

## SEPARACIÓN ESPERMÁTICA EN SEMEN

Actualizado en Agosto 2022 por TM. Carlos Díaz  
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán

**Código del Examen** : - **1039:** Cuando es Separación espermática diagnóstica y no se realizará en ese momento la Inseminación Intrauterina (IIU).  
- **1039 + 483:** Cuando la Separación espermática es para realizar la Inseminación Intrauterina (IIU).

**Nombres del Examen** : Separación Espermática en Semen

**Otros nombres con los cuales puede ser solicitado el examen:**

- Separación espermática diagnóstica en semen.
- Separación espermática en semen para inseminación intrauterina (IIU).
- Swim up para bypass intrauterino.
- REM diagnóstico (recuento de espermatozoides móviles).
- Preparación de muestra para IIU.
- Preparación espermática para bypass.
- Test de separación espermática.
- Inseminación intrauterina.

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo (Área Medicina Reproductiva)	Lunes a viernes (8:00 - 10:30 hrs.) * Con agendamiento previo.	2 días

\*“Para solicitar información y agendar hora, llamar a los siguientes números (2) 29437064 - (2) 27548305 - (56 9) 39216797”.

**Preparación del Paciente** : Seguir indicaciones del Instructivo a Pacientes IP-052

**Muestra Requerida** :  Semen.

Abstinencia sexual entre 2 a 5 días o indicación especial del médico tratante. La muestra puede ser emitida en el domicilio o en el laboratorio. El tiempo máximo de entrega es de 1 hora desde su emisión. Se necesita una concentración espermática y una motilidad progresiva mínima para realizar la separación espermática, por lo tanto la muestra será evaluada antes de cancelar el examen.

Estabilidad de la Muestra <sup>2</sup>	Muestra	*T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Semen	1 hora	No aplica	No aplica

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*La muestra debe venir en un bolsillo cercano al cuerpo (temperatura corporal) dentro de la hora estipulada.

**Método Utilizado** : Análisis Macroscópico y Microscópico.

**Intervalos de Referencia <sup>2</sup>** :

PARÁMETROS	LIMITES INFERIORES DE REFERENCIA
Volumen (ml)	1,5 (1,4 - 1,7)
N° total de espermatozoides (millones/eyaculado)	39 (33 - 46)
Concentración espermática (millones/ml)	15 (12 - 16)
Motilidad total %	40 (38 - 42)
Motilidad progresiva %	32 (31 - 34)
Vitalidad (espermatozoides vivos) %	58 (55 - 63)
Morfología espermática (formas normales) %	4 (3-4)
pH	≥ 7,2
Concentración leucocitos (millones/ml)	< 1

Tabla: Valores de referencia según OMS, 2010.

**Valor Crítico** : No Aplica.

**Parámetros de Desempeño** : No Aplica

**Información Clínica <sup>1,2</sup>** : El objetivo de la separación espermática en una muestra seminal es rescatar y concentrar los mejores espermatozoides del plasma seminal. Por medio de técnicas específicas se retiran los espermatozoides muertos, leucocitos, células redondas, restos celulares y agentes infecciosos para luego agregar medios de cultivos que aportan a la homeostasis del espermatozoide. Este procedimiento puede ser realizado con motivo diagnóstico y terapéutico (inseminación intrauterina).

**Referencias** :

1. WHO. Who Laboratory manual for the examination and processing of human semen (fifth edition). 2010.
2. López, MJ., Urbano, A., Cárdenas, M. Manual de laboratorio para el análisis del semen. OmniaScience (primera edición). 2012.
3. Sarabia, L., Espinoza-Navarro, O. (2011). Manual para la estandarización del análisis seminal. 29(3):885-890.