dispersión lateral.
- + **Eritrocitos no lisados:** esta población consiste en glóbulos rojos no lisados. Debido a que los eritrocitos no tienen contenido nuclear, presentan poca dispersión de luz fluorescente y bajan más en la gráfica que cualquiera de los leucocitos.

Conectividad con la IDEXX VetLab Station

El analizador ProCyte Dx forma parte del grupo de analizadores IDEXX VetLab™ y se integrará sin problema con su IDEXX VetLab™ Station. La IDEXX VetLab Station es el centro del laboratorio de diagnóstico interno de IDEXX que permite controlar las pruebas realizadas en las muestras de los pacientes y actúa como punto de conexión para el mantenimiento remoto de IDEXX. Las funciones principales de IDEXX VetLab Station son:



- + Control total del equipo mediante una interfaz fácil de usar que acelera su flujo de trabajo para que pueda obtener los resultados de las pruebas rápidamente.
- + Almacenamiento de datos ilimitado para historiales y resultados, con el fin de facilitarle información más exhaustiva sobre cada paciente para que pueda tomar decisiones con un mayor conocimiento de causa y más oportunas.
- + Resultados de laboratorio consolidados y a todo color, incluidos todos los resultados de ensayos internos hematológicos, químicos, endocrinológicos, electrolíticos, de análisis de orina y rápidos de IDEXX.
- + Conectividad con IDEXX SmartService™ Solutions, lo que permite a IDEXX ofrecer actualizaciones de software y servicios diagnósticos para garantizar que su laboratorio funcione con la máxima eficiencia.
- + Integración con VetConnect™ PLUS (no disponible en todas las regiones) y presentación de tendencias avanzadas (gráficos) de los resultados de laboratorio, tanto de equipos internos como de los Laboratorios de Referencia IDEXX.
- + Conectividad con el sistema de gestión de información de clínica (PIMS), que vincula a los pacientes con los resultados de las pruebas para la elaboración de historiales clínicos completos y una facturación precisa.

Nota: Para obtener información detallada sobre IDEXX VetLab Station, incluido el modo de uso de todas sus características, consulte la *guía del usuario de IDEXX VetLab Station*.

Componentes

El analizador ProCyte Dx es un sistema completo que analiza sangre animal y muestras de control. Se conecta y se comunica con IDEXX VetLab Station.

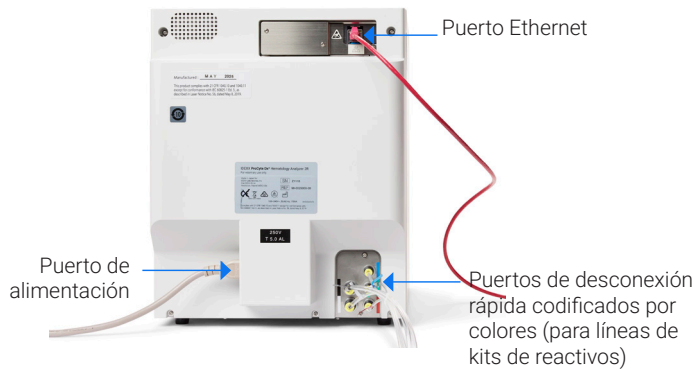
Parte frontal del analizador



Cajón de muestras



Parte posterior del analizador



Lado derecho del analizador



Lector de código de barras

Se puede conectar un lector de código de barras a IDEXX VetLab Station, lo que proporciona un método rápido para introducir datos al cambiar los reactivos, cargar los grupos objetivo de control de ProCyte Dx y cargar intervalos aceptables para el control de calidad. No es necesario un lector de código de barras para completar estos pasos, pero facilita y agiliza el proceso de entrada de datos.

Nota: También se puede usar el lector de código de barras para introducir información del paciente (desde un código de barras) en la pantalla Identificación de paciente.



Estado del analizador

El indicador de diodo emisor de luz (LED) en el panel frontal del analizador ProCyte Dx indica su estado.

Nota: También es posible comprobar el estado del analizador observando su icono en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.

Color del LED	Descripción
Verde (fijo)	LISTO; el analizador está listo para procesar muestras o realizar tareas de mantenimiento.
Amarillo (fijo)	EN CURSO; el analizador está procesando una muestra o realizando otra actividad.
Amarillo (intermitente)	El analizador espera a que el usuario comience a procesar una muestra después de recibir la información del paciente desde la IDEXX VetLab Station.
Amarillo (en pulsos)	MODO DE ESPERA
Rojo (intermitente)	ERROR; se ha producido un error; compruebe los mensajes de alerta o error en la IDEXX VetLab Station.


Encendido o apagado del analizador

El analizador ProCyte Dx se reinicia automáticamente cada semana. En caso de que necesite encender o apagar el analizador (o el analizador y la IDEXX VetLab Station) en otro momento, siga estas instrucciones:

Para encender el analizador

1. Asegúrese de que el ordenador IDEXX VetLab Station esté encendido y que el monitor táctil muestre la pantalla de inicio. Si es necesario, pulse **Inicio** en la esquina superior izquierda de la pantalla para acceder a la pantalla de inicio. El icono de IDEXX ProCyte Dx se muestra como Fuera de línea (negro).
2. Encienda el analizador al abrir la puerta del analizador y pulsar el botón de encendido. El estado del icono de IDEXX ProCyte Dx en la pantalla de inicio cambia de Fuera de línea (negro) a En curso (amarillo) mientras el analizador realiza una serie de procedimientos de autocontrol (si falla un procedimiento de autocontrol, aparecerá un mensaje de alerta en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station). Este proceso dura aproximadamente 8 minutos.
3. Si el procedimiento de autocontrol funciona, el estado del icono de IDEXX ProCyte Dx en la pantalla de inicio cambia a Listo (verde) y el LED en el analizador ProCyte Dx pasa a estar verde (fijo).

Para apagar el analizador y la IDEXX VetLab Station

1. Pulse el icono de *IDEXX ProCyte Dx* en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
2. Pulse *Desconectar*.
3. Pulse *Aceptar*. El analizador inicia el procedimiento de modo de espera y, a continuación, se apaga automáticamente.
4. Pulse  y después pulse *Desconectar*.
5. Pulse *Desconectar* para apagar la IDEXX VetLab Station.

Análisis de muestras

En el analizador de hematología ProCyte Dx™, se pueden analizar las muestras de sangre entera, líquido abdominal, líquido torácico y líquido sinovial.

El analizador ProCyte Dx produce un análisis de hemograma completo (CBC, Complete Blood Count) para cada muestra de sangre que procesa de un paciente.

IMPORTANTE:

- + Las muestras deben analizarse en un plazo de 4 horas tras su recogida.
- + No analice muestras de sangre coagulada.
- + Los resultados siempre deben evaluarse junto con los hallazgos clínicos u otros hallazgos de laboratorio.

Especies compatibles

El analizador ProCyte Dx puede analizar la sangre de las siguientes especies:

+ Caninos	+ Felinos	+ Jerbos	+ Ovejas	+ Llamas
+ Equinos	+ Bovinos	+ Camellos	+ Alpacas	+ Hámsteres
+ Hurones	+ Delfines	+ Cabras	+ Conejos	+ Cerdos
+ Conejillos de Indias	+ Cerdos enanos	+ Otros [‡]		

[‡]La especie "Otros" se incorporó con fines de investigación. Los algoritmos para "Otros" se basan en los caninos y, por lo tanto, no son válidos para otras especies animales. El algoritmo de los caninos incorpora el tamaño celular conocido, el patrón de dispersión y las distribuciones únicas personalizadas para esa especie. Este modo puede ser utilizado por profesionales con experiencia que pueden utilizar gráficas de puntos de hematología junto con investigaciones manuales (p. ej., crear un frotis de sangre, realizar un PCV, etc.) para confirmar los hallazgos.

Análisis de muestras

1. Inicie el análisis de la muestra en la IDEXX VetLab™ Station (para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de IDEXX VetLab Station*).
2. En el analizador ProCyte Dx, asegúrese de que el cajón de muestras esté abierto. Si es necesario, presione el botón **Abrir/Cerrar** del analizador para abrir el cajón de muestras.
3. Recoger y preparar la muestra del paciente:
 - a. Llene un tubo estándar tratado con EDTA o un microtubo con el volumen adecuado según las especificaciones del fabricante (el analizador requiere un mínimo de 500 µl para tubos estándar y 200 µl para microtubos para permitir una mezcla adecuada de la muestra antes del análisis).

