

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Eritrocitos	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Recién nacido - 3 días	4,0 - 6,6 cél. x 10E6 / µL		
			3 días - 1 mes	3,0 - 5,4 cél. x 10E6 / µL		
			1 - 3 meses	2,7 - 4,9 cél. x 10E6 / µL		
			3 - 6 meses	3,1 - 5,0 cél. x 10E6 / µL		
			6 meses - 2 años	3,7 - 5,3 cél. x 10E6 / µL		
			2 - 6 años	3,9 - 5,3 cél. x 10E6 / µL		
			6 - 12 años	4,0 - 5,2 cél. x 10E6 / µL		
			Niñas : 12 - 18 años	4,1 - 5,1 cél. x 10E6 / µL		
			Niños : 12 - 18 años	4,5 - 5,3 cél. x 10E6 / µL		
			Mujeres	4,0 - 5,2 cél. x 10E6 / µL		
			Varones	4,5 - 5,9 cél. x 10E6 / µL		TA
Hemoglobina	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Recién nacido - 3 días		14,5 - 20,5 g/dL	
			3 - 7 días		13,5 - 19,5 g/dL	
			7 - 15 días		12,5 - 19,0 g/dL	
			15 días - 1 mes		10 - 17 g/dL	
			1 - 6 meses		9 - 13,5 g/dL	
			6 meses - 2 años		10,5 - 13,5 g/dL	
			2 - 6 años		11,5 - 13,5 g/dL	
			6 - 12 años		11,5 - 15,5 g/dL	
			Niñas : 12 - 18 años		12 - 16 g/dL	
			Niños : 12 - 18 años		13 - 16 g/dL	
			Mujeres		12 - 16 g/dL	
			Varones		13,5 - 17,5 g/dL	TA
Hematocrito	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)		Recién nacido - 3 días		42 - 60 %	
			3 - 7 días		42 - 62 %	
			7 - 15 días		39 - 63 %	
			15 días - 1 mes		31 - 55 %	
			1 - 6 meses		29 - 41 %	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Sangre total	6 meses - 2 años		33 - 39 %	TA
			2 - 6 años		34 - 40 %	
			6 - 12 años		35 - 45 %	
			Niñas : 12 - 18 años		36 - 46 %	
			Niños : 12 - 18 años		37 - 49 %	
			Mujeres		36 - 46 %	
			Varones		41 - 53 %	
Volumen corpuscular medio (VCM)	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Recién nacido - 3 días	98 - 118 fL		TA
			3 - 7 días	88 - 116 fL		
			7 - 15 días	86 - 114 fL		
			15 días - 1 mes	85 - 114 fL		
			1 - 3 meses	85 - 96 fL		
			3 - 6 meses	74 - 90 fL		
			6 meses - 2 años	72 - 86 fL		
			2 - 6 años	75 - 87 fL		
			6 - 12 años	77 - 91 fL		
			Niñas : 12 - 18 años	78 - 95 fL		
			Niños : 12 - 18 años	78 - 98 fL		
			Mujeres	80 - 98 fL		
			Varones	80 - 98 fL		
Hemoglobina corpuscular media (HCM)	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Recién nacido - 7 días	34 - 38 pg		TA
			7 días - 3 meses	24 - 34 pg		
			3 meses - 2 años	23 - 31 pg		
			2 años - 12 años	24 - 30 pg		
			12 - 18 años	25 - 32 pg		
			Adultos	27 - 34 pg		
MCHC	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Todas las edades		31 - 36 g/dL	TA

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
RDW	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Recién nacido - 2 años		11,5 - 18,0 %	
			> 2 años		10,5 - 15 %	TA
Plaquetas	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Todas las edades	150 - 500 cél. x 10E3 / µL		TA
VPM	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Mujeres	8,9 - 12,6 fL		
			Varones	9,0 - 12,8 fL		TA
Leucocitos	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Recién nacido - 3 días	8 - 23 cél. x 10E3 / µL		
			3 - 7 días	8 - 17 cél. x 10E3 / µL		
			7 - 15 días	8 - 17 cél. x 10E3 / µL		
			15 días - 1 mes	6,5 - 16 cél. x 10E3 / µL		
			1 - 6 meses	6 - 15 cél. x 10E3 / µL		
			6 meses - 1 año	6 - 15 cél. x 10E3 / µL		
			1 - 2 años	6 - 15 cél. x 10E3 / µL		
			2 - 6 años	5 - 13 cél. x 10E3 / µL		
