

## VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN - VHS

Actualizado en Octubre 2023 por TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por TM César González.

**Código del Examen** : 787

**Nombres del Examen** : -Velocidad de Sedimentación Eritrocitaria, Velocidad de sedimentación globular, VHS, ESR, VSG

**Laboratorios de Procesamiento**

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Hematología)	Lunes a Sábado	1 día hábil (para pacientes Ambulatorios)
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	1 hora (sólo para pacientes Hospitalizados)
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	Rutina: En el día Urgente (STAT): 1 hora. (sólo para pacientes Hospitalizados)
Laboratorio de Hematología de Especialidad	Lunes a Viernes (08:00 - 16:00 hrs.)	En el día (para pacientes Ambulatorios)

**Preparación del Paciente** : No requiere preparación

**Muestra Requerida** : **Laboratorios de Bioquímica, Urgencia Hospital y Urgencia San Carlos**  
■ Sangre Total  
Recolectar 4 mL de sangre en un tubo tapa lila (EDTA).

**Laboratorio de Hematología de Especialidad**

■ Sangre Total  
Recolectar 1,2 mL de sangre en un tubo tapa negra (Citrato de Sodio).

*Muestra Opcional: No Aplica*

**Estabilidad de la Muestra<sup>2</sup>**

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total (VHS)	1 día	1 día	No Aplica

**Condiciones de Envío al Laboratorio**

: \*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre total: Ambiente SI/Refrigerada SI/Congelada NO

\*Desde fuera de Santiago  
Sangre total: Ambiente NO/Refrigerada SI/Congelada NO

*\*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

**Método Utilizado**

: Método de Westergreen automatizado

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

**Intervalo de Referencia** <sup>3</sup> :

	< 50 años	> 50 años
Mujeres	1 - 24 mm/hora	1 - 29 mm/hora
Hombres	1 - 14 mm/hora	1 - 19 mm/hora

**Valor Crítico** : No Aplica

**Parámetros de Desempeño** <sup>4</sup> :

Parámetro	CV%	Concentración
VHS	4.06	35 mm/hora
	11.6	5 mm/hora

**Información Clínica** <sup>1</sup> : La VHS es una medida de la velocidad de sedimentación de los glóbulos rojos en una muestra de sangre total con un anticoagulante, en un periodo de tiempo determinado. El fundamento de este procedimiento se basa en la alteración de las proteínas de la sangre en procesos inflamatorios y necróticos, que hace que los eritrocitos se vuelvan más pesados, por lo que precipitan rápidamente al fondo de un tubo calibrado en un tiempo determinado.

Indicaciones:

Complemento y ayuda en el diagnóstico de:

- Infecciones aguda
- infecciones en fases crónicas (ej. tuberculosis)
- Procesos inflamatorios agudos.
- Enfermedades autoinmunes y reumatoideas.
- Artritis temporal polimialgia reumática.
- Monitoreo en enfermedades neoplásicas

**Referencias** :

1. Schnell Z., Leeuwen A., Kranpitz T. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
2. NCCLS. Reference and Selected Procedure for the Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) Test; Approved Standard—Fourth Edition, H02-A4.
3. W.Heil, V. Ehrhardt. (2008) Reference Ranges for Adults and Children Pre-analytical Considerations.
4. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab.