

## INDICE ANDROGENICO

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

**Código del Examen** : 934

Este examen está compuesto por:

Prestación	Código
Testosterona Total	742
Sex Hormone Binding Globulin, SHBG	935

**Nombres del Examen** : Índice de Andrógenos Libres

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Lunes a Sábado	1 día hábil

**Preparación del Paciente** : No requiere preparación.  
Se recomienda recolectar la muestra antes de las 11:00 AM hrs.  
**Pacientes que en las mañanas se apliquen terapia hormonal tópica (formulación gel), deben aplicarse el gel después de tomarse la muestra.**  
**Se debe limpiar exhaustivamente la zona a puncionar.**

**Muestra Requerida** : ■ Suero  
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).

**Si corresponde, consignar el tipo de terapia hormonal que recibe el paciente.**

*Muestra Opcional:*  
*Suero de tubo tapa roja.*

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	1 día	Sin información	No aplica
Suero	5 días	7 días	6 meses

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre Total: Ambiente SI / Refrigerada NO/ Congelada NO  
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago  
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

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

**Método Utilizado** : Testosterona total - SHBG: Inmunoensayo Electroquimioluminiscente / Cobas / Roche

**Intervalo de Referencia <sup>1</sup>**

:

ÍNDICE ANDROGÉNICO LIBRE		
Edad	MUJERES (%)	HOMBRES (%)
20 - 49 años	0.297 - 5.62	35.0 - 92.6
≥ 50 años	0.187 - 3.63	24.3 - 72.1

\*Testosterona

\*SHBG

\* Consultar cada examen en particular

**Valor Crítico**

: No aplica.

**Parámetros de Desempeño**

: Referirse a cada examen en particular.

**Información Clínica <sup>2</sup>**

: Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: no aplica  
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: no aplica

El índice androgénico se calcula en base molar/molar y se obtiene de la división del nivel de testosterona por el nivel de la globulina transportadora de hormonas sexuales (SHBG), multiplicado por 100:

$$(\text{Testosterona} / \text{SHBG}) \times 100$$

Este índice entrega concentraciones similares a la concentración de testosterona libre. Aunque solamente es un indicador de la testosterona libre, algunos han encontrado que es útil en la evaluación del hirsutismo. Otros reportes han indicado que el índice de andrógenos libres no es un parámetro fiable de la concentración de testosterona libre debido a su variación en función de la concentración de SHBG.

**Indicaciones:**

- Discriminación de hirsutismo hiperandrogénico en mujeres sanas.

**Referencias**

- :
1. Cobas Testosterona II. Inserto del fabricante.
  2. Burtis C., Ashwood E., Bruns D. (2006). Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Cuarta Edición Elsevier Saunders.
  3. Servicio de Laboratorios Clínicos Pontificia Universidad Católica de Chile, Sistema de Información de Exámenes, SINFEX, Globulina Transportadora de Hormonas Sexuales, SHBG, código 935.
  4. Servicio de Laboratorios Clínicos Pontificia Universidad Católica de Chile, Sistema de Información de Exámenes, SINFEX, Testosterona Total, código 742.