			6 - 12 años	4,5 - 10 cél. x 10E3 / µL		
			12 - 18 años	4,5 - 10 cél. x 10E3 / µL		
			Adultos	4 - 10 cél. x 10E3 / µL		
						TA
Recuento diferencial de leucocitos:	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)					
Linfocitos %			0 - 1 años		22 - 83 %	
			1 - 6 años		20 - 72 %	
			6 - 15 años		21 - 59 %	
			A partir de 15 años		15 - 45 %	
Monocitos %			Todas las edades		5 - 12 %	
Neutrófilos %			0 - 1 años		9 - 58 %	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Eosinófilos %			1 - 6 años		18 - 69 %	
			6 - 15 años		28 - 68 %	
			A partir de 15 años		39 - 74 %	
			0 - 15 años		0 - 9 %	
			A partir de 15 años		0 - 7 %	
Basófilos %			Todas las edades		0 - 2 %	
Linfocitos Absolutos			0 - 1 años	2,0 - 9,0 cél. x 10E3 / µL		
			1 - 6 años	1,9 - 6,3 cél. x 10E3 / µL		
			6 - 15 años	1,4 - 4,1 cél. x 10E3 / µL		
			A partir de 15 años	1,3 - 3,4 cél. x 10E3 / µL		
Monocitos Absolutos			Todas las edades	0,2 - 1,0 cél. x 10E3 / µL		
Neutrófilos Absolutos			0 - 1 años	1,5 - 6,0 cél. x 10E3 / µL		
			1 - 15 años	1,5 - 7,0 cél. x 10E3 / µL		
			A partir de 15 años	1,5 - 7,0 cél. x 10E3 / µL		
Eosinófilos Absolutos			0 - 1 años	0 - 0,9 cél. x 10E3 / µL		
			1 - 15 años	0 - 0,7 cél. x 10E3 / µL		
			A partir de 15 años	0 - 0,5 cél. x 10E3 / µL		
Basófilos Absolutos		Sangre total	Todas las edades	0 - 0,1 cél. x 10E3 / µL		TA
Velocidad de Sedimentación Globular (VSG)	Analizador de ESR automático / Roller 20 (Alifax)	Sangre total	Todas las edades		< 15,0 mm/h	TA
Reticulocitos	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Todas las edades	30 - 100 cél. x 10E3 / µL	0,5 - 2,5 %	TA
Contenido medio Hb reticulocitos (MChr)	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Mujeres	28,44 - 39,20 pg		TA
			Varones	30,58 - 40,96 pg		
Reticulocitos Inmaduros (IRF)	Sistema automatizado de hematimetría / Alinity hq (Abbott)	Sangre total	Mujeres		0,03 - 0,21 %	TA
			Varones		0,03 - 0,23 %	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
pH	Potenciometria. Electrodo selectivo directo / ABL (Radiometer)	Sangre	0 - 15 días		7,29 - 7,45	TA
			15 días - 18 años		7,35 - 7,45	
			> 18 años		7,35 - 7,45	
		Orina	0 - 1 mes		4,20 - 6,20	
			1 - 3 meses		4,70 - 6,70	
			3 - 6 meses		5,70 - 7	
			6 - 9 meses		5,30 - 7,10	
			9 - 24 meses		5,20 - 7	
			2 - 18 años		5,30 - 6,60	
			> 18 años		4,50 - 8	
pO2 Arterial	Potenciometria. Electrodo selectivo directo / ABL (Radiometer)	Sangre Arterial	0 - 2 días	60 - 76 mmHg		TA
			2 días - 1 año	64 - 90 mmHg		
			> 1 año	80 - 98 mmHg		
pCO2	Potenciometria. Electrodo selectivo directo / ABL (Radiometer)	Sangre	0 - 15 días	27 - 45 mmHg		TA
			15 días - 1 año	35 - 45 mmHg		
			> 1 año	35 - 45 mmHg		
Bicarbonato	Potenciometria. Electrodo selectivo directo / ABL (Radiometer)	Sangre	0 - 1 día	13 - 22 mmol/L		TA
			1 día - 1 año	20 - 28 mmol/L		
			> 1 año	22 - 28 mmol/L		
Exceso de Base	Potenciometria. Electrodo selectivo directo / ABL (Radiometer)	Sangre	Todas las edades		-3 a +3	TA
Ion Sodio	Potenciometría indirecta con electrodo selectivo para ion sodio / Alinity c (Abbott)		0 - 15 días	135 - 147 mmol/L	135 - 147 mEq/L	
			15 días - 18 años	136 - 145 mmol/L	136 - 145 mEq/L	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Ion Potasio	Potenciometría indirecta con electrodo selectivo para ion potasio / Alinity c (Abbott)	Suero y plasma	> 18 años	136 - 148 mmol/L	136 - 148 mEq/L	TA
			0 - 1 mes	17 - 72 mmol/L	17 - 72 mEq/L	
			1 - 3 meses	7 - 99 mmol/L	7 - 99 mEq/L	
			3 - 6 meses	14 - 102 mmol/L	14 - 102 mEq/L	
			6 - 9 meses	26 - 211 mmol/L	26 - 211 mEq/L	
			9 - 24 meses	31 - 198 mmol/L	31 - 198 mEq/L	
			2 - 18 años	34 - 214 mmol/L	34 - 214 mEq/L	
			> 18 años	40 - 220 mmol/L	40 - 220 mEq/L	
		Orina				
			0 - 6 meses	3,70 - 5,50 mmol/L	3,70 - 5,50 mEq/L	TA
			6 - 12 meses	3,80 - 5,50 mmol/L	3,80 - 5,50 mEq/L	
			1 - 6 años	3,80 - 5,20 mmol/L	3,80 - 5,20 mEq/L	
			> 6 años	3,90 - 5,00 mmol/L	3,90 - 5,00 mEq/L	
			0 - 1 mes	7 - 40 mmol/L	7 - 40 mEq/L	
			1 - 3 meses	11 - 48 mmol/L	11 - 48 mEq/L	
			3 - 6 meses	8 - 93 mmol/L	8 - 93 mEq/L	
			6 - 9 meses	11 - 104 mmol/L	11 - 104 mEq/L	
			9 - 24 meses	29 - 100 mmol/L	29 - 100 mEq/L	
			2 - 18 años	27 - 93 mmol/L	27 - 93 mEq/L	
			> 18 años	25 - 125 mmol/L	25 - 125 mEq/L	
Cloruro	Potenciometría indirecta con electrodo selectivo para cloruro / Alinity c (Abbott)	Suero, Plasma	0 - 18 años	97 - 110 mmol/L	97 - 110 mEq/L	TA
			> 18 años	97 - 113 mmol/L	97 - 113 mEq/L	
			0 - 1 mes	16 - 69 mmol/L	16 - 69 mEq/L	
			1 - 3 meses	11 - 101 mmol/L	11 - 101 mEq/L	
		Orina	3 - 6 meses	21 - 134 mmol/L	21 - 134 mEq/L	
			6 - 9 meses	22 - 235 mmol/L	22 - 235 mEq/L	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Osmolalidad	Método de descenso del punto de congelación / Osmómetro	Orina	9 - 24 meses	45 - 197 mmol/L	45 - 197 mEq/L	EP
			2 - 18 años	42 - 218 mmol/L	42 - 218 mEq/L	
			> 18 años	110 - 250 mmol/L	110 - 250 mEq/L	
		Suero y Plasma (Heparina)	0 - 1 día		272 - 298 mOsm/Kg	TA
			1 día - 1 año		278 - 298 mOsm/Kg	
			1 - 18 años		278 - 298 mOsm/Kg	
			> 18 años		285 - 310 mOsm/Kg	
			0 - 1 mes		120 - 392 mOsm/Kg	
			1 - 3 meses		108 - 347 mOsm/Kg	
			3 - 6 meses		208 - 443 mOsm/Kg	
			6 - 12 meses		211 - 1070 mOsm/Kg	
			1 - 2 años		281 - 1080 mOsm/Kg	
			2 - 18 años		513 - 1110 mOsm/Kg	
			> 18 años		40 - 1400 mOsm/Kg	
Glucosa	Método enzimático con hexocinasa (líquido). Espectrometría de absorción molecular a 340 y 404 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 4 días	2,5 - 4,9 mmol/L	45 - 88 mg/dL	EP
			4 días - 1 año	3,3 - 5,6 mmol/L	59 - 100 mg/dL	
			> 1 año	3,9 - 5,6 mmol/L	70 - 100 mg/dL	
		LCR	Todas las edades	2,2 - 3,4 mmol/L	40 - 61 mg/dL	
Urea	Método cinético con ureasa y glutamato deshidrogenasa. Espectrometría de absorción molecular a 340 y 380 nm / Alinity c (Abbott)		0 - 1 día	2,5 - 8,1 mmol/L	15 - 48 mg/dL	
			1 día - 1 mes	1,0 - 6,3 mmol/L	6 - 37 mg/dL	
			1 - 12 meses	1,2 - 7,6 mmol/L	7 - 45 mg/dL	
			1 - 9 años	3,0 - 7,5 mmol/L	18 - 45 mg/dL	
			> 9 años	2,4 - 8,7 mmol/L	14 - 52 mg/dL	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Creatinina	Método de reacción cinética de Jaffé con picrato alcalino, en medio tamponado, sin desproteinización. Espectrometría de absorción molecular a 500 y 572 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	Embarazadas	1,5 - 8,2 mmol/L	9 - 49 mg/dL	EP
			0 - 1 mes	0,70 - 5,30 mmol/Kg/día	42 - 318 mg/Kg/día	
			1 - 3 meses	3,02 - 9,25 mmol/Kg/día	181 - 555 mg/Kg/día	
			3 - 6 meses	3,55 - 9,33 mmol/Kg/día	213 - 560 mg/Kg/día	
			6 - 10 meses	3,27 - 15,60 mmol/Kg/día	196 - 937 mg/Kg/día	
			10 meses - 2 años	5,81 - 16,60 mmol/Kg/día	349 - 997 mg/Kg/día	
		Orina (24horas)	> 2 años	5,11 - 13,50 mmol/Kg/día	307 - 811 mg/Kg/día	
Filtrado Glomerular (FGe)	Ecuación Schwartz-IDMS en <i>Edad Pediátrica</i> . Ecuación MDRD en <i>Adultos</i> .	Suero, plasma	0 - 3 años	< 45 µmol/L	< 0,51 mg/dL	EP
			3 - 7 años	< 57 µmol/L	< 0,64 mg/dL	
			7 - 11 años	< 60 µmol/L	< 0,68 mg/dL	
			11 - 14 años	< 80 µmol/L	< 0,90 mg/dL	
			Niñas y mujeres > 14 años	< 92 µmol/L	< 1,04 mg/dL	
			Niños y hombres > 14 años	< 111 µmol/L	< 1,25 mg/dL	
			Mujeres embarazadas	< 80 µmol/L	< 0,90 mg/dL	
		Orina (24horas)	0 - 1 mes	43,3 - 91 µmol/Kg/día		
			1 - 3 meses	47,7 - 102 µmol/Kg/día		
			3 - 6 meses	59,2 - 102 µmol/Kg/día		
Urea	Método de ensayo enzimático (kinética de la urea carbóxiliquida) / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	6 - 10 meses	53,9 - 160 µmol/Kg/día		EP
			10 meses - 2 años	82,2 - 172 µmol/Kg/día		
			> 2 años	119 - 261 µmol/Kg/día		
Urea	Ecuación Schwartz-IDMS en <i>Edad Pediátrica</i> . Ecuación MDRD en <i>Adultos</i> .	Suero, plasma	Todas las edades	> 60 mL/min/1,73m ²	> 60 mL/min/1,73m ²	TA

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Uratos	Método colorimétrico, enzimático, con uricasa-peroxidasa y 4-aminoantipirina. Espectrometría de absorción molecular a 548 y 700 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 3 años	100 - 330 μ mol/L	1,68 - 5,54 mg/dL	EP
			3 - 8 años	140 - 370 μ mol/L	2,35 - 6,21 mg/dL	
			8 - 9 años	150 - 390 μ mol/L	2,52 - 6,55 mg/dL	
			9 - 11 años	160 - 400 μ mol/L	2,69 - 6,72 mg/dL	
			11 - 18 años	180 - 450 μ mol/L	3,02 - 7,56 mg/dL	
			Mujeres > 18 años	160 - 340 μ mol/L	2,68 - 5,71 mg/dL	
			Varones > 18 años	230 - 480 μ mol/L	3,86 - 8,06 mg/dL	
		Orina (24horas)	0 - 1 año	0,10 - 0,70 mmol/día		TA
			1 - 18 años	0,20 - 2,00 mmol/día		
			> 18 años	1,50 - 4,40 mmol/día		
Cistatina C	Método inmunoabsorción indirecta de partículas (PETIA) / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 1 mes	1,49 - 2,85 mg/L		EP
			1 - 5 meses	1,01 - 1,92 mg/L		
			5 - 12 meses	0,75 - 1,53 mg/L		
			1 - 2 años	0,60 - 1,20 mg/L		
			> 2 años	0,62 - 1,11 mg/L		
Calcio	Formación de complejo coloreado de calcio con el colorante Arsenazo III. Espectrometría de absorción molecular a 660 y 700 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 1 día	2,13 - 2,67 mmol/L	8,52 - 10,68 mg/dL	EP
			1 día - 6 meses	2,09 - 2,74 mmol/L	8,36 - 10,96 mg/dL	
			6 meses - 1 año	2,27 - 2,66 mmol/L	9,08 - 10,64 mg/dL	
			> 1 año	2,27 - 2,66 mmol/L	9,08 - 10,64 mg/dL	
Fosfato inorgánico	Método de reacción con molibdato amónico. Espectrometría de absorción molecular a 340 y 380 nm / Alinity c (Abbott)		0 - 1 día	1,21 - 2,33 mmol/L	3,72 - 7,20 mg/dL	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Magnesio	Método colorimétrico con Arsenazo III. Espectrometría de absorción molecular a 572 y 604 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	1 día - 3 meses	1,44 - 2,23 mmol/L	4,40 - 6,90 mg/dL	EP
			3 meses - 13 años	1,16 - 1,87 mmol/L	3,50 - 5,70 mg/dL	
			13 - 18 años	0,80 - 1,80 mmol/L	2,40 - 5,50 mg/dL	
			> 18 años	0,81 - 1,45 mmol/L	2,50 - 4,40 mg/dL	
		Orina (24horas)	0 - 1 mes	0,09 - 0,92 mmol/Kg/día		
