

vetscan

VETSCAN® HM5
Analizador Hematológico
Guía rápida de instalación



Precisión. Fiabilidad. Innovación. Sencillez.

zoetis.

vetscan

VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico Guía rápida de instalación

Operación fácil - resultados rápidos

CONSULTE EL MANUAL DEL USUARIO PARA INFORMACIÓN COMPLETA EN www.vetscan.mx

VETSCAN® es una marca registrada de Zoetis.

Los productos VETSCAN® están diseñados sólo para uso Veterinario.

Producto electrónico.

Requisitos de alimentación: 12 V CC, 5 A, 60 W.

Unidad de fuente de alimentación: Unidad de alimentación externa autoescalable para 100-120 o 200-240 V CA, 50-60 Hz.

Fuente y cable de alimentación (Input: 100-240Vac, 2.0-1.0A, 50-60HZ. Output: 12-17V, 120 W Max).

Temperatura de funcionamiento: 15-30 °C (59-86 °F).

La temperatura de funcionamiento óptima es 25 °C (77 °F).

vetscan

zoetis

Instrucciones de instalación

Lista de comprobación para la primera apertura

Abra las cajas de accesorios y componentes iniciales y asegúrese de que incluyen todos los productos que se indican a continuación:

- 1 VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico
- 1 CD (Driver)
- 1 Guía rápida de instalación
- 1 Fuente y cable de alimentación
- 1 Minitclado
- 4 Adaptadores de tubos negros
- 2 Rollos de papel térmico
- 1 Kit de tubos (tubos reactivos, tapones de botella con tubos de bajada - 6 mangueras con 6 tapas)
- 1 Tubo de la bomba peristáltica
- 1 VETSCAN® HM5 KIT DE INICIO (1 VETSCAN® HM5 Manual del usuario*, 1 Paquete con 50 micro-tubos de EDTA [1.3 mL c/u], 1 VETSCAN® HemaClean [caja conteniendo 6 tubos con 3 mL de Hipoclorito de Sodio al 8.25% c/u], 1 HM5 botella contenedora de desechos, 2 HM5 tapas para contenedor de desechos, 1 Frasco de polipropileno de 1 L, 3 Cinturones de velcro, 1 Cable de alimentación HMII, 1 Cable USB A - B, 1 Dispositivo protector de sobrecarga).

Además, necesitará el VETSCAN® HM5 CONTROL NORMAL y VETSCAN® HM5 Reagent Pack para efectuar la instalación inicial (no incluido).

* Para México: El Manual del usuario de VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico lo puede encontrar en la página: www.vetscan.mx

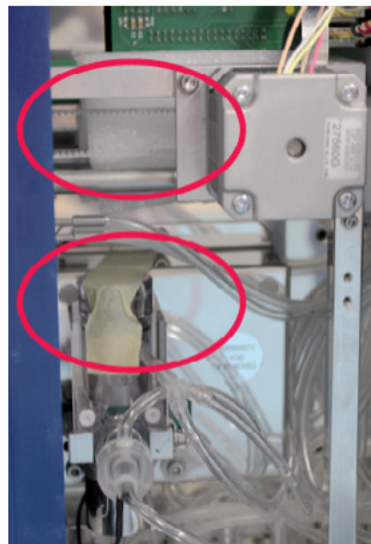
Lista de comprobación para la instalación

HM5

- Desembalar el analizador, retirar la espuma y la cinta e insertar el papel de impresora
- Configurar las conexiones eléctricas
- Encender el analizador, comprobar la versión del software (en **Diagnostics > Device Information** [Diagnóstico > Información del dispositivo]) y actualizar, en caso necesario, Zoetis provee periódicamente actualizaciones del software para VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico. Zoetis puede enviar estas actualizaciones precargadas en un USB. **Contacte al área de servicio al cliente al teléfono 55 5258 3763 de la Ciudad de México y solicite la asistencia del personal especializado de Zoetis-VETSCAN.**
- Adjuntar los tubos de reactivos a los puertos de reactivos del VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico (situados en la parte posterior del mismo)
- Enjuagar el analizador con agua destilada antes de conectar los reactivos [“Prime All” (Cebiar todo)]
- Conectar los tubos de reactivos a un nuevo paquete de reactivos (debe seleccionar entre la configuración de tapones de botella o del DCR)
- Ajustar la configuración general (fecha, hora, idioma, impresora, etc.)
- Ejecutar una medición de blanco
- Ejecutar un CC con control de nivel normal
- Analizar muestras con tubos de EDTA

Configuración de las conexiones eléctricas

Nota: antes de configurar las conexiones eléctricas, retire la espuma y la cinta del interior de la unidad, tal como muestra la imagen.



1. Atornille la fuente de alimentación a la parte posterior del VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico.
2. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación y a la toma de corriente.
3. Encienda el analizador mediante el interruptor de corriente situado en la parte posterior. Deje que el analizador arranque y se inicialice.

