

## FERRITINA

**CODIGO EXAMEN:** 0301026

**TIEMPO DE RESPUESTA:** 1 día hábil

**DIA DE PROCESO:** de lunes a sábado

**TIPO DE MUESTRA:** Suero, plasma con Heparina o EDTA.

**VOLUMEN REQUERIDO:** Mínimo 1 mL

**PREPARACION PACIENTE:** No necesita preparación, no requiere ayuno.

**ESTABILIDAD MUESTRA:**

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero o plasma	8 hrs	2 días	30 días	1

**TIEMPO DE TRANSPORTE:** Según procedencia de la muestra.

**TEMPERATURA DE TRANSPORTE:**

**Región Metropolitana:** Refrigerada (2 a 8°C) o según estabilidad de la muestra

**Desde otras regiones:** Congelada ( $\leq -18^{\circ}\text{C}$ ) o según estabilidad de la muestra

**METODO UTILIZADO:** Quimioluminiscencia

**INTERFERENCIAS:** Hemoglobina 900 mg/dl, triglicéridos 2000 mg/dl, Bilirrubina 60 mg/dl

Los anticuerpos heterófilos del suero humano pueden reaccionar con las inmunoglobulinas del reactivo e interferir en los inmunoensayos *in vitro*.

Los pacientes que están expuestos habitualmente a animales o a productos de suero animal pueden ser propensos a esta interferencia y podrían observarse resultados alterados.

**VALOR DE REFERENCIA:**

Hombre: 22 – 322 ng/mL

**VALOR CRITICO:** No aplica

**UTILIDAD CLINICA:**

La Ferritina es una proteína principalmente sintetizada en el hígado que se compone por una parte proteica llamada apoferritina y una parte de hierro. El hierro que no se utiliza para formar hemoglobina u otras proteínas como mioglobina o proteínas del citocromo se almacena como ferritina o hemosiderina en los tejidos hepático, esplénico, muscular y en las células del sistema retículo endotelial (SRE), este mecanismo de almacenamiento sirve como una reserva para reponer de forma transitoria los niveles de hierro que hayan disminuido por falta de consumo o pérdida. Al ser la forma de almacenamiento del hierro, la ferritina permanece en los tejidos del cuerpo hasta que sea necesaria para la eritropoyesis. Cuando es necesario, las moléculas de hierro se liberan de la cubierta de apoferritina y se unen a la transferrina.

La ferritina se encuentra en el suero en concentraciones bajas y es directamente proporcional a las reservas de hierro del organismo (ferritina y hemosiderina) y en conjunto con otros exámenes se utiliza para el diagnóstico diferencial de anemias ferropénicas, por infección crónica, hemoglobinopatías y hemocromatosis.

La Ferritina es considerada un reactante de fase aguda, por lo que debe ser evaluada en el contexto de la cinética de hierro y puede estar elevada en casos de inflamación, enfermedad hepática, destrucción masiva de tejido, tumores, entre otras causas.