			1 - 3 meses	0,17 - 0,87 mmol/Kg/día		
			3 - 6 meses	0,28 - 0,84 mmol/Kg/día		
			6 - 10 meses	0,20 - 1,08 mmol/Kg/día		
			10 - 24 meses	0,20 - 1,27 mmol/Kg/día		
			> 2 años	0,16 - 0,95 mmol/Kg/día		
Proteínas	Método de reacción del biuret. Espectrometría de absorción molecular a 572 y 560 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 1 día	0,62 - 0,86 mmol/L	1,5 - 2,0 mg/dL	EP
			1 día - 2 meses	0,65 - 1,02 mmol/L	1,5 - 2,4 mg/dL	
			2 meses - 13 años	0,75 - 0,96 mmol/L	1,8 - 2,3 mg/dL	
			> 13 años	0,80 - 1,00 mmol/L	1,9 - 2,4 mg/dL	
		Orina (24horas)	Todas las edades	3,0 - 5,0 mmol/día	73 - 122 mg/día	
			0 - 1 día			
			1 - 3 días			
			3 días - 1 mes			
			1 - 2 meses			

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Suero, plasma	Embarazadas		63 - 82 g/L	EP
	Método turbidimétrico con el cloruro de bencetonio como agente desnaturizante de las proteínas. Espectrometría de absorción molecular a 404 y 700 nm / Alinity c (Abbott)	Orina (24horas)	Todas las edades		< 140 mg/día	TA
		LCR	Todas las edades		15 - 40 mg/dL	TA
Albúmina	Espectrometría de absorción molecular a 628 y 700 nm con verde de bromocresol / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 30 días		29 - 55 g/L	EP
			1 - 4 meses		28 - 50 g/L	
			4 - 12 meses		29 - 51 g/L	
			1 - 2 años		29 - 52 g/L	
			2 - 12 años		37 - 54 g/L	
			12 - 14 años		36 - 45 g/L	
			> 14 años		36 - 45 g/L	
Triglicéridos	Método enzimático, colorimétrico (GPO/PAP) con glicerolfosfato-oxidasa y 4-aminoantipirina. Espectrometría de absorción molecular a 500 y 660 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 1 día	0,42 - 1,16 mmol/L	36 - 101 mg/dL	EP
			1 - 2 días	0,72 - 1,62 mmol/L	63 - 141 mg/dL	
			2 días - 8 meses	0,74 - 1,85 mmol/L	64 - 161 mg/dL	
			8 - 12 meses	0,56 - 1,85 mmol/L	49 - 161 mg/dL	
			1 - 4 años	0,50 - 1,85 mmol/L	43 - 161 mg/dL	
			4 - 7 años	0,42 - 1,85 mmol/L	36 - 161 mg/dL	
			7 - 11 años	0,44 - 1,85 mmol/L	38 - 161 mg/dL	
			Niñas > 11 años y mujeres adultas	0,46 - 2,30 mmol/L	40 - 201 mg/dL	
			Niños > 11 años y varones adultos	0,71 - 2,30 mmol/L	62 - 201 mg/dL	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Colesterol	Método enzimático (CHOD/PAP) con colesterol esterasa, colesterol oxidasa/peroxidasa y 4-aminoantipirina. Espectrometría de absorción molecular a 500 y 660 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 1 día	1,03 - 2,79 mmol/L	39 - 107 mg/dL	EP
			1 - 3 días	1,60 - 3,22 mmol/L	61 - 124 mg/dL	
			3 - 30 días	1,61 - 5,04 mmol/L	62 - 195 mg/dL	
			1 mes - 14 años	2,47 - 5,20 mmol/L	95 - 201 mg/dL	
			> 14 años	< 5,20 mmol/L	< 201 mg/dL	
			Mujeres embarazadas	< 5,20 mmol/L	< 201 mg/dL	
HDL-Colesterol	Determinación directa enzimática de HDL-colesterol por método de eliminación con colesterol esterasa, colesterol oxidasa, catalasa y peroxidasa, 4-aminoantipirina. Espectrometría de absorción molecular a 604 y 700 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	Todas las edades	> 1,04 mmol/L	> 40 mg/dL	TA
LDL-Colesterol	Cálculo automático a partir de valores de Colesterol, Triglicéridos y HDL-Colesterol.	Suero, plasma	Varones entre 1 - 14 años	< 3,36 mmol/L	< 130 mg/dL	TA
			Varones > 14 años	< 3,80 mmol/L	< 147 mg/dL	
			Mujeres entre 1 - 14 años	< 3,36 mmol/L	< 130 mg/dL	