Nota: El analizador ProCyte Dx puede analizar la mayoría de los tubos de muestra de sangre EDTA. Existen numerosos fabricantes de tubos de hematología estándar (13 mm x 75 mm). Le recomendamos que solo utilice tubos de una fuente fiable y de confianza. Si tiene alguna duda sobre la selección de tubos EDTA, IDEXX recomienda y apoya el uso de tubos EDTA BD estándar de 2 ml y de tubos IDEXX VetCollect™.
 - b. **Invierta con cuidado la muestra 10 veces** para garantizar una mezcla correcta.
4. Coloque de inmediato la muestra en el soporte de tubo correspondiente del cajón de muestras.

IMPORTANTE: Si está utilizando un microtubo, quite el tapón antes de colocar el tubo en el soporte de microtubo.
5. Presione el botón **Iniciar** en el analizador. El cajón de muestras se cierra automáticamente y el analizador comienza a procesar la muestra.

Cancelar un análisis

¿Necesita cancelar un análisis después de que ya esté en curso? Busque el paciente correspondiente en la lista En curso, pulse el icono de *IDEXX ProCyte Dx* y seleccione *Cancelar análisis*.

Parámetros de análisis

El analizador ProCyte Dx proporciona resultados para los siguientes parámetros*:

	<i>Parámetro</i>	<i>Descripción</i>
<i>Parámetros de los eritrocitos</i>	RBC	Cantidad total de eritrocitos (recuento de glóbulos rojos)
	HCT	Valor de los hematocritos: proporción de eritrocitos del volumen de sangre total
	HGB	Concentración de hemoglobina
	MCV	Volumen medio de eritrocitos en la muestra total
	MCH	Volumen medio de hemoglobina por recuento de eritrocitos (RBC)
	MCHC	Concentración de hemoglobina media de eritrocitos
	RDW	Grado de variación en tamaño de la población de eritrocitos (amplitud de distribución de glóbulos rojos)
	RETIC (% y #)	Reticulocitos
	RETIC-HGB	Hemoglobina reticulocitaria
	nRBC	Eritrocitos nucleados (cuando se sospecha la presencia)
<i>Parámetros de los leucocitos</i>	WBC	Cantidad total de leucocitos (recuento de glóbulos blancos)
	NEU (% y #)	Neutrófilos
	LYM (% y #)	Linfocitos
	MONO (% y #)	Monocitos
	EOS (% y #)	Eosinófilos
	BASO (% y #)	Basófilos
	BAND	Neutrófilos en banda (cuando su presencia se sospecha)
<i>Parámetros de las plaquetas</i>	PLT	Cantidad total de plaquetas (recuento de plaquetas)
	MPV	Volumen plaquetario medio
	PDW	Amplitud de distribución de plaquetas; grado de variación en tamaño de la población de plaquetas
	PCT	Valor de plaquetocrito
<i>Parámetros de análisis de los líquidos</i>	TNCC	Recuento total de células nucleadas
	AGRANS (% y #)	Agranulocitos
	GRANS (% y #)	Granulocitos
	RBC	Cantidad total de eritrocitos (recuento de glóbulos rojos)

*La cantidad de parámetros analizados puede variar en función de la especie (p. ej., los reticulocitos no se analizan en las especies equinas).

Visualización e impresión de los resultados de la prueba

Los resultados del analizador se envían automáticamente a la IDEXX VetLab Station y se guardan en el archivo del paciente correspondiente. El informe de resultados diagnósticos es un informe detallado que incluye todos los resultados de las pruebas solicitadas al laboratorio para un paciente en un día concreto.

Los resultados de las pruebas del paciente pueden imprimirse automáticamente cada vez que se obtienen resultados o imprimirse manualmente cuando sea necesario.

Para obtener más información sobre cómo visualizar e imprimir los resultados de las pruebas, consulte la *Guía del usuario de IDEXX VetLab Station*.

Gestión de reactivos y colorantes

Acerca de los reactivos y colorantes ProCyte Dx

El analizador de hematología ProCyte Dx™ utiliza el kit de reactivos ProCyte Dx™ y el envase de colorantes ProCyte Dx™ para procesar las muestras de los pacientes. No utilice otros reactivos ni colorantes con el analizador ProCyte Dx. Los reactivos y colorantes del analizador ProCyte Dx solo son aptos para uso veterinario.

IMPORTANTE: Los kits de reactivos y envases de colorantes deben mantenerse a temperatura ambiente (de 15 °C a 30 °C/ de 59 °F a 86 °F) cuando se conectan al analizador. Los kits y envases que no están conectados deben almacenarse a una temperatura entre 2 °C y 30 °C (36 °F y 86 °F).

Kit de reactivos ProCyte Dx

El kit de reactivos ProCyte Dx incluye tres frascos de reactivos (reactivo lítico, diluyente para los reticulocitos y reactivo de hemoglobina), diluyente del sistema y un recipiente de residuos (consulte las [especificaciones del kit de reactivos](#) para conocer el uso previsto, los ingredientes activos, la metodología y la información sobre advertencias y precauciones de cada reactivo o diluyente, o póngase en contacto con el servicio técnico y de atención al cliente de IDEXX para recibir una copia de la ficha de datos de seguridad [FDS] del kit de reactivos). Dentro del kit de reactivos, la bandeja de reactivos está codificada por color y número para indicar la colocación de cada reactivo, el diluyente del sistema y el recipiente de residuos. Más adelante en este apartado, se pueden encontrar las instrucciones para cambiar un kit de reactivos.

El kit de reactivos se conecta al analizador a través de Quick-Connect Top, el cual se diseñó para que el proceso de cambiar reactivos sea simple y eficiente. La parte superior tiene cinco sondas, diseñadas para adaptarse a los frascos y los recipientes en el kit de reactivos. Unidos a las sondas se encuentran los tubos que se conectan a los puertos de desconexión rápida de la parte posterior del analizador. Cada tubo cuenta con una etiqueta con un color que corresponde a los puertos de desconexión rápida de color. Asegúrese de conectar el tubo correcto al puerto de desconexión rápida adecuado. **Quick-Connect Top se reutiliza cada vez que cambia el kit de reactivos.**

IMPORTANTE: Para garantizar la seguridad del cliente y el rendimiento óptimo del sistema, IDEXX recomienda que todos los kits de reactivos se coloquen al lado o debajo del analizador. Los kits de reactivos no se deben colocar sobre el analizador.

Envase de colorantes ProCyte Dx

El envase de colorantes ProCyte Dx consta de una bolsa de colorante para leucocitos y una de colorante para reticulocitos que se combinan. Más adelante en este apartado, se pueden encontrar las instrucciones para cambiar un envase de colorantes. Consulte las [especificaciones del envase de colorantes](#) para conocer el uso previsto, los ingredientes activos, la metodología y la información sobre advertencias y precauciones de cada reactivo o diluyente, o póngase en contacto con el servicio técnico y de atención al cliente de IDEXX para recibir una copia de la ficha de datos de seguridad (FDS) del envase de colorantes.

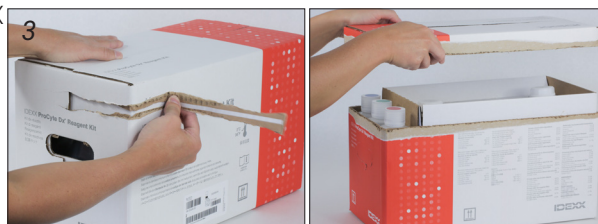
Cambiar un kit de reactivos o envase de colorantes

Cuando el kit de reactivos o envase de colorantes está vacío o caducado, se muestra una alerta. Cuando el kit de reactivos o envase de colorantes está casi vacío o a punto de caducar, puede decidir cambiarlo de inmediato o recibir un recordatorio para hacerlo más adelante.

IMPORTANTE: Los procedimientos de eliminación deben cumplir con la legislación local aplicable sobre eliminación de residuos.

Para cambiar el kit de reactivos

1. Pulse **Cambiar reactivos** en el mensaje de alerta.
o
Pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de la IDEXX VetLab™ Station y después pulse **Cambiar reactivos**.
2. Escanee el código de barras n.º 2 del nuevo kit de reactivos y pulse **Continuar**.
3. Abra un nuevo kit de reactivos, arrancando las lengüetas de apertura fácil para dejar al descubierto el estante de reactivos, y colóquelo al lado o debajo del analizador.



4. Retire los tapones de los tres frascos, del diluyente del sistema y del recipiente de residuos (utilice el extractor de tapones del kit de accesorios original, si es necesario) y guárdelos. Compruebe que el orden de los frascos es correcto, de modo que el color de las etiquetas de los frascos coincida con los colores del estante.
5. Coloque Quick-Connect Top en el kit de reactivos y asegúrese de que las sondas estén introducidas en los 3 frascos de reactivos, el diluyente del sistema y el recipiente de residuos.
6. Pulse **Aceptar**.
7. Quite con cuidado cada una de las botellas de reactivos del kit de reactivos anterior y elimine el contenido de estas de acuerdo con la legislación local aplicable sobre eliminación de residuos. A continuación, coloque los tapones de las botellas del kit de reactivos nuevo en las botellas del kit de reactivos anterior.



