

CONFIABILIDAD EN TIEMPO REAL

ISO/IEC 17043:2023

INFORME MENSUAL
SEPTIEMBRE



2006 - 2026

www.qualitat.cc/qualitat



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA

A

JAR QUALITY, S.A DE C.V.

**CALZADA GENERAL ANAYA, NO. EXT. 52, NO. INT. 15, SAN DIEGO
CHURUBUSCO, C.P. 04120, COYOACÁN, CIUDAD DE MÉXICO**

Como Proveedor de Ensayos de Aptitud de Clínico

*De acuerdo con los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17043:2023.
Requisitos generales para la competencia de los proveedores de ensayos de
aptitud, para las actividades de evaluación de la conformidad en el esquema de
evaluación de la conformidad (Programa de evaluación) de:*

Laboratorios Clínicos

**Acreditación No: PEA-CLI-02
Vigente a partir del: 2013/04/26**

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17043:2023 por parte de un proveedor
de ensayos de aptitud significa que el proveedor cumple tanto los requisitos de competencia
técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de
forma consistente resultados técnicamente válidos.*

María Isabel López Martínez
Directora General



***El presente documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente 24EA0035**
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo
técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

CATALOGO DE PRUEBAS Y PROGRAMAS DEL EEEC
FOR SGC 27 VERSION 7.2 FEBRERO 2026

DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Hematología P1 * ema.ac	1 Fórmula Roja	SANGRE
	2 Fórmula Blanca	SANGRE
	3 Fórmula Plaquetaria	SANGRE
	4 BH diferencial	FOTOS
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Coagulación P2 * ema.ac	1 Tiempo de Protrombina	PLASMA
	2 T.Tromboplastina Parcial	PLASMA
	3 Tiempo de Trombina	PLASMA
	4 AT III	PLASMA
	5 Fibrinogeno	PLASMA
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Bioquímica P3 * ema.ac	1 Glucosa	SUERO
	2 Nitrogeno de Urea (BUN)	SUERO
	3 Creatinina	SUERO
	4 Acido Urico	SUERO
	5 Colesterol Total	SUERO
	6 Colesterol HDL	SUERO
	7 Colesterol LDL	SUERO
	8 Triglicéridos	SUERO
	9 Bilirrubinas Totales	SUERO
	10 Bilirrubinas Directa	SUERO
	11 Bilirrubina Indirecta	SUERO
	12 Proteínas Totales	SUERO
	13 Albumina	SUERO
	14 ALT (TGP)	SUERO
	15 AST (TGO)	SUERO
	16 DHL	SUERO
	17 Fosfatasa Alcalina	SUERO
	18 GGT	SUERO
	19 Amilasa	SUERO
	20 Lipasa	SUERO
	21 CK	SUERO
	22 CK-MB	SUERO
	23 Sodio	SUERO
	24 Potasio	SUERO
	25 Cloro	SUERO
	26 Calcio	SUERO
	27 CO2	SUERO
	28 Fósforo	SUERO
	29 Magnesio	SUERO
	30 Hierro	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Gasometría P4 * ema.ac	1 PH	BUFFER
	2 PO2	BUFFER
	3 PCO2	BUFFER
	4 HCO3	BUFFER
	5 CO2 Total	BUFFER
	6 Base Exceso	BUFFER
	7 Saturación O2 %	BUFFER
	8 Hematocrito	BUFFER
	9 Sodio	BUFFER
	10 Potasio	BUFFER
	11 Glucosa	BUFFER
	12 Lactato	BUFFER
	13 Calcio Ionico	BUFFER

