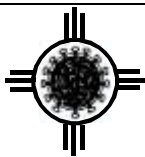
**VALORES NORMALES DE LABORATORIO**, Página 1 de 2**NOTAS IMPORTANTES:**

Cada laboratorio comercial tiene sus propios valores "normales, llamados "Valores Normales" o "de referencia" en su informe de resultados. Estos dependen del equipo o del método utilizado. Compara sus resultados al rango en su informe de laboratorio. Los resultados que son afuera del rango normal no necesariamente no sean necesariamente causa de preocupación. Sus resultados pueden ser afectados por diversos factores, tales como la edad o el sexo del paciente; si estas embarazada, la hora del día en la que se extrajo la muestra, si tiene infecciones activas, el estadio de la enfermedad por VIH y la presencia de alimentos (algunas muestras para análisis deben extraerse después de un período de ayuno [con el estómago vacío] de varias horas). En los casos en los que los valores normales para los hombres y para las mujeres son diferentes, se indican con una M para las mujeres y con una H para los hombres. **Hable sobre los resultados anormales con su proveedor de atención médica.**

La tabla incluida a continuación compara las unidades usadas en los Estados Unidos (US) con el "Système International d'Unités" (Unidades SI), un sistema métrico usado en muchas partes del mundo. La última columna, "Para convertir las unidades US a SI", es el factor por el que hay que multiplicar los valores de laboratorio de Estados Unidos para convertirlos a unidades SI. Para convertir las unidades SI a unidades US, divida el valor SI por el factor de conversión. Ver la página 2 para un listado de términos de conversión.

Prueba de laboratorio	Rango normal en unidades US		Rango normal en unidades SI		Para convertir unidades US a SI
ALT (alanina aminotransferasa)	M: 7-30, H: 10-55 unidades/litro		M: 0,12-0,50, H: 0,17-0,92 $\mu$ kat/litro		x 0,01667
Albúmina	3,1-4,3 g/dl		31-43 g/litro		x 10
Fosfatasa alcalina	M: 30-100, H: 45-115 unidades/litro		M: 0,5-1,67, H: 0,75-1,92 $\mu$ kat/litro		x 0,01667
Amilasa (sérica)	53-123 unidades/litro		0,88-2,05 nkat/litro		x 0,01667
AST (Aspartato aminotransferasa)	M: 9-25 unidades/litro H: 10-40 unidades/litro		M: 0,15-0,42 $\mu$ kat/litro H: 0,17-0,67 $\mu$ kat/litro		x 0,01667
Basófilos	0-3 % de linfocitos		0,0-0,3 fracción de glóbulos blancos		x 0,01