Para cambiar el envase de colorantes

1. Pulse **Cambiar envase de colorantes** en el mensaje de alerta.
O
Pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de la IDEXX VetLab Station y después pulse **Cambiar envase de colorantes**.
2. Escanee o introduzca el código de barras n.º 2 del nuevo envase de colorantes y pulse **Continuar**.
3. Abra la puerta frontal del analizador.
4. Desenrosque los tapones de un nuevo envase de colorantes.
5. Retire el envase de colorantes usado del soporte y coloque el nuevo envase de colorantes en su lugar.
6. Desenrosque las sondas del envase de colorantes usado y colóquelas en el nuevo envase de colorantes, asegurándose de que cada sonda se introduzca en la bolsa correcta (*las líneas de colorante y los tapones están codificados por colores para que coincidan con las etiquetas de las bolsas de colorantes*).
7. Atornille los tapones del nuevo envase de colorantes al envase usado para asegurarse de que no haya fugas.
8. Atornille los tapones de la sonda al nuevo envase de colorantes y cierre la puerta frontal.
9. Pulse **Aceptar** para finalizar la actualización.



Visualización del estado de llenado y la fecha de caducidad del reactivo o el colorante

Para ver el estado de llenado y la fecha de caducidad del kit de reactivos y el envase de colorantes, pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station. En el centro de la pantalla, aparecen dos indicadores que muestran el estado de llenado del kit de reactivos y el envase de colorantes (la barra gris indica el nivel de llenado). Debajo de los indicadores, se muestran los días que quedan para llegar a la fecha de caducidad. Cuando el nivel de llenado es bajo o está vacío, el indicador y los días que faltan para llegar a la fecha de caducidad aparecen en color rojo.

Visualización del registro de reactivos

Hay un registro disponible para ver la información actual e histórica del reactivo o el colorante.

1. Pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
2. Pulse **Ver registro**. El kit de reactivos y el envase de colorantes actuales aparecen en color negro. Los kits de reactivos y envases de colorantes históricos aparecen en color gris.

Control de calidad

Información básica

El objetivo del control de calidad (CC) es supervisar el rendimiento del analizador de hematología ProCyte Dx™ a lo largo del tiempo. El CC también garantiza la fiabilidad del analizador y el sistema de reactivos. El control de calidad se debe realizar de forma mensual. Es posible que sea necesario realizar el control de calidad para solucionar problemas.

e-CHECK™ (XS) es el material de control de calidad que se utiliza para supervisar el rendimiento del analizador ProCyte Dx. El control e-CHECK (XS) es una matriz de sangre entera estabilizada que se diseñó para controlar el proceso estadístico del analizador ProCyte Dx y es para uso exclusivo en veterinaria. No use otros materiales de control de calidad en el analizador.

Adición de un lote de control de calidad

Si su lote de control de calidad aún no aparece en la pantalla Control de calidad (ya sea por un uso anterior o porque se ha cargado desde IDEXX SmartService™ Solutions), siga este proceso para añadir un nuevo lote de control de calidad.

1. Pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab™ Station.
2. Pulse **Control de calidad**.
3. Pulse **Añadir lote de CC**.
4. Si tiene un lector de código de barras, escanee el código de barras en el folleto de e-CHECK (XS). Si no dispone de un lector, introduzca el código de barras utilizando el teclado en pantalla y, a continuación, pulse **Siguiente**.
5. Repita el paso 4 para los seis códigos de barras. Después de escribir cada código de barras, estos aparecen en las casillas Quality Control Bar Codes (Códigos de barras del control de calidad). Cuando se introduce correctamente un código de barras, aparece una marca de verificación de color verde a la izquierda del código de barras. Cuando el código de barras se considera no válido (porque no existe o caducó), aparece una X de color rojo a la izquierda del código de barras y es posible que se muestre un mensaje de error.
6. Pulse **Siguiente**. Ahora el lote de CC aparece en la pantalla de control de calidad.

Ejecución del control de calidad

Este procedimiento se debe realizar de forma mensual para garantizar el rendimiento óptimo del analizador.

1. Pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
2. Pulse **Control de calidad**.
3. Seleccione el lote de control de calidad para ProCyte Dx que desea usar y pulse **Ejecutar control de calidad**. Se abre el cajón de muestras de ProCyte Dx.

Nota: Si no hay lotes de control de calidad válidos disponibles, añada un lote de control de calidad nuevo (si necesita instrucciones detalladas, consulte [Adición de un lote de control de calidad](#)).

4. Deje que un vial de e-CHECK (XS) llegue a temperatura ambiente (de 18 °C a 25 °C [de 64 °F a 77 °F]) durante al menos 15 minutos. No permita que el vial exceda la temperatura ambiente.

Nota: No caliente el vial con las manos ni con ningún otro aparato calefactor.

5. Verifique que el tapón esté bien cerrado e invierta con cuidado el vial de e-CHECK (XS) hasta que las células del fondo del vial estén completamente en suspensión.

Nota: Invertir de forma ocasional el vial durante el proceso de calentamiento disminuirá el tiempo que toma este paso. Nunca utilice una mezcladora mecánica ni un agitador para este paso.

6. Coloque inmediatamente el vial e-CHECK (XS) en el soporte para tubos estándar/de control de calidad.
7. Pulse **Aceptar**.



8. Presione el botón **Iniciar** en el analizador.
9. Una vez que se haya completado el procedimiento, el vial e-CHECK (XS) puede volver a colocarse en el frigorífico, siempre y cuando haya estado a temperatura ambiente durante menos de 1 hora.

Nota: e-CHECK (XS) permanece estable durante 14 días después de que el tapón se haya perforado.



Visualización de los resultados del control de calidad

1. Pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
2. Pulse **Control de calidad**.
3. Seleccione los resultados de control de calidad que desea ver y, a continuación, pulse **Ver resultados de control de calidad**.

Visualización de la información del lote de control de calidad

1. Pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
2. Pulse **Control de calidad**.
3. Pulse **Ver información del lote de CC**. Se muestran el número de lote, el nivel, la fecha de caducidad sin abrir y la información del parámetro para ese lote de CC.
4. Pulse **Volver** para regresar a la pantalla anterior.

Configuración

La pantalla Configuración de IDEXX ProCyte Dx incluye varias opciones que se pueden modificar según sus preferencias:

Modificar la configuración

1. Pulse el icono de *IDEXX ProCyte Dx* en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
2. Pulse *Configuración*.
3. Ajuste la configuración según sea necesario:

<i>Configuración</i>	<i>Descripción</i>
Sensor de aspiración	<p>Cuando se habilita: Confirma que el analizador pudo aspirar correctamente la muestra en todas las fases del análisis. Cuando esta configuración está habilitada, aparece un mensaje cada vez que el analizador no ha podido aspirar la muestra para su análisis.</p> <p>Cuando se deshabilita: El analizador continuará con el procesamiento del análisis, independientemente de si se ha aspirado suficiente muestra en todas las fases del análisis. Si se utilizó una muestra inadecuada, los resultados pueden verse comprometidos.</p>
Recordatorio de inversión de la muestra	<p>Cuando se habilita: Muestra un mensaje en IDEXX VetLab Station después de iniciar un análisis con el analizador ProCyte Dx para recordarle que debe invertir la muestra antes de colocarla en el cajón de muestras.</p> <p>Cuando se deshabilita: No se muestra ningún mensaje recordatorio para invertir muestras.</p>
Recordatorio de nivel de reactivo bajo	<p>Cuando se habilita: Muestra un mensaje en IDEXX VetLab Station cuando el nivel de líquido del kit de reactivos o del envase de colorantes es bajo. Este es un recordatorio útil para pedir un nuevo kit de reactivos/envase de colorantes si aún no tiene uno en su inventario.</p> <p>Cuando se deshabilita: Solo se le notificará cuando el kit de reactivos o el envase de colorantes estén vacíos.</p>
Recordatorio fluido sinovial	<p>Cuando se habilita: Cuando se selecciona el líquido sinovial como tipo de muestra, aparece un mensaje en IDEXX VetLab Station con instrucciones especiales para la preparación de la muestra (diluir en una proporción de 1:2 con hialuronidasa y multiplicar los resultados por 2), ya que las muestras de líquido sinovial pueden obstruir el analizador.</p> <p>Cuando se deshabilita: No se muestra ningún mensaje sobre el líquido sinovial.</p>
Tiempo en espera	<p>Se configura automáticamente para las 19:00 h, hora local, pero se puede personalizar para cualquier hora del día. IDEXX recomienda configurar la hora a la que la clínica cierra cada día.</p> <p>Para obtener más información, consulte Cómo entrar en el modo de espera.</p>
Salir automáticamente del modo de espera	<p>Cuando se habilita: Sale automáticamente del modo de espera. IDEXX recomienda esta configuración para consultas de urgencias/24 horas que tengan una necesidad inmediata de utilizar el analizador una vez que haya completado el procedimiento en espera.</p> <p>Cuando se deshabilita: Permanece en modo de espera hasta que se salga manualmente en IDEXX VetLab Station. IDEXX recomienda esta configuración para consultas que deseen conservar el reactivo y no tengan una necesidad inmediata de utilizar el analizador una vez que haya completado el procedimiento en espera.</p> <p>Para obtener más información, consulte Cómo entrar en el modo de espera.</p>
Reinicio semanal	<p>Se configura automáticamente para el sábado, pero se puede personalizar para cualquier día de la semana. IDEXX recomienda configurar el reinicio semanal cuando la consulta esté cerrada por el día.</p>