			Mujeres > 14 años	< 3,80 mmol/L	< 147 mg/dL	
Alanina aminotransferasa (ALT)	Método de referencia recomendado por la Federación Internacional de Química Clínica (IFCC) con 5'-fosfato de piridoxal. Espectrometría de absorción molecular a 340 y 380 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)		0 - 1 día	0,05 - 0,55 µkat/L	3 - 33 U/L	
			1 día - 1 mes	0,04 - 0,70 µkat/L	2 - 42 U/L	
			1 - 3 meses	0,04 - 0,62 µkat/L	2 - 37 U/L	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Suero, plasma	3 - 9 meses	0,04 - 0,55 µkat/L	2 - 33 U/L	EP
			9 meses - 12 años	0,04 - 0,52 µkat/L	2 - 31 U/L	
			12 - 18 años	0,04 - 0,50 µkat/L	2 - 30 U/L	
			Mujeres > 18 años	0,04 - 0,60 µkat/L	2 - 36 U/L	
			Varones > 18 años	0,05 - 0,68 µkat/L	3 - 41 U/L	
			Embarazadas	0,04 - 0,50 µkat/L	2 - 30 U/L	
Aspartato aminotransferasa (AST)	Método de referencia recomendado de la Federación Internacional de Química Clínica (IFCC) con 5'-fosfato de piridoxal. Espectrometría de absorción molecular a 340 y 380 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 1 día	0,05 - 1,58 µkat/L	3 - 95 U/L	EP
			1 día - 1 mes	0,07 - 1,28 µkat/L	4 - 77 U/L	
			1 - 2 meses	0,05 - 1,05 µkat/L	3 - 63 U/L	
			2 - 9 meses	0,05 - 0,93 µkat/L	3 - 56 U/L	
			9 meses - 6 años	0,03 - 0,83 µkat/L	2 - 50 U/L	
			6 - 18 años	0,03 - 0,63 µkat/L	2 - 38 U/L	
			> 18 años	0,03 - 0,57 µkat/L	2 - 34 U/L	
Gamma-Glutamiltransferasa (GGT)	Método de Theodorsen y cols. recomendado por la Federación Internacional de Química Clínica (IFCC) y la Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie (DGKC, 1994) con L-gamma-glutamil-3-carboxi-4-nitroanilida como substrato. Espectrometría de absorción molecular a 410 y 660 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 2 días	0,48 - 3,53 µkat/L	29 - 212 U/L	EP
			2 días - 1 mes	0,38 - 2,73 µkat/L	23 - 164 U/L	
			1 - 2 meses	0,12 - 1,08 µkat/L	7 - 65 U/L	
			2 - 5 meses	0,17 - 0,77 µkat/L	10 - 46 U/L	
			5 meses - 1 año	0,12 - 0,40 µkat/L	7 - 24 U/L	
			1 - 4 años	0,13 - 0,32 µkat/L	8 - 19 U/L	
			4 - 18 años	0,17 - 0,37 µkat/L	10 - 22 U/L	
			Mujeres > 18 años	0,12 - 0,72 µkat/L	7 - 43 U/L	
			Varones > 18 años	0,22 - 0,90 µkat/L	13 - 54 U/L	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Fosfatasa alcalina	Método de referencia de Tietz y cols. Modificado, recomendado por la Federación Internacional de Química Clínica (IFCC), con para-nitrofenilfosfato como substrato. Espectrometría de absorción molecular a 404 y 476 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 2 años	0,67 - 6,60 µkat/L	40 - 396 U/L	EP
			2 - 6 años	0,67 - 4,65 µkat/L	40 - 279 U/L	
			6 - 10 años	0,67 - 5,28 µkat/L	40 - 317 U/L	
			10 - 14 años	0,67 - 6,08 µkat/L	40 - 365 U/L	
			Mujeres: 14 - 16 años	0,67 - 3,58 µkat/L	40 - 215 U/L	
			Varones: 14 - 16 años	0,67 - 6,37 µkat/L	40 - 382 U/L	
			Mujeres > 16 años	0,67 - 1,67 µkat/L	40 - 100 U/L	
			Varones > 16 años	0,67 - 3,40 µkat/L	40 - 204 U/L	
Lactato deshidrogenasa (LDH)	Método cinético directo de piruvato a lactato descrito por Wacker y cols. Espectrometría de absorción molecular a 340 y 380 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 2 años	< 12,94 µkat/L	< 776 U/L	EP
			2 - 6 años	< 6,98 µkat/L	< 647 U/L	
			6 - 11 años	< 9,22 µkat/L	< 553 U/L	
