

## PERFIL 1 GASES (INCLUYE SOLO GASES)

*Actualizado en Junio de 2022 por TM. Andrés García.  
Revisado y Aprobado por TM. Carlos Díaz.*

**Código del Examen** : 2519

**Nombres del Examen** : Perfil 1- Gases (Simple)

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	Inmediato (examen se realiza en servicio que posee el equipo)

**Preparación del Paciente** : No requiere preparación

**Muestra Requerida** : **0,3 - 1 ml de sangre en jeringa con heparina de litio balanceada.**  
*Debe tomarse en condiciones de anaerobiosis estricta.*

**Estabilidad de la Muestra** : Evitar estasis venoso prolongado (torniquete por más de 1 minuto)

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Jeringa Sangre total con heparina de litio balanceada	30 minutos	No aplica	No aplica

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : No aplica (examen POCT)

**Método Utilizado** : Potenciometría directa / Gem Premier

**Valores de Referencia** :

	Sangre Arterial	Sangre venosa
Ph	7.35 - 7.45	7.31 - 7.41
pO2 (mmHg)	80 - 105	No definido
pCO2 (mmHg)	35 - 45	41 - 51
TCO2 (mmol/L)	23 - 27	24 - 29
HCO3 (mmol/L)	22 - 26	23 - 28
BE	-2 a +3	-2 a +3
%SO2	95 - 98	No definido

**Valor de Alerta** : No Aplica (los resultados son visualizados inmediatamente en el servicio y analizados por personal a cargo del paciente)

**Parámetros de Desempeño** :

Parámetro	Intervalo de medición equipo
Ph	7.0 - 7.92
pO2 (mmHg)	6.0 - 690
pCO2 (mmHg)	6 - 125
HCO3 (mmol/L)	Parámetro calculado
BE	Parámetro calculado
%SO2	0.0 -100

**Información Clínica**

: La determinación de pH y gases sanguíneos ofrece una ayuda en el diagnóstico en la evaluación del equilibrio ácido - base.

**Referencias**

- 1.- Manual de usuario de GEM Premier.
2. - CLSI. Blood Gas and pH Analysis and related Measurements; Approved Guideline. CLSI document C46-A- Second Edition. 2009
- 3.- E. L. Pruden, O. Siggaard-Andersen, and N. W. Tietz, Blood Gases and pH, in Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, ed. C. A. 1994.