Mantenimiento

Mantenimiento diario

Compruebe los niveles de reactivos, los tubos y los cables.

- + Compruebe los niveles de reactivo en la pantalla Equipos de IDEXX ProCyte Dx a fin de asegurarse de que haya una cantidad suficiente de reactivo para el número de muestras que se van a analizar ese día (para obtener más información, consulte [Visualización del estado de llenado y la fecha de caducidad del reactivo o el colorante](#)).
- + Compruebe los tubos y los cables conectados al analizador. Asegúrese de que el tubo no esté doblado y que el cable de alimentación esté bien conectado a la toma de corriente.

Cómo entrar en el modo de espera

El modo de espera es un procedimiento de mantenimiento diario automatizado que determina si el analizador está listo para funcionar, necesita limpieza o requiere mantenimiento. Se inicia automáticamente a diario en el horario definido por el usuario o cuando el analizador no se utiliza durante más de 12 horas.

Cuando se inicia el modo de espera, el analizador realiza un ciclo de limpieza y después permanece inactivo con un estado en espera hasta que se sale del modo de espera (esto puede ser instantáneo [si se utiliza la función Salir automáticamente del modo de espera, se recomienda solo para consultas que abren a diario durante más de 12 horas] o en cuestión de minutos/horas/días, dependiendo de la frecuencia de uso del analizador). **El analizador debe permanecer en modo de espera hasta que sea necesario analizar una muestra.** Una vez que se salga del modo, el analizador realiza un procedimiento de enjuagado automático y chequeo y volverá al estado Listo cuando esté preparado para comenzar a procesar muestras (salir del modo de espera tarda aproximadamente 8 minutos).

Para salir del modo de espera

IMPORTANTE:

- + Salir del modo de espera tarda unos 8 minutos.
 - + Si no está en sus planes utilizar el analizador un día específico, no salga del modo de espera (para evitar un uso innecesario de reactivos).
 - + Este procedimiento no es necesario para las consultas que abren las 24 horas o de urgencias que utilicen la función **Salir automáticamente del modo de espera** en la pantalla Configuración de IDEXX ProCyte Dx.
1. Pulse el icono de *IDEXX ProCyte Dx* en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab™ Station (el icono debe tener el estado Modo de espera).
 2. Pulse *Salir del modo de espera* en la pantalla Equipos de IDEXX ProCyte Dx.
 3. Cuando se le indique, pulse *Aceptar* para confirmar que desea salir del modo de espera. Comienza el procedimiento de enjuagado automático en el analizador ProCyte Dx y se inicia un chequeo. Cuando terminan estos procedimientos (tras unos 8 minutos), el analizador ProCyte Dx está listo para comenzar a procesar las muestras.

Para cambiar el tiempo predeterminado en el que el analizador entrará en modo de espera

De forma predeterminada, el analizador ProCyte Dx establecerá el modo de espera a las 19:00 h todos los días. IDEXX recomienda que deje que el analizador entre en modo de espera al final de cada día de análisis..

1. Pulse el icono de *IDEXX ProCyte Dx* en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
2. Pulse *Configuración*.
3. En el modo de espera, pulse las listas desplegadas disponibles para modificar la hora según sea necesario.
4. Si su consulta abre todos los días durante más de 12 horas al día y prefiere que su analizador salga automáticamente del modo de espera para que esté siempre listo para su uso (fuera del modo de espera), active *Salir automáticamente del modo de espera*. **IMPORTANTE:** El uso de esta opción podría obligar al analizador a entrar en modo de espera hasta dos veces al día, lo que supondría un consumo innecesario de reactivos. Esta configuración solo se recomienda para consultas que abren todos los días durante más de 12 horas.

Mantenimiento mensual

Ejecución del procedimiento de enjuagado mensual

La IDEXX VetLab Station le indicará que complete el procedimiento de enjuagado mensual cada 30 días.

IDEXX recomienda que realice este procedimiento cada mes para garantizar un rendimiento óptimo del analizador. Este procedimiento:

- + Elimina los contaminantes del detector óptico de bloqueo del flujo de células.
- + Inicia el procedimiento de enjuagado automático.
- + Genera un chequeo.
- + Estos procedimientos tardan aproximadamente 25 minutos.

Para este procedimiento, utilizará IDEXX Hydro-Clean o una solución preparada de lejía al 5 % con una combinación de lejía filtrada sin perfume y agua destilada/desionizada (la proporción entre la lejía y el agua destilada/desionizada varía en función de la concentración de la lejía [por ejemplo, la lejía normal Clorox™ tiene una concentración del 6 %, por lo que la solución debe tener 5 partes de lejía normal Clorox y 1 parte de agua destilada/desionizada]).

IMPORTANTE: Utilice únicamente lejía filtrada, sin perfume y sin tensioactivos. NO UTILICE lejías con perfume ni lejías corrientes genéricas. NO UTILICE agua del grifo. La solución puede usarse hasta una semana después de su preparación.

Para realizar el procedimiento de enjuagado mensual

1. Si no dispone de IDEXX Hydro-Clean, prepare una solución de lejía al 5 % por medio de uno de estos pasos:

- + Mezcle 2,5 ml de lejía de hipoclorito de sodio al 6 % sin aditivos y filtrada con 0,5 ml de agua desionizada/destilada.
- + Mezcle 2,0 ml de lejía de hipoclorito de sodio al 7,5 % sin aditivos y filtrada con 1,0 ml de agua desionizada/destilada.

IMPORTANTE: Utilice únicamente lejía filtrada, sin perfume y sin tensioactivos. No utilice lejía en gel, de alta eficacia, para exteriores, perfumada o antisalpicaduras en el analizador.

2. Pulse **Iniciar enjuagado mensual** en el mensaje de alerta o pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio, pulse **Diagnóstico** y después pulse **Enjuagado mensual**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
4. Cuando se le solicite, vierta 2 ml de IDEXX Hydro-Clean (o la solución de lejía al 5 %) en un tubo sin tratar o tratado con EDTA y enjuagado de 13 x 75 mm (p. ej., un tubo VetCollect™) e introduzca el tubo en el adaptador estándar/de control de calidad del cajón de muestras del analizador.
5. Presione el botón **Iniciar** en el analizador.
6. Cuando haya completado el procedimiento de enjuagado mensual, [ejecute el control de calidad en su analizador](#).

Limpieza de la carcasa

Desconecte siempre el cable de alimentación antes de limpiar el analizador.

Limpie el exterior del analizador con un paño húmedo (no mojado) sin pelusas. Puede eliminar la grasa con un desinfectante suave o un jabón líquido. No utilice ninguno de los productos siguientes cerca del analizador: disolventes orgánicos, limpiadores con amoníaco, rotuladores, aerosoles que contengan líquidos volátiles, insecticidas, abrillantadores y ambientadores.

Es importante tener cuidado de no derramar muestras, productos químicos, agentes limpiadores, agua ni otros fluidos en el analizador o sobre el mismo.

Nota: El polvo y el pelo de animal puede inducir a fallos en el analizador. Limpie el polvo de forma habitual del analizador y de las superficies alrededor del mismo.

Limpieza del filtro del ventilador

El filtro del ventilador del analizador debe limpiarse de forma mensual.