			Mujeres: 11 - 14 años	< 8,39 µkat/L	< 503 U/L	
			Varones: 11 - 14 años	< 8,57 µkat/L	< 514 U/L	
			Mujeres > 14 años	< 6,58 µkat/L	< 395 U/L	
			Varones > 14 años	< 7,43 µkat/L	< 446 U/L	
Lipasa	Método enzimático con 1,2-diglicérido como sustrato, colipasa y desoxicolato como activadores y quinona como colorante. Lectura a 548 y 560 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	Todas las edades	< 1,17 µkat/L	< 70 U/L	TA
Alfa-Amilasa	Método colorimétrico, enzimático, utilizando el sustrato 2-cloro-4-nitrofenil-alfa-D-maltotriósido (CNPG3). Espectrometría de absorción molecular a 404 y 476 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	Todas las edades	< 1,83 µkat/L	< 110 U/L	EP

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Creatina cinasa (CK)	Método recomendado por la Federación Internacional de Química Clínica (IFCC) y la Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie (DGKC) con hexocinasa, glucosa-6-fosfato deshidrogenasa y N-acetil-cisteína. Espectrometría de absorción molecular a 340 y 412 nm, a +37°C / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 1 día	2,13 - 25,67 µkat/L	128 - 1540 U/L	EP
			1 - 2 días	1,08 - 14,64 µkat/L	65 - 878 U/L	
			2 - 3 días	0,80 - 7,25 µkat/L	48 - 435 U/L	
			3 días - 1 mes	0,87 - 6,07 µkat/L	52 - 364 U/L	
			1 mes - 12 años	1,03 - 3,92 µkat/L	62 - 235 U/L	
			12 - 18 años	1,07 - 4,80 µkat/L	64 - 288 U/L	
			Mujeres > 18 años	0,47 - 1,20 µkat/L	28 - 185 U/L	
			Varones > 18 años	0,62 - 2,80 µkat/L	37 - 200 U/L	
			Embarazadas	0,47 - 1,30 µkat/L	28 - 78 U/L	
Lactato	Método colorimétrico. Espectrometría de absorción molecular a 548 y 700 nm / Alinity c (Abbott)	Plasma (Fluoruro EDTA)	0 - 7 días	1,33 - 2,33 mmol/L		EP
			7 días - 1 año	0,77 - 2,44 mmol/L		
			1 año - 4 años	0,66 - 1,88 mmol/L		
			4 años - 16 años	0,55 - 1,77 mmol/L		
			> 16 años	0,50 - 1,30 mmol/L		
Bilirrubina conjugada	Método de diazoreacción de Ehrlich con ácido sulfanílico diazotado y metanol como acelerante. Espectrometría de absorción molecular a 548 y 660 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	Todas las edades	< 5,0 µmol/L	< 0,2 mg/dL	EP
Bilirrubina total	Método de diazoreacción de Winsten con ácido sulfanílico diazotado y agente tensoactivo como solubilizante. Espectrometría de absorción molecular a 548 y 604 nm / Alinity c (Abbott)		0 - 1 día	34,2 - 102 µmol/L	2,0 - 5,97 mg/dL	
			1 - 2 días	102 - 119 µmol/L	5,97 - 6,96 mg/dL	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Suero, plasma	2 - 5 días	68,4 - 102 $\mu\text{mol/L}$	4,0 - 5,97 mg/dL	EP
			5 días - 1 año	3,4 - 17 $\mu\text{mol/L}$	0,2 - 0,99 mg/dL	
			1 - 18 años	3,4 - 17 $\mu\text{mol/L}$	0,2 - 0,99 mg/dL	
			> 18 años	3,4 - 17 $\mu\text{mol/L}$	0,2 - 0,99 mg/dL	
Hierro	Método colorimétrico con FERENE. Espectrometría de absorción molecular a 604 y 660 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	0 - 30 días	9,1 - 23,8 $\mu\text{mol/L}$	50 - 132 $\mu\text{g/dL}$	EP
			1 - 6 meses	3,7 - 22,3 $\mu\text{mol/L}$	20 - 124 $\mu\text{g/dL}$	
			6 - 24 meses	3,2 - 19,3 $\mu\text{mol/L}$	17 - 107 $\mu\text{g/dL}$	
			2 - 5 años	5,3 - 21,1 $\mu\text{mol/L}$	29 - 117 $\mu\text{g/dL}$	
			5 - 9 años	7,0 - 25,0 $\mu\text{mol/L}$	39 - 139 $\mu\text{g/dL}$	
			9 - 13 años	5,0 - 24,0 $\mu\text{mol/L}$	27 - 133 $\mu\text{g/dL}$	