Bilirrubina – Directa Bilirrubina – Total	0,0-0,4 mg/dl 0,0-1,0 mg/dl		0-7 $\mu$ mol/litro 0-17 $\mu$ mol/litro		x 17,1
Presión arterial	Normal: 120/70 a 120/80 milímetros de mercurio (mmHg). El primer número representa la presión sistólica, cuando el corazón está bombeando. El segundo número representa la presión diastólica, cuando el corazón está en reposo. La presión arterial puede ser demasiado baja (hipotensión) o demasiado alta (hipertensión).				Sin conversión
Péptidos C	0,5-2,0 ng/ml		0,17-0,66 nmol/litro		x 0,33
Calcio, sérico Calcio, en orina	8,5-10,5 mg/dl 0-300 mg/24 h		2,1-2,6 mmol/litro 0,0-7,5 mmol/24 h		x 0,25 x 0,025
Cloruro (chloride)	95 – 108 mmol/L		95 – 108 mmol/L		Sin conversión
CO <sub>2</sub> (Bicarbonato)	20 – 32 mmol/L		20 – 32 mmol/L		Sin conversión
Colesterol, total y LDL Óptimo Marginal Alto Muy alto HDL: Óptimo Moderado Bajo (riesgo cardíaco)	Colesterol total <200 mg/dl 200-239 mg/dl >239 mg/dl -- HDL: Óptimo >60 mg/dl Moderado 40-60 mg/dl Bajo (riesgo cardíaco) <40 mg/dl	Colesterol LDL <100 mg/dl 100-159 mg/dl 160-189 mg/dl >190 mg/dl	Colesterol total <5,17 mmol/litro 5,17-6,18 mmol/litro >6,18 mmol/litro -- >1,55 mmol/litro 1,03-1,55 mmol/litro <1,03 mmol/litro	Colesterol LDL <2,59 mmol/litro 2,59-4,14 mmol/litro 4,14-4,89 mmol/litro >4,91 mmol/litro	x 0,02586
Cortisol: sérico libre (orina)	0-25 $\mu$ g/dl (depende de la hora del día) 20-70 $\mu$ g/dl		0-690 nmol/litro 55-193 nmol/24 h		x 27,59 x 2,759
Creatinincinasa	M: 40-150 , H: 60-400 unidades/litro		M: 0,67-2,5 $\mu$ kat/litro, H: 1,00-6,67 $\mu$ kat/litro		x 0,01667
DHEA	H: 180-1250 ng/dl, M: 130-980 ng/dl		H: 6,24-43,3 nmol/litro, M: 4,5-34,0 nmol/litro		x 0,03467
DHEA sulfato	M premenopáusicas: 12-535 $\mu$ g/dl M posmenopáusicas: 30-260 $\mu$ g/dl H 10-619 $\mu$ g/dl		M premenopáusicas: 120-5350 $\mu$ g/litro M posmenopáusicas: 300-2600 $\mu$ g/litro H 100-6190 $\mu$ g/litro		x 10
Eosinófilos	0-8% de glóbulos blancos		0,0-0,8 fracción de glóbulos blancos		x 0,01
Índice de sedimentación de los Eritrocitos (SED)	M $\leq$ 30 mm/h, H $\leq$ 20 mm/h		M $\leq$ 30 mm/h, H $\leq$ 20 mm/h		Sin conversión
Ácido fólico (folatos)	3,1-17,5 ng/ml		7,0-39,7 nmol/litro		x 2,266
Fósforo	2,5 – 4,5 mg/dL		0,81 – 1,45 mmol/L		x 0,323
Gamma glutamil transpeptidasa; GGT	M $\leq$ 45 U/L, H $\leq$ 65 U/L		M $\leq$ 45 U/L, H $\leq$ 65 U/L		Sin conversión

