

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Inmunoglobulina E (IgE)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite2000 (Siemens)	Suero	Recién nacido - 1 año	< 17 kU/L	< 17 UI/mL	TA
			1 - 2 años	< 43 kU/L	< 43 UI/mL	
			2 - 3 años	< 59 kU/L	< 59 UI/mL	
			3 - 4 años	< 82 kU/L	< 82 UI/mL	
			4 - 6 años	< 140 kU/L	< 140 UI/mL	
			6 - 8 años	< 175 kU/L	< 175 UI/mL	
			8 - 10 años	< 230 kU/L	< 230 UI/mL	
			10 - 18 años	< 250 kU/L	< 250 UI/mL	
			Adultos	< 100 kU/L	< 100 UI/mL	
Inmunoglobulina G (IgG)	Inmunoturbidometría / Alinity c (Abbott)	Suero	Recién nacido - 2 días	6670 - 17200 mg/L		EP
			2 - 30 días	2470 - 9610 mg/L		
			1 - 2 meses	1970 - 6280 mg/L		
			2 - 3 meses	1650 - 6070 mg/L		
			3 - 4 meses	1870 - 5820 mg/L		
			4 - 5 meses	1600 - 8610 mg/L		
			5 - 6 meses	2070 - 7410 mg/L		
			6 - 9 meses	2090 - 9590 mg/L		
			9 - 12 meses	2930 - 11300 mg/L		
			1 - 2 años	4350 - 11200 mg/L		
			2 - 3 años	4540 - 12000 mg/L		
			3 - 5 años	4780 - 13100 mg/L		
			5 - 8 años	6630 - 13700 mg/L		
			8 - 10 años	6360 - 16800 mg/L		
			10 - 60 años	6500 - 15000 mg/L		
			> 60 años	6000 - 15600 mg/L		
Inmunoglobulina A (IgA)	Inmunoturbidometría / Alinity c (Abbott)		Recién nacido - 2 días	52 - 72 mg/L		
			2 - 30 días	51 - 532 mg/L		
			1 - 2 meses	65 - 476 mg/L		
			2 - 3 meses	82 - 467 mg/L		

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
			3 - 4 meses	80 - 718 mg/L		
			4 - 5 meses	114 - 820 mg/L		
			5 - 6 meses	114 - 671 mg/L		
			6 - 9 meses	141 - 876 mg/L		
			9 - 12 meses	169 - 1020 mg/L		
			1 - 2 años	169 - 1180 mg/L		
			2 - 3 años	244 - 1510 mg/L		
			3 - 5 años	271 - 1470 mg/L		
			5 - 8 años	346 - 1910 mg/L		
			8 - 10 años	457 - 2230 mg/L		
			10 - 60 años	760 - 3900 mg/L		
		Suero	> 60 años	900 - 4100 mg/L		EP
Inmunoglobulina M (IgM)	Inmunoabsorción / Alinity c (Abbott)		Recién nacido - 2 días	47 - 226 mg/L		
			2 - 30 días	178 - 819 mg/L		
			1 - 2 meses	149 - 991 mg/L		
			2 - 3 meses	216 - 838 mg/L		
			3 - 4 meses	245 - 953 mg/L		
			4 - 5 meses	302 - 1010 mg/L		
			5 - 6 meses	322 - 962 mg/L		
			6 - 9 meses	312 - 1190 mg/L		
			9 - 12 meses	379 - 1410 mg/L		
			1 - 2 años	446 - 1590 mg/L		
			2 - 3 años	436 - 1890 mg/L		
			3 - 5 años	398 - 1860 mg/L		
			5 - 8 años	446 - 1960 mg/L		
			8 - 10 años	541 - 2300 mg/L		
			10 - 60 años	400 - 3450 mg/L		
		Suero	> 60 años	300 - 3600 mg/L		EP
Insulina	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite2000 (Siemens)		Varones		< 19,5 mU/L	

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Suero, plasma	Mujeres		< 19,5 mU/L	TA
Péptido C	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Varones		0,29 - 1,30 nmol/L		
			Mujeres	0,29 - 1,30 nmol/L		TA
HbA1c (Hemoglobina glicosilada)	Cromatografía líquida de alta resolución por intercambio iónico (HPLC) / AutoA1c HA-8160	Varones			4 - 6 %	
			Mujeres		4 - 6 %	TA
		Sangre total				
NT-proBNP (NT ProB-type Natriuretic Peptide)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero (Tubo gel) y Plasma (Heparina o EDTA)	Todas las edades		< 125 ng/L	TA
Procalcitonina	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero (Tubo gel) y Plasma (Heparina o EDTA)	Todas las edades		< 0,5 ng/mL	TA
Prolactina	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Recién nacido - 7 días 7 días - 1 mes 1 mes - 1 año Varones entre 1 - 18 años Varones > 18 años Mujeres entre 1 - 18 años Mujeres > 18 años		424 - 10500 mU/L	19,9 - 493,5 ng/mL	
				6 - 1900 mU/L	0,2 - 89,3 ng/mL	
				6 - 600 mU/L	0,2 - 28,2 ng/mL	
				79 - 325 mU/L	3,7 - 15,2 ng/mL	
				60 - 318 mU/L	2,8 - 14,9 ng/mL	
				108 - 466 mU/L	5,0 - 21,9 ng/mL	
				164 - 456 mU/L	7,7 - 21,4 ng/mL	EP

