

## PERFIL 2 GASES (INCLUYE GASES, ELP, HEMATOCRITO) (examen POCT)

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

**Código del Examen** : 2517

**Nombres del Examen** : Perfil 2 - Gases (Intermedio), examen POCT

| Laboratorios de Procesamiento | Laboratorio                  | Días de Procesamiento       | Plazo de Entrega de Resultados                                |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|
|                               | Laboratorio Hospital Clínico | Lunes a domingo<br>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<br>(20 - 25 °C) | Refrigerada<br>(2 - 8 °C) | Congelada<br>(-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, Amperometría, Espectrofotometría / Gem Premier

**Intervalos 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   |
| Sodio meq /L   | 138-146                  |               |
| Potasio meq /L | 3,5-4,9                  |               |
| Hematocrito %  | 45-67 (1-3 días)         |               |
|                | 42-66(1 semana)          |               |
|                | 31-65 (1 mes)            |               |
|                | 41-53 (Adultos hombres)  |               |
|                | 36- 46 (adultos mujeres) |               |

**Valor Crítico** : 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 de equipo |
|---------------------------|---------------------------------|
| pH                        | 7.0 – 7.92                      |
| pO <sub>2</sub> (mmHg)    | 6.0 -690                        |
| pCO <sub>2</sub> (mmHg)   | 6.0 – 125                       |
| HCO <sub>3</sub> (mmol/L) | Parámetro calculado             |
| BE                        | Parámetro calculado             |
| %SO <sub>2</sub>          | 0.0 – 100                       |
| Sodio meq /L              | 100 – 180                       |
| Potasio meq /L            | 1.0 – 19.0                      |
| Hemoglobina               | 3.0 – 23.0                      |
| Hematocrito %             | Parámetro calculado             |

**Información Clínica**

: La determinación de pH y gases sanguíneos ofrece una ayuda en el diagnóstico en la evaluación del equilibrio ácido - base.  
Hematocrito y hemoglobina permite evaluar estados de anemia y/o hipoxia.

**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.