Para limpiar el filtro del ventilador

1. Pulse el icono de *IDEXX ProCyte Dx* en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
2. Pulse *Desconectar*.
3. Pulse *Aceptar*. El analizador inicia el procedimiento de modo de espera y, a continuación, se apaga automáticamente.
4. Abra la puerta lateral derecha del analizador.
5. Quite el filtro del ventilador.
6. Aspire el filtro para eliminar los desechos.
7. Reemplace el filtro del ventilador y cierre la puerta lateral derecha.



Mantenimiento según proceda

Actualización del software

A medida que se añadan nuevas funciones y funcionalidades al analizador, recibirá actualizaciones de software de IDEXX. Estas actualizaciones se enviarán automáticamente al analizador a través de la conexión con IDEXX SmartService™ Solutions. Recibirá un mensaje de confirmación una vez que se haya completado el proceso de actualización.

Resolución de problemas

Diferencias en resultados

Con un laboratorio comercial u otro equipo

Comparar resultados de distintos laboratorios que pueden estar usando diferentes métodos o equipos revelará, en el mejor de los casos, inexactitudes. Cualquier comparación debería realizarse con la misma muestra dividida, almacenada en condiciones óptimas y analizada aproximadamente en el mismo momento. Si transcurre demasiado tiempo entre el análisis de las muestras, estas pueden degradarse. Por ejemplo, pasadas 8 horas, los valores de MCV cambian debido a que las células tienden a aumentar de tamaño. Compare cada resultado con el intervalo de referencia establecido por IDEXX o el laboratorio comercial (según proceda). Cada resultado debería guardar la misma relación con el intervalo de referencia de su método. Por ejemplo, una muestra que arroje con el analizador ProCyte Dx un resultado algo por debajo de su intervalo de referencia, también debería arrojar en el análisis del laboratorio un resultado algo inferior al intervalo de referencia del laboratorio.

Con sus propias expectativas

Si obtiene resultados que no son los que esperaba para un paciente en particular, tenga en cuenta lo siguiente:

- + ¿Notó algún tipo de anomalía en la recogida de muestras (p. ej., hemólisis, lipemia o estrés) que haya podido ocasionar los cambios observados?
- + ¿Cómo de alejados del intervalo de referencia están los resultados? Mientras más estrecho es el intervalo de referencia, más importancia cobran los pequeños cambios.
- + ¿Puede que algún tratamiento o medicamento haya alterado los resultados?
- + ¿Los hallazgos clínicos respaldan los resultados? Los resultados inesperadamente anómalos a menudo vienen acompañados de otras evidencias.
- + ¿Los resultados son o podrían ser biológicamente relevantes?
- + ¿Qué otras pruebas o procedimientos pueden usarse para confirmar o descartar estos resultados?

Todos los resultados de laboratorio deberían interpretarse teniendo en cuenta el historial del paciente, los signos clínicos y los resultados de pruebas complementarias.

Respuesta ante una alerta

Cuando el analizador tiene un problema, en la esquina superior derecha de la barra del título de la IDEXX VetLab Station se muestra un mensaje de alerta, el indicador LED del panel frontal del analizador parpadea en rojo y el icono de IDEXX ProCyte Dx de la pantalla de inicio de la IDEXX VetLab Station aparece con un estado de alerta. Las alertas deben tratarse siguiendo las instrucciones que se proporcionan en el mensaje en pantalla y/o mediante las instrucciones que se proporcionan en esta guía del usuario.

Para ver una alerta

Elija una de las siguientes opciones:

- + Pulse el icono de *IDEXX ProCyte Dx* en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
- + Pulse en el mensaje de alerta, en la barra del título, para ver todo el mensaje de alerta. Siga las instrucciones del mensaje de alerta.

El icono del analizador muestra un estado inesperado

Cuando se pierde la comunicación entre el analizador y el router, el icono de IDEXX ProCyte Dx de la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station aparece con un estado Fuera de línea u Ocupado. Para resolver ese problema, asegúrese de que el cable Ethernet que conecta el analizador al router esté bien conectado. Si la situación persiste, siga estas instrucciones:

1. Apague el analizador al abrir la puerta del analizador y pulsar el botón de encendido.
2. Espere 5 segundos y vuelva a encender el analizador con el mismo botón de encendido que utilizó en el paso 1. El icono de IDEXX ProCyte Dx de la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station debería cambiar al estado Listo (verde) en un plazo de 15 segundos.

Ejecución de diagnósticos en su analizador

La función Diagnósticos de IDEXX ProCyte Dx en la pantalla Equipos de IDEXX ProCyte Dx ofrece varios botones para completar los procedimientos de diagnóstico en el analizador. Estos procedimientos no deben iniciarse sin la asistencia inmediata del servicio técnico y de atención al cliente de IDEXX.

SmartFlags™

Los contadores de células automatizados tienen dos objetivos principales. En primer lugar, deben examinar varios componentes de una muestra de sangre y responder con el recuento adecuado de eritrocitos, leucocitos, plaquetas y varios índices celulares. En segundo lugar, deben enviar un mensaje al usuario en caso de que la precisión de esas evaluaciones celulares pueda verse afectada. Por ejemplo, si la muestra de sangre analizada contiene leucocitos con una morfología notablemente anormal, es posible que el analizador no pueda proporcionar una caracterización completa y el dispositivo enviará un mensaje en el que sugerirá que se debe revisar el frotis de sangre para confirmar esto.

La advertencia para el analizador ProCyte Dx señala al usuario que existe una célula o un grupo de células anormal y que no se puede caracterizar en el hemograma normal. Un asterisco (*) indica que el analizador cuestiona la presencia de la población celular. Un numeral ("--.--") indica que el analizador no pudo dar un resultado para un parámetro específico. En cualquier caso, se debe consultar el frotis de sangre. Estos mensajes de advertencia sirven como controles internos para recordar al médico que debe examinar las muestras con un microscopio. En la gran mayoría de los casos, este proceso de revisión microscópica tarda entre 1 y 3 minutos. Rara vez se necesitará un diferencial leucocitario manual.

<i>Mensaje en pantalla</i>	<i>Se muestra cuando alguno de los siguientes parámetros está señalado con un asterisco (*) o numeral (--.--)</i>	<i>Descripción</i>
Evalúe el frotis de sangre para confirmar los valores.	WBC EOS %MONO NEU BASO %EOS LYM %NEU %BASO MONO %LYM	La morfología de los leucocitos del paciente dificultó separar poblaciones individuales de leucocitos.
	RBC MCH RETIC HCT MCHC %RETIC MCV RDW	Distribución anormal del tamaño, la forma o la cantidad de eritrocitos del paciente.
	RETIC %RETIC	Distribución anormal del tamaño, la forma o la cantidad de reticulocitos del paciente.
	PLT PDW MPV PCT	Distribución anormal del tamaño, la forma o la cantidad de plaquetas del paciente o muy pocas plaquetas disponibles para desempeñar una evaluación precisa.
Se han detectado plaquetas agregadas.	PLT PCT %EOS MPV EOS %BASO [†] PDW BASO [†]	Es posible que las plaquetas del paciente estén aglutinadas e interfieran con los parámetros de plaquetas precisos, así como con la distribución de basófilos y eosinófilos. Se han detectado plaquetas agregadas.

[†]Para las especies felinas, no se pueden determinar BASO y %BASO y se notificará un resultado de "--.--".

Apéndice

Instalación del router IDEXX VetLab

Nota: Si ya cuenta con un router conectado directamente al ordenador IDEXX VetLab Station, puede omitir esta sección y pasar a la sección *Instalación del analizador ProCyte Dx* (más abajo).

1. Conecte el adaptador de alimentación de CA al puerto de alimentación de la parte posterior del router suministrado por IDEXX.
2. Conecte el adaptador de alimentación de CA a una toma de corriente.
3. Conecte un extremo del cable de Ethernet (incluido con el router) a cualquiera de los puertos numerados del router.

IMPORTANTE: No conecte IDEXX VetLab Station directamente al puerto de Internet/WAN del router.

4. Conecte el otro extremo del cable Ethernet (del paso 3) al puerto Ethernet del ordenador de IDEXX VetLab Station que se encuentra cerca del panel central en la parte posterior del ordenador.