Enjuague del VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico durante la instalación inicial

HM5

1. Conecte los tubos de reactivos largos a la parte posterior del VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico. Haga coincidir los colores de los tubos de reactivos con los colores de la parte posterior del analizador (tal como se muestra en la imagen).



2. Conecte el tubo de la línea de residuos (rojo) a la parte superior de la tapa roja grande del contenedor de residuos. No conecte todavía los extremos de los otros cinco tubos de reactivos.
3. Vierta -400 ml de agua destilada en el matraz de ZOETIS.
4. Sumerja los extremos de los tubos de reactivos sin conectar en el agua.



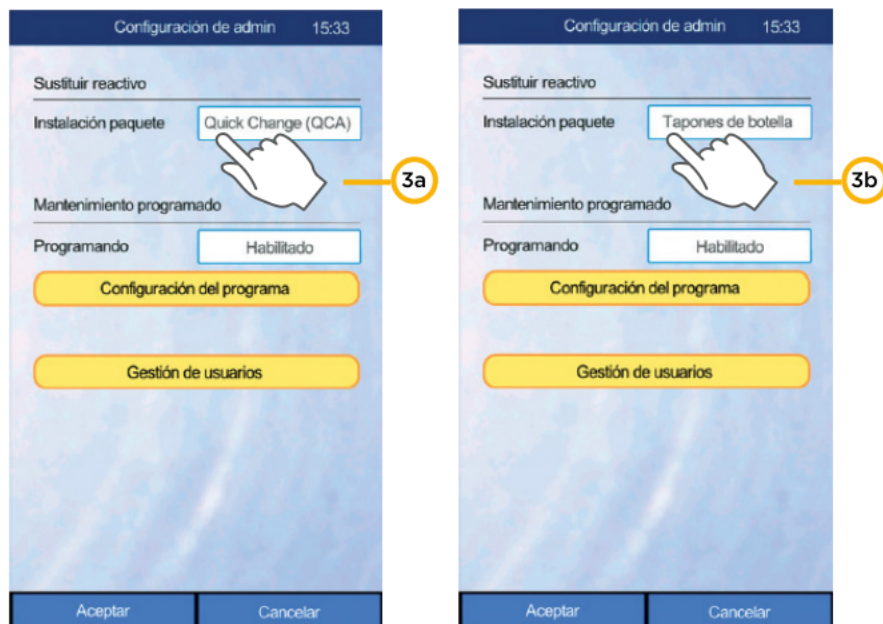
5. Ceba todos los reactivos dos veces con agua destilada. Para ello, utilice las siguientes opciones: **Maintenance/Reagent Status** (Mantenimiento/Estado de los reactivos) y, a continuación, **Prime All** (Cebado todo). Asegúrese de que todos los sensores están encendidos (**ON**).
6. Extraiga del agua los extremos de los tubos de reactivos sin conectar.
7. Vuelva a seleccionar la opción **Prime All** (Cebado todo) para eliminar la mayor parte del agua de los tubos. Para ello, utilice las siguientes opciones: **Maintenance/Reagent Status/Prime All** (Mantenimiento/Estado de los reactivos/ Cebado todo).

Conexión del paquete de reactivos

1. Abra el VETSCAN® HM5 Reagent Pack (paquete de reactivos). Quite los tapones y los revestimientos de espuma blanca de cada una de las cinco botellas. Guarde los tapones para desecharlos más tarde junto con el paquete.
2. En la pantalla de inicio del VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico, seleccione **Settings > Admin Settings** (Configuración > Configuración de administración).



3. A continuación, seleccione la opción **Pack Setup** (Instalación del paquete).



4. Si el paquete de reactivos se va a instalar *en el mismo nivel* que el VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico (preferible), seleccione **DCR** (dispositivo de cambio rápido).
5. Si el paquete de reactivos se va a instalar *en un nivel inferior* al del VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico, seleccione **Bottle Caps** (Tapones de botella). Asegúrese de que la parte inferior del paquete de reactivos no se encuentre más de 30 cm por debajo de la parte inferior del analizador.



