

FOSFATASA ALCALINA TOTAL

CÓDIGO EXAMEN: 0302040

TIEMPO DE RESPUESTA: 1 día hábil

DIA DE PROCESO: de lunes a viernes

TIPO DE MUESTRA: Suero o plasma con heparina

VOLUMEN REQUERIDO: 1 mL mínimo

PREPARACIÓN PACIENTE: No requiere preparación. No necesita ayuno.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (18-28°C)	Refrigerada (2-8°C)	Congelada (≤ -18°C)	Ciclos de descongelación
Suero o plasma	<4 días	<4 días	<4 días	1

*Centrifugar las muestras y retirar el suero o plasma dentro de un plazo de 4 horas tras la recogida.

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia de la muestra.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

Región Metropolitana: Refrigerada (2 a 8°C) o según estabilidad de la muestra

Desde otras regiones: Congelada (≤ 18°C) o según estabilidad de la muestra

METODO UTILIZADO: Cinética multipunto. Química seca.

INTERFERENCIAS: Bilirrubina 200 mg/dl, Hemoglobina 500 mg/L, Metotrexato 200 µg/mL, Nitrofurantoina 40 µg/mL.

VALOR DE REFERENCIA: 38 – 126 U/L

VALOR CRÍTICO: No aplica

La fosfatasa alcalina es uno de los exámenes más frecuentes de laboratorio. Se solicita dentro del perfil bioquímico y del perfil hepático. Es inespecífica ya que se encuentra en distintos órganos, principalmente en el hueso, el hígado, los riñones, el intestino, la placenta y los pulmones.

Puede estar elevada cuando hay injuria en alguno de los órganos donde se encuentra, cuando el metabolismo óseo está aumentado (adolescentes, embarazo, recuperación de fractura); en el hiperparatiroidismo primario y secundario; la enfermedad de Paget en el hueso; el carcinoma metastásico óseo; el sarcoma osteogénico; y la enfermedad de Hodgkin o mieloma múltiple si los huesos están invadidos.

También se encuentra aumentado en las enfermedades hepatobiliares que implican colestasis, inflamación o cirrosis, donde debe ser evaluada en conjunto con el resto del perfil hepático, en especial junto a la gama glutamil transferasa (GGT), la actividad de la fosfatasa alcalina puede estar aumentada en los casos de infarto y fallo renal y en las complicaciones del embarazo. Ocasionalmente puede verse una actividad de fosfatasa alcalina baja en el hipotiroidismo.