Instalación del analizador ProCyte Dx

- + Solo personal debidamente capacitado debe utilizar este analizador. Lea atentamente este documento antes de utilizar el analizador.
- + El analizador de hematología ProCyte Dx™ pesa alrededor de 22,6 kg (50 lb). Es posible que se necesiten varias personas para levantar el equipo. Asegúrese de utilizar una mesa o un escritorio que pueda soportar el peso del analizador.
- + Coloque el analizador de manera que el cable de alimentación sea fácilmente accesible.
- + El analizador se debe instalar en un área bien ventilada lejos del agua, el polvo y la luz solar directa. No coloque el analizador en un lugar donde pueda recibir salpicaduras de agua. Debe colocarse en un espacio lo suficientemente amplio como para poder usarlo con seguridad, incluso con el cajón de muestras abierto. Si es necesario añadir o conectar otro equipo, será necesario espacio adicional en el escritorio.
- + El analizador debe colocarse sobre una superficie nivelada con una distancia mínima de 5 cm entre los lados derecho e izquierdo del analizador y cualquier pared u objeto (la parte trasera del analizador puede quedar alineada con la pared trasera, siempre y cuando no obstruya el cable de alimentación ni la conexión de los tubos de reactivos).
- + No se debe instalar en un área con temperaturas elevadas y vibraciones.
- + No instale este equipo en áreas en las que se almacenen productos químicos o puedan liberarse gases.
- + No utilice este equipo en un entorno de trabajo con gases electroconductores o inflamables, como el oxígeno, el hidrógeno y la anestesia.
- + El cable de alimentación de este equipo mide alrededor de 1,8 m (6 pies). Utilice una toma de corriente cercana diseñada para este.
- + No instale el instrumento al aire libre: el equipo está destinado exclusivamente a uso en interiores.

Para instalar el analizador

1. Desembale el analizador:
 - a. Abra la caja.
 - b. Retire la cinta adhesiva del exterior del analizador.
 - c. Coloque el analizador sobre la superficie designada con la parte posterior hacia delante.

- d. Use un destornillador plano para abrir la puerta lateral derecha.



- e. Retire los dos clips de sujeción y corte la abrazadera plástica (marcada con un círculo azul a continuación) y, a continuación, cierre la puerta derecha.



- f. Abra la puerta frontal del analizador, retire las sondas de colorantes de la bolsa de plástico (*no retire los tubos de plástico de los extremos de las sondas de colorantes*) y, a continuación, cierre la puerta frontal.



- g. En la parte posterior del analizador, retire los tubos cortos de los puertos de desconexión rápida al presionar la arandela amarilla mientras tira del tubo.



- h. Conecte el cable de alimentación al analizador y a una toma con protección de sobretensiones. **NO ENCIENDA EL ANALIZADOR.**

2. Conecte un nuevo kit de reactivos al analizador:

- a. Introduzca las líneas de reactivo/residuos de Quick-Connect Top en los puertos de desconexión rápida **codificados por colores** correspondientes que se encuentren en la parte posterior del analizador, asegurándose de que cada línea se introduzca hasta el fondo.



- b. Gire el analizador de modo que la parte frontal quede hacia delante y colóquelo sobre la encimera, asegurándose de que las líneas de reactivos/residuos de los puertos de desconexión rápida no se doblen durante el proceso.
- c. Abra un nuevo kit de reactivos, arrancando las lengüetas de apertura fácil para dejar al descubierto el estante de reactivos, y colóquelo al lado o debajo del analizador.



- d. Retire los tapones de los tres frascos, del diluyente del sistema y del recipiente de residuos (utilice el extractor de tapones del kit de accesorios original, si es necesario) y guárdelos. Compruebe que el orden de los frascos es correcto, de modo que el color de las etiquetas de los frascos coincida con los colores del estante.



- e. Coloque Quick-Connect Top en el kit de reactivos y asegúrese de que las sondas estén introducidas en los 3 frascos de reactivos, el diluyente del sistema y el recipiente de residuos.



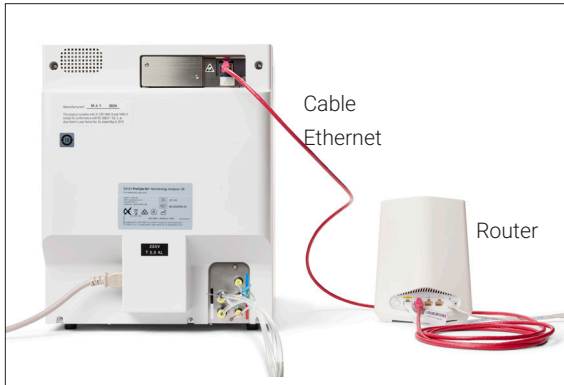
3. Conecte un nuevo envase de colorantes al analizador:

- a. Abra la puerta frontal del analizador.
- b. Coloque un nuevo envase de colorantes en el soporte y después enrosque los tapones de sonda en el envase, asegurándose de que cada sonda se introduzca en la bolsa correcta (**las líneas de colorantes están codificados por colores para que coincidan con las etiquetas de las bolsas de colorantes; consulte la imagen a la derecha**).
- c. Cierre la puerta frontal del analizador.



4. Conecte un extremo del cable Ethernet al puerto Ethernet en la parte trasera del analizador y el otro extremo en un puerto numerado en el router/interruptor de IDEXX.

Nota: Es posible que su router tenga un aspecto diferente al de la imagen.



5. Encienda los componentes:
 - a. Asegúrese de que la IDEXX VetLab Station esté encendida.
 - b. Abra la puerta frontal del analizador y pulse el botón de encendido para encender el analizador ProCyte Dx.
 - c. Una vez que el icono de IDEXX ProCyte Dx aparezca en la pantalla de inicio con un estado de "alerta" en rojo (aproximadamente 5 minutos), pulse el icono para abrir la alerta.
 - d. Pulse **Iniciar puesta en marcha**.
 - e. Escanee o introduzca el código de barras n.º 2 de la nueva caja del kit de reactivos cuando se le solicite y pulse **Siguiente**.
 - f. Escanee o introduzca el código de barras n.º 2 de la nueva caja del envase de colorantes cuando se le solicite y pulse **Siguiente**.
 - g. Pulse **Iniciar puesta en marcha**. Cuando la luz de estado del analizador se ilumina en verde, el proceso de puesta en marcha ha finalizado.

Nota: Es normal que el analizador emita un clic al inicio del proceso de puesta en marcha.

IMPORTANTE: No pulse ni procese ninguna alerta que pueda aparecer durante el proceso de cebado de 35 minutos.
 - h. Si va a devolver un analizador ProCyte Dx usado a IDEXX, en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station, pulse el icono de IDEXX ProCyte Dx con estado Fuera de línea. A continuación, pulse **Quitar equipo**.
6. Realice el control de calidad en el analizador:
 - a. Retire el vial e-CHECK™ (XS) L2 del frigorífico y del embalaje, y déjelo a temperatura ambiente durante 15 minutos antes de utilizarlo.
 - b. Pulse el icono de **IDEXX ProCyte Dx** en la pantalla de inicio de IDEXX VetLab Station.
 - c. Pulse **Control de calidad**.
 - d. Independientemente de si el lote de control de calidad ya se ha añadido al sistema, pulse **Añadir lote de CC**, escanee o introduzca cada uno de los códigos de barras del folleto e-CHECK (XS) y, a continuación, pulse **Siguiente**.
 - e. Seleccione el lote de CC L2 que desea usar y pulse **Efectuar control de calidad**.
 - f. Siga las instrucciones de la pantalla y pulse **Siguiente**.
 - g. Verifique que el tapón esté bien cerrado e invierta el vial 10 veces como mínimo para que se mezcle hasta que las células del fondo del vial estén completamente en suspensión.
 - h. Colóquelo inmediatamente en el soporte de muestras/control de calidad del cajón de muestras y, a continuación, pulse el botón **Iniciar** que se encuentra en la parte frontal del analizador.
 - i. Una vez que se completen los resultados, asegúrese de que todos los parámetros se hayan registrado y se encuentren dentro de los rangos del ensayo. Si hay algún resultado retenido o fuera del rango normal, póngase en contacto con el servicio técnico de IDEXX inmediatamente.
 - j. Si el vial de e-CHECK (XS) L2 no ha estado a temperatura ambiente durante más de una hora, devuélvalo al frigorífico durante un máximo de 14 días o hasta que caduque (lo que ocurra primero). De lo contrario, deseche el vial.



Advertencia:

- + Asegúrese de que el analizador esté conectado a una toma de tierra. De lo contrario, puede provocar un shock eléctrico.
- + El cable de alimentación del analizador utiliza un enchufe de tres clavijas. Cuando la toma de corriente tiene una toma de tierra adecuada, solo debe enchufarlo.
- + Asegúrese de no exceder la capacidad de la toma de corriente. De lo contrario, puede provocar un incendio.

Precauciones de seguridad

El analizador de hematología ProCyte Dx™ pesa alrededor de 22,6 kg (50 lb). Es posible que se necesiten varias personas para levantar el equipo. Asegúrese de utilizar una mesa o un escritorio que pueda soportar el peso del analizador.

Coloque el analizador de manera que el cable de alimentación sea fácilmente accesible.