**VALORES NORMALES DE LABORATORIO**, Página 2 de 2

Prueba de laboratorio	Rango normal en unidades US	Rango normal en unidades SI	Para convertir unidades US a SI
Glóbulos rojos (RBC)	M 3.9-5.2x10 <sup>6</sup> /μL, H 4.4-5.8x10 <sup>6</sup> /μL	M 3.9-5.2x10 <sup>12</sup> /L, H 4.4-5.8 x10 <sup>12</sup> /L	Sin conversión
Glucosa, orina Glucosa, plasma	<0,05 g/dl 70-110 mg/dl	<0,003 mmol/litro 3,9-6,1 mmol/litro	x 0,05551
Hematocrito	M: 36,0% - 46,0% de glóbulos rojos H: 37,0% - 49,0% de glóbulos rojos	M: 0,36-0,46 fracción de glóbulos rojos H: 0,37-0,49 fracción de glóbulos rojos	x 0,01
Hemoglobina	M: 12,0-16,0 g/dl, H: 13,0-18,0 g/dl	M: 7,4-9,9, H: 8,1-11,2 mmol/litro	x 0,6206
Deshidrogenasa de lactato	≤270 U/L	≤ 4.5 μkat/liter	x 0.016667
Ácido láctico	0,5-2,2 mmol/litro	0,5-2,2 mmol/litro	Sin conversión
Leucocitos (GB)	4,5-11,0x10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>	4,5-11,0x10 <sup>9</sup> /litro	Sin conversión
Linfocitos	16-46% de glóbulos blancos	0,16-0,46 fracción de glóbulos blancos	x 0,01
Hemoglobina corpuscular media (HCM)	25,0-35,0 pg/glóbulo	25,0-35,0 pg/glóbulo	Sin conversión
Concentración de hemoglobina corpuscular media (CHCM)	31,0-37,0 g/dl	310-370 g/liter	x 10
Volumen corpuscular medio (VCM)	M: 78-102 μm <sup>3</sup> H: 78-100 μm <sup>3</sup>	M: 78-102 fl H: 78-100 fl	Sin conversión
Monocitos	4-11% de glóbulos blancos	0,04-0,11 fracción de glóbulos blancos	x 0,01
Neutrófilos	45-75% de glóbulos blancos	0,45-0,75 fracción de glóbulos blancos	x 0,01
Plaquetas (trombocitos)	130 – 400 x 10 <sup>3</sup> /μL	130 – 400 x 10 <sup>9</sup> /L	Sin conversión
Potasio	3,4-5,0 mmol/litro	3,4-5,0 mmol/litro	Sin conversión
Sodio	135-145 mmol/litro	135-145 mmol/litro	Sin conversión
Testosterona, total (muestra de la mañana)	M: 6-86 ng/dl H: 270-1070 ng/dl	M: 0,21-2,98 nmol/litro H: 9,36-37,10 nmol/litro	x 0,03467
Testosterona, libre Edad: 20 a 40 Edad: 41 a 60 Edad: 61 a 80	M: 0,6-3,1; H: 15,0-40,0 pg/ml M: 0,4-2,5, H: 13,0-35,0 pg/ml M: 0,2-2,0, H: 12,0-28,0 pg/ml	M: 20,8-107,5; H: 520-1387 pmol/litro M: 13,9-86,7, H: 451-1213 pmol/litro M: 6,9-69,3, H: 416-971 pmol/litro	x 34,67
Triglicéridos (en ayunas) Normal Límite Elevados Muy elevados	40-150 mg/dl 150-200 mg/dl 200-500 mg/dl >500 mg/dl	0,45-1,69 mmol/litro 1,69 - 2,26 mmol/litro 2,26 - 5,65 mmol/litro >5,65 mmol/litro	x 0,01129
Urea, plasma (BUN)	8-25 mg/dl	2,9-8,9 mmol/litro	x 0,357
Análisis de orina: pH Gravidez específica	5,0-9,0 1,001-1,035	5,0-9,0 1,001-1,035	Sin conversión
GB (glóbulos blancos, leucocitos)	4,5-11,0 x 10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>	4,5-11,0 x 10 <sup>9</sup> /litro	Sin conversión

**TERMINOLOGÍA:****UNIDADES:**

**gramo:** medida común del peso. Usados en esta tabla: pg (picogramos), g (gramos), mg (miligramos), etc. por litro

**katal (kat):** una unidad de actividad catalítica, usada especialmente en la química de enzimas. Usados en esta tabla: μkat (microkatal), nkat (nanokatal) por litro

**micrometro (μm):** unidad de longitud. El volumen corpuscular medio se expresa en micrometros cúbicos

**mol:** también llamado "peso molecular en gramos", es una cantidad basada en el peso atómico de la substancia. Muchos resultados de laboratorio en el Système Internationale se expresan como la cantidad de moles por litro. En unidades US, por lo general estas determinaciones se hacen en gramos por litro. Usados en esta tabla: mmol (milimoles), μmol (micromoles), nmol (nanomoles), pmol (picomoles) por litro

Algunas unidades de medidas incluyen las siguientes fracciones y factores de multiplicación:

**mega (M):** 10<sup>6</sup> o x1.000.000

**kilo (k):** 10<sup>3</sup> o x1.000

**deca o deka:** 10<sup>1</sup> o x10

**deci (d):** 10<sup>-1</sup> o ÷10

**mili (m):** 10<sup>-3</sup> o ÷1.000

**micro (μ):** 10<sup>-6</sup> o ÷1.000.000

**nano (n):** 10<sup>-9</sup> o ÷1.000.000.000

**pico (p):** 10<sup>-12</sup> o ÷1.000.000.000.000

Revisado el 15 de abril de 2009