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Troponina-I	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Todas las edades		< 0,2 ng/mL	TA
Alfa-Fetoproteína (AFP)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)		Recién nacido - 1 dia		< 190546 µg/L	
			1 dia - 2 días		< 165959 µg/L	
			2 días - 3 días		< 144544 µg/L	
			3 días - 4 días		< 125893 µg/L	
			4 días - 5 días		< 109648 µg/L	
			5 días - 6 días		< 96605 µg/L	
			6 días - 7 días		< 84334 µg/L	
			7 días - 8 días		< 73621 µg/L	
			8 días - 15 días		< 58887 µg/L	
			15 días - 22 días		< 22910 µg/L	
			22 días - 29 días		< 6310 µg/L	
			29 días - 46 días		< 5754 µg/L	
			46 días - 60 días		< 1995 µg/L	
			2 meses - 3 meses		< 1045 µg/L	
			3 meses - 4 meses		< 417 µg/L	
			4 meses - 5 meses		< 216 µg/L	
			5 meses - 6 meses		< 129 µg/L	
			6 meses - 24 meses		< 87 µg/L	
		Suero	a partir de 2 años (varones y mujeres no embarazadas)		< 15 µg/L	TA
Proteína Transportadora de Hormonas Sexuales (SHBG)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)		Recién nacido - 8 años	27 - 129 nmol/L		
			Varones a partir 8 años	10 - 73 nmol/L		
		Suero, plasma	Mujeres a partir 8 años	27 - 101 nmol/L		EP
Ácidos grasos libres	Método colorimétrico. Espectrometria de absorción molecular a 550 nm / Horiba		Varones	150 - 450 µmol/L		

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Suero	Mujeres	150 - 450 µmol/L		EP
<b>Fenilalanina</b>	Cromatografía líquida UPLC MS/MS / Xevo TQD (Waters)		<u>Población control:</u> Todas las edades	40 - 70 µmol/L		EP
			<u>Población Hipofenilalaninemia / Fenilcetonuria:</u> Recién nacido - 12 años	120 - 360 µmol/L		
		Plasma, Sangre Seca	A partir de 12 años	120 - 600 µmol/L		TA
<b>Quantiferon-TB Gold (Ensayo del interferón gamma en sangre entera)</b>	Incubación de la sangre total en presencia de mitógeno y medición de la concentración de IFN-γ por ELISA.	Sangre total	Todas las edades	Se informa como positivo, negativo o indeterminado. Un resultado indeterminado puede ser debido a una marcada inmunosupresión del paciente o una manipulación incorrecta de la muestra.		TA
<b>Tiempo de Protrombina</b>	Medida del tiempo de formación del coágulo / Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades	9,3 - 14,5 s (segundos)	0,80 - 1,25 (ratio)	TA
<b>Tiempo de Tromboplastina parcial activado</b>	Medida del tiempo de recalcificación del plasma en presencia de niveles estandarizados de sustitutos de las plaquetas y de un activador de la fase de contacto / Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Recién nacido - 1 mes 1 mes - 12 meses A partir de 1 año	20 - 35,14 s (segundos) 20 - 31,37 s (segundos) 20 - 29,8 s (segundos)	0,91 - 1,43 (ratio) 0,82 - 1,32 (ratio) 0,80 - 1,25 (ratio)	TA

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Tiempo de Trombina	Técnica coagulativa con método de lectura por turbidimetría (671 nm) / Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades		0,80 - 1,20 (ratio)	TA
Fibrinógeno de Clauss	Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Recién nacido - 6 meses		1,5 - 3,6 g/L	
			A partir de 6 meses		2,0 - 4,0 g/L	TA
INR	Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades		0,80 - 1,20	TA
D-Dímero	Analizador de coagulación ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades		< 0,5 mg/L	TA
Lutropina (LH)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero	Niñas:			
			Recién nacido - 8 años	< 4,0 U/L		
			8 años - 14 años	0,4 - 10,0 U/L		
			A partir de 14 años:			
			Fase Folicular	0,8 - 10,0 U/L		
			Pico Ovulatorio	17,5 - 50,0 U/L		
			Fase Luteal	0,6 - 10,8 U/L		
			Menopausia	21,0 - 81,0 U/L		
			Niños:			
			Recién nacido - 8 años	< 5,0 U/L		
			8 años - 15 años	1,5 - 8,0 U/L		
			A partir de 15 años	1,5 - 9,0 U/L		TA
Folitropina (FSH)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)					