NO apile otros dispositivos o contenedores sobre el analizador.

Mantenga el analizador lejos de fuentes de calor o llamas.

NO coloque ni utilice el analizador en las inmediaciones de un dispositivo de rayos X, una fotocopiadora o cualquier otro dispositivo que cree electricidad estática o campos magnéticos.

PROTEJA el equipo de la humedad y evite que se moje.

Tenga cuidado de no derramar agua u otros líquidos sobre la unidad.

NO utilice ninguno de los siguientes líquidos, productos abrasivos o aerosoles sobre el analizador o en sus inmediaciones, ya que podrían dañar la carcasa exterior y afectar de forma adversa a los resultados:

- + Disolventes orgánicos
- + Limpiadores con amoníaco
- + Rotuladores
- + Aerosoles con líquidos volátiles
- + Insecticidas
- + Abrillantadores
- + Ambientadores

El analizador ProCyte Dx utiliza una unidad láser semiconductor. Esta unidad láser está blindada con una cubierta sellada. NO quite la cubierta. Si quita la cubierta, la unidad cuenta con un sistema de bloqueo que impide el funcionamiento del láser. NO mire directamente a la luz láser.

El voltaje de red para el analizador ProCyte Dx es de 100 V CA a 240 V CA, de 50 Hz a 60 Hz. Asegúrese de enchufar todo el equipo a tomas de corriente eléctricas conectadas adecuadamente a tierra.

Utilice solo el cable de alimentación suministrado.

Desconecte el cable de alimentación en los siguientes casos:

- + Si el cable de alimentación se desgasta o sufre algún daño.
- + Si se derrama algún líquido sobre el analizador.
- + Si el analizador está expuesto a una humedad excesiva.
- + Si el analizador cae al suelo o la carcasa sufre algún daño.

El analizador ProCyte Dx solo se debe utilizar del modo en que se describe en esta guía. No seguir estas instrucciones puede afectar de forma adversa a los resultados, así como a las medidas de seguridad del propio analizador.

Especificaciones técnicas

Dimensiones y peso

<i>Dimensiones del analizador</i>	Ancho: 320 mm (12,6")
	Altura: 403 mm (15,8")
	Profundidad: 463 mm (18,3")
<i>Peso del analizador</i>	Aproximadamente 22,7 kg (50 lb)

Desempeño, rendimiento y especificaciones

<i>Rendimiento</i>	CBC + DIFF + RETIC: aproximadamente 30 muestras por hora
<i>Temperatura ambiente</i>	15 a 30 °C (59 a 86 °F) Óptima: 23 °C (73,4 °F)
<i>Humedad relativa</i>	20 %-85 %
<i>Presión atmosférica</i>	70 kPa-106 kPa
<i>Grado de contaminación</i>	2
<i>Alimentación</i>	100-240 ± 10 % V CA, 50/60 Hz
<i>Consumo de energía (varía según el estado del analizador)</i>	Cuando el analizador está EN CURSO (luz LED amarilla fija): ≤170 VA Cuando el analizador está EN MODO DE ESPERA (luz LED amarilla en pulsos): 50,1 W Cuando el analizador está LISTO (luz LED verde fija): 57,1 W

<i>Rango de visualización</i>	WBC	0,00-999,99 K/μl
	RBC	0,00-99,99 M/μl
	HGB	0,0-35,0 g/dl
	HCT	0,0 %-100,0 %
	PLT	0-9999 K/μl
	%RETIC	0,00 %-99,99 %
	RETIC	0-9999 K/μl

<i>Límites de fondo</i>	WBC	0,1 K/μl
	RBC	0,02 M/μl
	HGB	0,1 g/dl
	PLT	10 K/μl
	PLT-O	10 K/μl

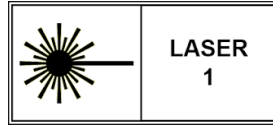
<i>Precisión</i> Un profesional capacitado generó los datos de precisión mediante el uso de cinco equipos durante dos días. Se recogieron diez muestras duplicadas de control de nivel normal cada día para 100 análisis de precisión en total.	WBC	3,0 %
	RBC	1,5 %
	HGB	1,5 %
	HCT	1,5 %
	PLT	4,0 % (100 K/μl o más)
	%NEU	8.0%
	%LYM	8.0%
	%MONO	11.0%
	RETIC	15 % (RBC 3,00 M/μl o más, %RETIC 1 %-4 %)
	%RETIC	15 % (RBC 3,00 M/μl o más, %RETIC 1 %-4 %)

Parámetros de análisis	Consulte los Parámetros de análisis	
Exactitud El análisis se generó a partir de un total de 150 muestras clínicas y se comparó con el analizador ProCyte Dx original.	WBC	R ≥0,95
	RBC	R ≥0,95
	HGB	R ≥0,95
	HCT	R ≥0,95
	PLT	R ≥0,90
	RETIC	R ≥0,90
	%RETIC	R ≥0,90
	%NEU	R ≥0,90
	%LYM	R ≥0,60
	%MONO	R ≥0,60
	%EOS	R ≥0,70
	%BASO	R ≥0,45
Linealidad Datos generados con paneles de sangre entera y controles de linealidad disponibles en el mercado.	WBC	0-310 K/μl R ≥0,95
	RBC	0,00-16,00 M/μl R ≥0,95
	HGB	0,0-25,0 g/dl R ≥0,95
	HCT	0,0 %-60,0 % HCT R ≥0,95
	PLT	0-2000K/μl R ≥0,95
	%RETIC	0.0%-23% R ≥0,90
	RETIC	0,00-3,0 M/μl R ≥0,90
Remanente	WBC	1,0 % o menos
	RBC	1,0 % o menos
	HGB	1,0 % o menos
	HCT	1,0 % o menos
	PLT	1,0 % o menos
Volumen de aspiración	30 μl	
Volumen de muestra necesario para una aspiración adecuada	Tubo de muestra VetCollect™: Mínimo de 500 μl Tubo de muestra a microescala: Mínimo de 90 μl (según las recomendaciones del fabricantes de los tubos)	
Capacidad de almacenamiento de datos	Los datos se almacenan en la IDEXX VetLab™ Station. La memoria de IDEXX VetLab Station se puede actualizar y, por lo tanto, la capacidad de datos es virtualmente ilimitada.	
Condición de almacenamiento (transporte)	Temperatura ambiente: -10-60 °C (14-140 °F) Humedad relativa: 10 % a 90 % o menos (sin condensación/mantener seco)	

Láser

Producto láser de clase 1 que contiene un láser integrado de clase 3B:

- Divergencia del haz (con cubierta quitada): 3 grados
- Potencia de salida máxima: 40 milivatios
- Longitud de onda: 640 nanómetros
- Salida: Continua (CW)
- Clasificación de láser: Clase 3B, "Advertencia"



Este equipo cumple con lo siguiente:

- Estándar de FDA 21 CFR 1040.10
- IEC 60825-1:2014

Temperatura de uso y almacenamiento del kit de reactivos y el envase de colorantes

Temperatura de uso: 15 °C a 30 °C (59 °F a 86 °F)

Temperatura de almacenamiento: 2 °C a 30 °C (36 °F a 86 °F)

Especificaciones del kit de reactivos

Si se conserva cerrado, el kit de reactivos mantiene la estabilidad durante 12 meses desde la fecha de fabricación. Una vez abierto, el producto es estable durante 45 días o hasta la fecha de caducidad (lo que ocurra antes). Los kits de reactivos deben mantenerse a temperatura ambiente (de 15 °C a 30 °C/de 59 °F a 86 °F) cuando se conectan al analizador. Los kits que no están conectados deben almacenarse a una temperatura entre 2 °C y 30 °C (36 °F y 86 °F).

	<i>Uso previsto</i>	<i>Ingredientes activos</i>	<i>Metodología</i>	<i>Advertencias y precauciones</i>
<i>Diluyente del sistema</i>	Diluyente para uso en el analizador de hematología ProCyte Dx.	Cloruro de sodio: 6,38 g/l Ácido bórico: 1,0 g/l Tetraborato de sodio: 0,2 g/l EDTA-2K: 0,2 g/l	El diluyente del sistema es un diluyente listo para usarse en análisis fotoeléctricos de sangre entera.	No ingerir y evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto, enjuagar con abundante agua de inmediato. Consultar con el médico en caso de ingesta o contacto con los ojos.
<i>Reactivo de lisis</i>	Reactivo que se utiliza para lisar de forma selectiva los eritrocitos de una muestra y dejar los leucocitos para su análisis.	Tensioactivo no iónico: 0,18 % Sales de amonio cuaternario orgánicas: 0,08 %	El reactivo de lisis es un reactivo listo para usarse en el análisis de leucocitos mediante medición fotométrica.	No ingerir y evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto, enjuagar con abundante agua de inmediato. Consultar con el médico en caso de ingesta o contacto con los ojos.

