

## FOSFATASA ALCALINA EN SANGRE


**Código fonasa/particular** 0302042

**Nombres del examen** ALP

**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** No requiere preparación

**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	4 días	Sin información	No aplica
Suero	7 días	7 días	2 meses

**Método utilizado** Enzimático colorimétrico / ROCHE / Cobas C311

**Intervalo de referencia**

Edad	Masculino	Femenino	Unidad
0 día - 1 mes	75 - 316	48 - 406	UI/L
1 mes - 1 año	82 - 383	124 - 341	UI/L
1 año - 3 años	104 - 345	108 - 317	UI/L
4 años - 6 años	93 - 309	96 - 297	UI/L
7 años - 9 años	86 - 315	69 - 325	UI/L
10 años - 12 años	42 - 362	51 - 332	UI/L
13 años - 15 años	74 - 390	50 - 162	UI/L
16 años - 18 años	52 - 171	47 - 119	UI/L
>19 años	45 - 115	30 - 100	UI/L

**Valor crítico** No aplica

**Información clínica** La fosfatasa alcalina consta de cuatro genotipos estructurales en suero: el tipo de origen hepático, óseo y renal, el tipo intestinal, el tipo placentario y la variante de las células germinales. La fosfatasa alcalina se encuentra en los osteoblastos, los hepatocitos, los riñones, el bazo, la placenta, la próstata, los leucocitos y el intestino delgado. El tipo de origen hepático, óseo y renal es de particular importancia. Se registran valores elevados de fosfatasa alcalina en todas las formas de la colestasis, especialmente en la ictericia obstructiva. Su actividad también está elevada en enfermedades del esqueleto tales como la enfermedad de Paget, el hiperparatiroidismo, el raquitismo, la osteomalacia, así como en fracturas y

---

tumores malignos. En niños y adolescentes se observa frecuentemente un fuerte incremento de la actividad de la fosfatasa alcalina, pues cuando el crecimiento óseo

**Parámetros de desempeño**

Coeficiente de variación biológico intra individuo: 6.45%  
Coeficiente de variación biológico inter individuo: 26.1%

Limite de detección: 5.0 UI/L  
Rango de medición: 5.0 – 1200.0 UI/L

**Referencias**

Cobas. ALP Fosfatasa alcalina, líquido, conforme con la IFCC. Inserto del Fabricante  
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:  
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

---