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Suero	Niñas:			TA
			Recién nacido - 8 años	0,2 - 6,0 U/L		
			8 años - 14 años	0,5 - 14,0 U/L		
			A partir de 14 años:			
			Fase Folicular	1,1 - 7,6 U/L		
			Pico Ovulatorio	3,7 - 25,0 U/L		
			Fase Luteal	0,9 - 5,3 U/L		
			Menopausia	30,0 - 88,0 U/L		
			Niños:			
			Recién nacido - 8 años	0,2 - 5,0 U/L		
			8 años - 15 años	1,0 - 6,0 U/L		
			A partir de 15 años	1,5 - 10,0 U/L		
Beta hCG ( $\beta$ -hCG)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Recién nacido - 3 meses	< 50 U/L		TA
			3 meses - 12 meses	< 10 U/L		
			A partir de 1 año	< 5 U/L		
Aldosterona	Inmunoensayo quimioluminiscente / Liaison (Diasorin)	Suero	Recién nacido - 1 mes	0,18 - 4,90 nmol/L	6,4 - 176,4 ng/dL	TA
			1 mes - 12 meses	0,13 - 2,40 nmol/L	4,6 - 86,4 ng/dL	
			1 año - 2 años	0,19 - 1,40 nmol/L	6,8 - 50,0 ng/dL	
			2 años - 10 años	0,07 - 0,95 nmol/L	2,5 - 34,2 ng/dL	
			10 años - 15 años	0,07 - 0,59 nmol/L	2,5 - 21,2 ng/dL	
			15 años - 18 años	0,09 - 0,41 nmol/L	3,4 - 14,7 ng/dL	
			A partir de 18 años	< 0,83 nmol/L	< 30,0 ng/dL	
Renina	Inmunoensayo quimioluminiscente / Liaison (Diasorin)	Plasma (EDTA)	Todas las edades		2,8 - 39,9 uUI/mL	TA

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Cortisol (basal)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Suero	Recién nacido - 1 mes	45 - 380 nmol/L	1 - 13 ug/dL	TA
			1 mes - 12 meses	70 - 620 nmol/L	2 - 22 ug/dL	
			1 año - 14 años	339 - 980 nmol/L	12 - 35 ug/dL	
			A partir de 14 años	250 - 790 nmol/L	9 - 28 ug/dL	
Cortisol (20h)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Suero	Recién nacido - 14 años	85 - 245 nmol/L	3 - 8 ug/dL	TA
			A partir de 14 años	35 - 198 nmol/L	1 - 7 ug/dL	
25-OH Vitamina D	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero	Todas las edades		20 - 100 ng/mL	TA
Carga Viral VHC	PCR tiempo real / COBAS AmpliPrep - COBAS TaqMan 48 (Roche)	Suero, plasma	Todas las edades	El resultado negativo se informa como indetectable. El resultado positivo se informa en UI/ml. En caso que el resultado esté por debajo del límite de detección se entrega < 15 UI/mL (límite de detección).	UI/mL	TA
Ac. IgG anti VVZ	ELFA (Enzyme Linked Fluorescent Assay) - VIDAS BioMérieux	Suero	Todas las edades	<p><u>Resultado :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Positivo: <math>i \text{ (índice)} \geq 0,9</math></li> <li>- Negativo: <math>i \text{ (índice)} &lt; 0,6</math></li> <li>- Dudosos: <math>0,6 \leq i \text{ (índice)} &lt; 0,9</math></li> </ul>		TA

## LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Ac. IgM anti VVZ	CLIA (ChemLuminiscent Immuno Assay) - VirClia Vircell	Suero, plasma	Todas las edades	<u>Resultado :</u> - Positivo: $i \text{ (índice)} > 1,1$ - Negativo: $i \text{ (índice)} < 0,9$ - Dudosos: $0,9 \leq i \text{ (índice)} \leq 1,1$		TA
Ac. IgG anti Sarampión	CLIA (ChemLuminiscent Immuno Assay) - VirClia Vircell	Suero, plasma	Todas las edades	<u>Resultado :</u> - Positivo: $i \text{ (índice)} > 1,1$ - Negativo: $i \text{ (índice)} < 0,9$ - Dudosos: $0,9 \leq i \text{ (índice)} \leq 1,1$		TA

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