Diluyente para reticulocitos	Diluyente utilizado para determinar el recuento de reticulocitos y el porcentaje de reticulocitos en sangre.	Tampón de tricina: 0,18 %	El diluyente de reticulocitos es un diluyente listo para usarse en el análisis de reticulocitos en sangre.	Utilizar guantes y bata de laboratorio como protección. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con la piel, enjuagar con abundante agua de inmediato. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua de inmediato y consultar a un médico. Si se traga, inducir el vómito y consultar a un médico.
Reactivo HGB	El reactivo HGB se utiliza para determinar la concentración de hemoglobina en la sangre.	Laurilsulfato sódico: 1,7 g/l	El reactivo HGB es un reactivo transparente, sin azida ni cianuro y de baja toxicidad. La medición de hemoglobina mediante el reactivo HGB se basa en el método de laurilsulfato sódico desarrollado por Iwao Oshiro et al. (método de hemoglobina-SLS). En el método de hemoglobina-SLS, un tensioactivo no iónico, el laurilsulfato sódico (SLS) lisa la membrana de eritrocitos y libera hemoglobina. A continuación, el mismo reactivo de SLS se combina con la hemoglobina liberada para formar un hemicromo estable. Luego, la concentración de hemoglobina se cuantifica mediante una colorimetría con un fotómetro de filtro. El reactivo HGB lleva la ventaja sobre otros métodos sin cianuro porque es capaz de medir derivados de la hemoglobina, como deoxihemoglobina, oxihemoglobina, carboxihemoglobina y metahemoglobina.	No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con la piel, enjuagar el área con agua. Si los ojos se ven afectados, enjuagar con abundante agua y consultar a un médico. Si se ingiere, administrar una solución salina normal tibia hasta que el vómito sea transparente y consultar a un médico.

Bibliografía

Oshiro I, Takenata T, Maeda J. New method for hemoglobin determination by using sodium lauryl sulfate (SLS). *Clin Biochem.* 1982;15:83–88.

Especificaciones del envase de colorantes

Si se conserva cerrado, el envase de colorantes mantiene la estabilidad durante 12 meses desde la fecha de fabricación. Una vez abierto e instalado en el equipo, es estable durante 180 días o hasta la fecha de caducidad (lo que ocurra antes). Los envases de colorantes deben mantenerse a temperatura ambiente (de 15 °C a 30 °C/de 59 °F a 86 °F) cuando se conectan al analizador. Los envases que no están conectados deben almacenarse a una temperatura entre 2 °C y 30 °C (36 °F y 86 °F).

	Uso previsto	Ingredientes activos	Metodología	Advertencias y precauciones
Colorante para leucocitos	El colorante para leucocitos se utiliza para teñir los leucocitos en las muestras de sangre diluidas y lisadas para determinar el recuento diferencial en cinco partes con el analizador de hematología ProCyte Dx.	Colorante de polimetina: 0,002 % Metanol: 3,0 % Etilenglicol: 96,9 %	Se introduce una cantidad de la muestra de sangre entera del espécimen en el analizador, en el que una parte se diluye automáticamente y es lisada por el reactivo de lisis. Luego, se añade el colorante para leucocitos y la dilución completa se mantiene a una temperatura constante durante un periodo definido para teñir las células nucleadas en la muestra. A continuación, se introduce la muestra teñida en el citómetro de flujo láser, en el que la luz dispersa de forma lateral y la emisión fluorescente lateral se miden y permiten la computación del recuento y porcentaje de neutrófilos (NEU), linfocitos (LYM), monocitos (MONO), eosinófilos (EOS) y basófilos (BASO).	Utilizar guantes y bata de laboratorio como protección. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con la piel, enjuagar con abundante agua y jabón de inmediato. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua o solución salina normal de inmediato. Levantar ocasionalmente el párpado superior e inferior hasta que no quede colorante. Consultar a un médico. Si se traga, inducir el vómito y consultar a un médico. En caso de accidente o si se siente mal, consulte a un médico de inmediato.

Colorante para reticulocitos

El colorante para reticulocitos se utiliza con la finalidad de teñir la población de reticulocitos en las células para así obtener el recuento y porcentaje de reticulocitos en la sangre con el analizador de hematología ProCyte Dx.

Colorante de polimetina: 0,03 %
Metanol: 7,1 %
Etilenglicol: 92,8 %

Se introduce una cantidad de la muestra de sangre entera del espécimen, en el que una parte se diluye automáticamente con el diluyente para reticulocitos (del kit de reactivos ProCyte Dx). Luego, se añade el colorante para reticulocitos y la dilución completa se mantiene a una temperatura constante durante un periodo definido para teñir los reticulocitos presentes en la muestra. A continuación, se introduce la muestra teñida en el citómetro de flujo láser, en el que la luz dispersa de forma frontal y la emisión fluorescente lateral se miden y permiten la computación del recuento de reticulocitos (RETIC) y el porcentaje de reticulocitos (%RETIC).

Utilizar guantes y bata de laboratorio como protección. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Puede producir irritación y decoloración de la piel. En caso de contacto con la piel, lavar el área afectada con agua y jabón. Los colorantes de polimetina pueden irritar o dañar el ojo. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua o solución salina normal de inmediato. Levantar ocasionalmente el párpado superior e inferior hasta que no quede colorante. Consultar a un médico. Si se traga, inducir el vómito y consultar a un médico. No respirar los vapores. En caso de accidente o si se siente mal, consulte a un médico de inmediato.

Descripciones de símbolos internacionales

Suelen emplearse símbolos internacionales en los envases para proporcionar de forma visual determinada información sobre el producto (como fecha de caducidad, limitaciones de temperatura, códigos de lote, etc.). IDEXX Laboratories ha adoptado el uso de símbolos internacionales en nuestros analizadores, cajas del producto, etiquetas, accesorios y manuales con idea de ofrecer a nuestros usuarios información fácil de interpretar.



Usar antes de



Limitación de temperatura



Precaución, superficie caliente



Dispositivo sensible a descargas electrostáticas



Código de lote (Lote)



Límite superior de temperatura



Mantener seco



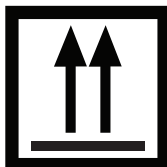
Frágil



Número de serie



Consultar las instrucciones de uso

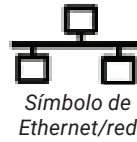


Este lado hacia arriba

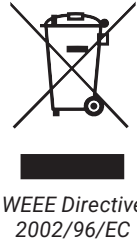


Fecha de producción

REF
Número de catálogo



EC REP
Representante autorizado en la Comunidad Europea



GHS P
304/312
SI SE INHALA:

GHS P
312
Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se siente mal.



GHS H
303/313/333
Puede ser nocivo si se ingiere, entra en contacto con la piel o se inhala.

Símbolos de precaución en el analizador

Lado derecho del analizador (exterior)

No ponga los dedos en el interior del analizador cuando esté encendido. Si lo hace, puede sufrir alguna lesión. (Símbolo de precaución marcado con un círculo abajo).



Lado derecho del analizador (interior)

Para evitar electrocuciones, desenchufe el analizador antes de realizar el mantenimiento.



Parte posterior del analizador

Para evitar electrocuciones, desenchufe el analizador antes de realizar el mantenimiento.

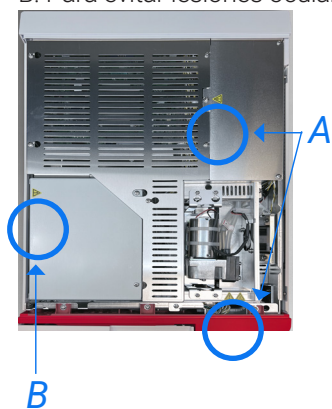
Reemplace los fusibles solo con los del tipo y la intensidad especificados. La intensidad de los fusibles es de 5,0 A L 250 V (capacidad de corte baja con retardo).



Parte superior del analizador (interior)

A. Para evitar electrocuciones, desenchufe el analizador antes de realizar el mantenimiento.

B. Para evitar lesiones oculares, no manipule la cubierta protectora de la unidad láser semiconductor integrada en el analizador.



Información de contacto del servicio técnico y de atención al cliente de IDEXX

Brasil 0800-777-7027

(Whatsapp +55 11 99180 4291)

EE. UU./Canadá 1-800-248-2483

España

España 34 932 672 660 / 34 916 376 317

Europa idexx.eu

Latinoamérica soportelatam@idexx.com.br

IDEXX

