

## INSULINA


**Código fonasa/particular** 0303017

**Nombres del examen** Insulina, Insulinemia

**Tiempo de respuesta**

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil

**Preparación del paciente** Requiere ayuno mínimo de 8 horas antes de la recolección de la muestra. No existe restricción en la ingesta de agua.

**Muestra requerida** Suero   
Recolectar mínimo 1 ml de sangre

**Estabilidad de la muestra**

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	8 horas	1 día	6 meses

**Método utilizado** Inmunoensayo electroquimioluminiscencia /ROCHE/ Cobas E411

**Intervalo de referencia**

Edad	Rango	Unidad
0 – 150 años	3,0 – 25,0	uU/mL

**Valor crítico** No aplica

**Información clínica**

La insulina es una hormona producida por las células beta del páncreas. Regula la captación y utilización de glucosa y también participa en la síntesis de proteínas y el almacenamiento de triglicéridos.

La diabetes tipo 1 (diabetes insulín dependiente) es causada por deficiencia de insulina debido a la destrucción de las células de los islotes pancreáticos (beta) productoras de insulina. La diabetes tipo 2 (diabetes no insulín dependiente) se caracteriza por la resistencia a la acción de la insulina (resistencia a la insulina).

Los niveles de insulina pueden aumentar en pacientes con tumores de células beta pancreáticas (insulinoma).

**Interpretación**

Durante el ayuno prolongado, cuando el nivel de glucosa del paciente se reduce a <40 mg / dl, un nivel elevado de insulina más niveles elevados de proinsulina y péptido C sugieren un insulinoma.

Los niveles de insulina generalmente disminuyen en pacientes con diabetes mellitus tipo 1.

En la etapa inicial de la diabetes tipo 2, los niveles de insulina son normales o elevados. En la última etapa de la diabetes tipo 2, los niveles de insulina disminuyen.

En individuos normales, los niveles de insulina son paralelos a los niveles de glucosa en sangre.

---

**Parámetros de desempeño**

Coefficiente de variación biológico intra individuo: 21.1%  
Coefficiente de variación biológico inter individuo: 58.3%

Limite de detección: 0.2 uU/mL  
Rango de medición: 0.2 – 1000.0 uU/mL

**Referencias**

<https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/8664>  
Cobas. Elecsys Insulin. Inserto del Fabricante  
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:  
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

---