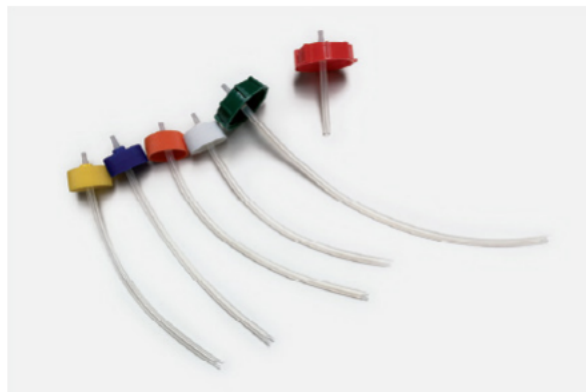
Estructura del DCR



Caballote



Tubos de inmersión

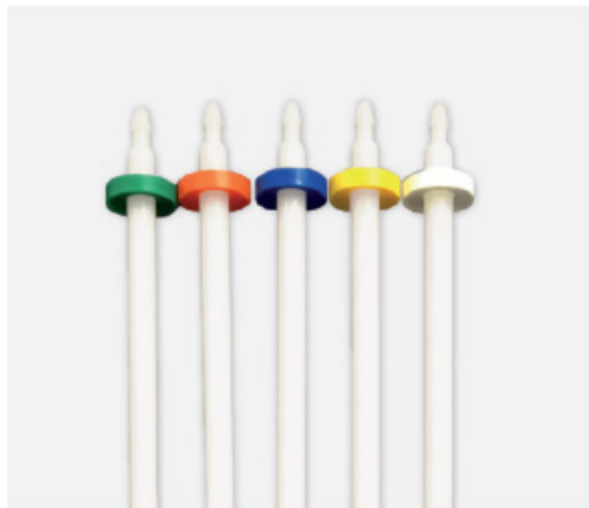


Tapones de botella con tubos
cuentagotas flexibles conectados

Configuración del QCA (Quick Change Apparatus*)

***Este consumible no está disponible en México, por lo que para adquirirlo es necesario contactar a su representante de Zoetis México para importarlo bajo pedido.**

1. Extraiga la estructura del DCR y los dos soportes del kit de componentes iniciales y desembálelos.
2. Inserte los soportes en los orificios situados en la parte inferior de la estructura y gírelos en sentido contrario a las agujas de reloj para ajustarlos.
3. Sitúe la estructura del DCR encima del paquete de reactivos de modo que coincidan los colores (el verde con el verde, el amarillo con el amarillo, etc.).
Nota: cuando lleve a cabo los pasos siguientes, toque únicamente los cabezales de los tubos de inmersión largos o utilice guantes limpios para evitar que se produzca contaminación.
4. Extraiga uno de los cinco tubos de inmersión (imagen de abajo) del kit de accesorios y conecte el extremo del tubo de reactivos correspondiente con el cabezal del tubo de inmersión.



5. Inserte el tubo de inmersión en el anillo del color correspondiente de la estructura del DCR.
6. Cuando el tubo de inmersión toque el sello de la botella, hágalo pasar a través hasta que el extremo del tubo toque la parte inferior de la botella.
7. Repita los pasos 4 al 6 con el resto de los tubos de reactivos y de inmersión.

Configuración de los tapones de botella

HM5

Nota: cuando lleve a cabo los pasos siguientes, no toque los tubos cuentagotas sin protección en las manos, ya que podría contaminar los reactivos. Utilice guantes de látex o nitrilo.

1. Para cada botella del VETSCAN® HM5 Reagent Pack (paquete de reactivos): realice un corte en forma de "X" en el sello térmico y estire hacia abajo de las 4 esquinas para abrir la botella.
2. Para cada tubo cuentagotas, de uno en uno: Con un paño suave sin pelusa (como KimWipe) humedecido en agua destilada (no del grifo), limpie el tubo cuentagotas para eliminar cualquier rastro de pelusa o polvo.
PRECAUCIÓN: para evitar la contaminación de los tubos cuentagotas limpios, no toque los tubos sin protección en las manos ni los coloque en la mesa de trabajo después de limpiarlos. Inserte cuidadosamente el tubo cuentagotas en la botella del color correspondiente y ajuste el tapón de la botella.
3. Introduzca los tubos largos de la parte posterior del VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico en el orificio situado en la parte superior del paquete de reactivos.
4. Conecte los tubos de reactivos largos a los conectores de los tapones de las botellas del color correspondiente.
5. Seleccione **Next** (Siguiente) para iniciar el cebado de los tubos.
6. Seleccione **Home** (Inicio) para volver a la pantalla de inicio.
7. Realice una medición de blanco antes de la medición del control de calidad.

Más información

HM5

Para obtener más información sobre el análisis de muestras, análisis de blancos y la medición de controles de calidad, consulte la Guía de referencia rápida y el Manual del usuario completo.

Si tiene alguna pregunta de carácter técnico, contacte al área de servicio al cliente al teléfono 55 5258 3763 de la Ciudad de México y solicite la asistencia del personal especializado de Zoetis-VETSCAN.

vetscan

VETSCAN® HM5 **Analizador Hematológico**

Sólo para uso de diagnóstico veterinario

No es para uso en humanos.

Los consumibles se venden por separado.

Equipo altamente especializado, el cual únicamente deberá ser instalado por personal técnico especializado autorizado por Zoetis México, S. de R.L. de C.V.

Desechar los componentes usados y materiales no utilizados de acuerdo a las regulaciones locales.

Conservar fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Importado y Distribuido por:

Zoetis México, S. de R.L. de C.V.

Paseo de los Tamarindos Número 60, Planta Baja,
Colonia Bosques de las Lomas, Alcaldía de Cuajimalpa de
Morelos, México, Ciudad de México, Código Postal 05120.

Teléfono: 55 5258 3763

Para México, visite: www.vetscan.mx

Hecho en Hungría.