			13 - 18 años	6,0 - 29,0 $\mu\text{mol/L}$	33 - 161 $\mu\text{g/dL}$	
			Mujeres > 18 años	9,5 - 29,9 $\mu\text{mol/L}$	53 - 166 $\mu\text{g/dL}$	
			Varones > 18 años	8,8 - 27,0 $\mu\text{mol/L}$	49 - 150 $\mu\text{g/dL}$	
			Embarazadas	8,8 - 29,0 $\mu\text{mol/L}$	49 - 161 $\mu\text{g/dL}$	
Transferrina	Método inmunoturbidimétrico. Espectrometría de absorción molecular a 700 nm / Alinity c (Abbott)	Suero	0 - 1 día		110 - 240 mg/dL	TA
			1 día - 15 años		180 - 350 mg/dL	
			> 15 años		180 - 350 mg/dL	
Ferritina	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)		0 - 3 meses	10 - 200 $\mu\text{g/L}$		
			3 - 9 meses	10 - 83 $\mu\text{g/L}$		
			9 - 12 meses	10 - 120 $\mu\text{g/L}$		
			1 - 18 años	10 - 120 $\mu\text{g/L}$		
			Varones > 18 años	20 - 300 $\mu\text{g/L}$		
			Mujeres:			
			18 - 50 años	10 - 120 $\mu\text{g/L}$		

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Suero	> 50 años	20 - 300 µg/L		EP
Haptoglobina	Inmunoturbidimetría / Alinity c (Abbott)	Suero	0 - 1 año	70 - 3100 mg/L		EP
			1 año - 4 años	110 - 2310 mg/L		
			4 años - 7 años	110 - 2050 mg/L		
			7 años - 10 años	110 - 1900 mg/L		
			> 10 años	250 - 1700 mg/L		EP
Proteína C reactiva	Método inmunoturbidimétrico de la aglutinación producida por la reacción antígeno-anticuerpo entre la proteína C reactiva y el anticuerpo frente a la misma adsorbido en partículas de látex. Espectrometría de absorción molecular a 572 nm / Alinity c (Abbott)	Suero, plasma	Todas las edades		< 15 mg/L	TA
Tirotropina (TSH)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas paramagnéticas recubiertas de anticuerpos anti-TSH (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero	0 - 3 días	< 20 mU/L		EP
			3 días - 6 días	< 15 mU/L		
		plasma	> 6 días	0,3 - 4,5 mU/L		
Triyodotironina libre (FT3)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas paramagnéticas recubiertas de anticuerpos anti-T3 (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Niñas y niños: 0 - 13 años	4,1 - 6,7 pmol/L	2,7 - 4,4 pg/mL	EP
			Niñas: 13 años - 15 años	3,8 - 6 pmol/L	2,5 - 3,9 pg/mL	
			Niños: 13 años - 15 años	4,3 - 6,6 pmol/L	2,8 - 4,3 pg/mL	
			Niñas y niños > 15 años	2,6 - 5,6 pmol/L	1,7 - 3,7 pg/mL	

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Tiroxina libre (FT4)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas paramagnéticas recubiertas de anticuerpos anti-T4 (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Niños > 7 días	9,1 – 25,0 pmol/L	0,7 - 1,9 ng/dL	EP
Tiroxina total (TT4)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas paramagnéticas recubiertas de anticuerpos anti-T4 (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Todas las edades	63 - 151 nmol/L	4,87 – 11,72 µg/dL	TA
Examen básico de orina	Tira reactiva. Colorimetria	Orina				
	Urobilinógeno		Todas las edades		negativo	
	Bilirrubina		Todas las edades		negativo	
	Cetonas		Todas las edades		negativo	
	Glucosa		Todas las edades		negativo	
	Proteínas		Todas las edades		negativo	
	Sangre (eritrocitos)		Todas las edades		negativo	
	Nitritos		Todas las edades		negativo	
	Leucocitos		Todas las edades		negativo	
	Densidad (SG)		Todas las edades		1,015 - 1,025 mg/mL	

Fuente: EP (Elaboración Propia), TA (Transferibilidad Asumida)