DR ARTURO M TERRES SPEZIALE DIRECTOR GENERAL
www.qualitat.cc aterres@qualitat.cc

150 PRUEBAS EN 16 PROGRAMAS



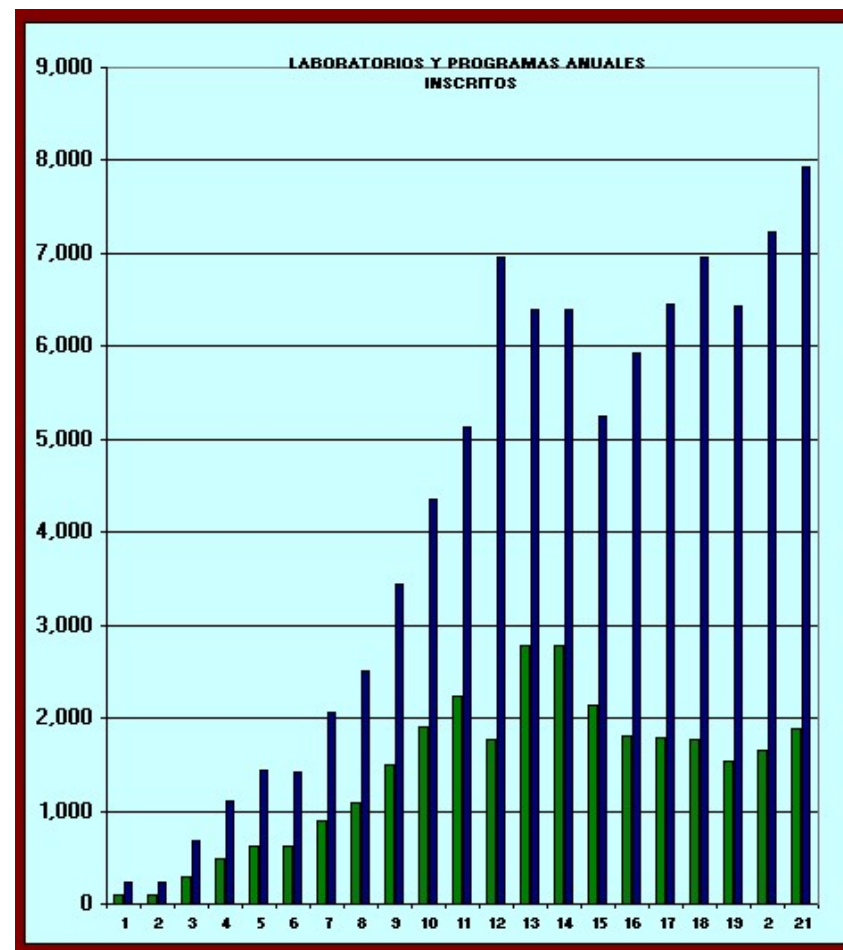
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Inmuno Proteínas P5 * ema.ac	1 IGG	SUERO
	2 IGA	SUERO
	3 IGM	SUERO
	4 IGE	SUERO
	5 C3	SUERO
	6 C4	SUERO
	7 Antiestreptolisinas	SUERO
	8 Factor Reumatoide	SUERO
	9 Proteína C Reactiva	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Endocrinología P6 * ema.ac	1 Cortisol	SUERO
	2 Insulina	SUERO
	3 FSH	SUERO
	4 Prolactina	SUERO
	5 LH	SUERO
	6 TSH	SUERO
	7 T3T	SUERO
	8 T4T	SUERO
	9 FT3	SUERO
	10 FT4	SUERO
	11 Estradiol	SUERO
	12 Progesterona	SUERO
	13 Testosterona	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Marcadores Tumorales P7 * ema.ac	1 AFP	SUERO
	2 BHGC	SUERO
	3 CA 125	SUERO
	4 CA 15-3	SUERO
	5 CA 19-9	SUERO
	6 CEA	SUERO
	7 PSA Total	SUERO
	8 PSA Libre	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
TORCH P8 * ema.ac	1 Toxoplasma IgG	SUERO
	2 Toxoplasma IgM	SUERO
	3 Rubéola IgG	SUERO
	4 Rubéola IgM	SUERO
	5 CMV IgG	SUERO
	6 CMV IgM	SUERO
	7 Herpes 1 IgG IgM	SUERO
	8 Herpes 2 IgG IgM	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Diabetes P15 * ema.ac	1 Hb	SANGRE
	2 HbA1c%	SANGRE
	3 GPM 3 m	FORMULA
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Bacteriología P9 * ema.ac	1 Tinción de Gram	CULTIVO
	2 Taxonomía	CULTIVO
	3 Antibiógrama	CULTIVO

DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Urianálisis P10 * ema.ac	1 Densidad	ORINA
	2 Osmolalidad	ORINA
	3 PH	ORINA
	4 Glucosa	ORINA
	5 Cetonas	ORINA
	6 Creatinina	ORINA
	7 Proteínas	ORINA
	8 Microalbuminuria	ORINA
	9 Urobilinogeno	ORINA
	10 Bilirrubinas	ORINA
	11 Eritrocitos	ORINA
	12 Hemoglobina	ORINA
	13 Leucocitos	ORINA
	14 Nitritos	ORINA
	15 Prueba de Embarazo	ORINA
	16 B-HGC	ORINA
	17 Microscopia	ORINA
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
MDT:Monitor Drogas Terapeuticas P11 * ema.ac	1 Acetaminofen	SUERO
	2 Carbamacepina	SUERO
	3 Digoxina	SUERO
	4 Fenitoina	SUERO
	5 Fenobarbital	SUERO
	6 Gentamicina	SUERO
	7 Litio	SUERO
	8 Salicilato	SUERO
	9 Teofilina	SUERO
	10 Tobramicina	SUERO
	11 Valproico	SUERO
	12 Vancomicina	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
NDH: NIVELES DE HEMATINICOS P12 * ema.ac	1 Acido Fólico	SUERO
	2 Vitamina B12	SUERO
	3 Ferritina	SUERO
	4 Hierro	SUERO
	5 CTFH	SUERO
	6 % Saturacion	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
DAO: Drogas de Abuso en Orina P13 * ema.ac	1 Densidad Urinaria	ORINA
	2 pH	ORINA
	3 Creatinina	ORINA
	4 Anfetaminas	ORINA
	5 Barbituricos	ORINA
	6 Benzodicepinas	ORINA
	7 Canabinoides	ORINA
	8 Cocaína	ORINA
	9 Etanol	ORINA
	10 Fenciclidina	ORINA
	11 LSD	ORINA
	12 Metacualona	ORINA
	13 Metadona	ORINA
	14 Nortriptilina	ORINA
	15 Opiaceos	ORINA
	16 Propoxifeno	ORINA
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
VIRUS SANGUINEOS P14 * ema.ac	1 AC HIV 1/2	SUERO
	2 AC HA,HB,HC	SUERO
	3 IgG / IgM	SUERO

ESQUEMA DESARROLLADO CONFORME A
ISO/IEC 17043 : 2023
REQUISITOS PARA ENSAYOS DE APTITUD
ISO/IEC 13528 : 2022
STATISTICAL METHODS FOR PROFICIENCY TESTING
RESPONSABLE
DR ARTURO MANLIO TERRÉS SPEZIALE



CICLO 240	sep-26
PROGRAMAS INSCRITOS	7271
LABORATORIOS INSCRITOS	1779
LABORATORIOS ACTIVOS	1255
% ACTIVO	71%
GRUPOS DE TRABAJO	16
PROGRAMAS X GRUPO	11
PROGRAMAS X LAB	4





AUDITORIA ANUAL 29 DE ABRIL 2026

CONFORMIDAD 100%

REQUISITOS PARA ENSAYOS DE APTITUD

ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION

ISO/IEC 17043 : 2023 PEA.CLI.02

PROVEEDOR DE ENSAYOS DE APTITUD

JAR QUALITY SA DE CV

www.qualitat.cc/qualitat

DR.ARTURO MANLIO TERRES SPEZIALE
RESPONSABLE DEL SGC

PIV	SIGMA	DPMO	SEGURO	STATUS
< 4	6	< 100	100%	EXCELENTE
5 - 12	5	< 1,000	99%	OPTIMO
13 - 25	4	< 50,000	95%	META
26 - 100	3	< 100,000	90%	CONFORME
101 - 200	2	< 300,000	70%	NO CONFORME
> 200	1	> 700,000	30%	INACEPTABLE
DPMO = DEFECTOS X MILLON DE OPORTUNIDADES				

PIV	SIGMA	SEGURIDAD	STATUS
< 4	6	99-100	EXCELENTE
5 - 12	5	97-98	ÓPTIMO
13 - 50	4	86-96	META
51 - 100	3	71-85	CONFORME
101 - 200	2	42-70	NO CONFORME
> 200	1	<42	INACEPTABLE

DIPLOMA QUALITAT: SIGMA 3 A SIGMA 6



Categoría	Número de Evaluaciones
1	2350
2	1350
3	1050
4	550
5	480
6	400
7	250
8	220
9	180
10	120
11	100
12	100
13	50
14	20
15	10
16	5

[illegible]



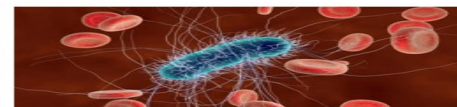
UNAM
FACULTAD DE QUIMICA
CEPARIO



ESQUEMA DE EVALUACION EXTERNA DE LA CALIDAD

CICLO 240

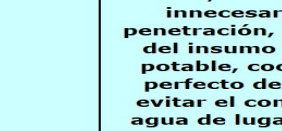
www.qualitat.cc/qualitat



DR ARTURO TERRES
aterres@qualitat.cc
RESPONSABLE DEL SGC

CEPA ENVIADA	Escherichia coli. Beta lactamasa espectro extendido. BLEE . ATCC 35218	
LABORATORIOS PARTICIPANTES	138	100%
TINCION DE GRAM	NUMERO	% EN EL GRUPO CONTROL
BACILOS	138	100%
COCOS	0	0%
GRAM NEGATIVO	138	100%
GRAM POSITIVO	0	0%
ASLAMIENTO	NUMERO	% EN EL GRUPO CONTROL
Escherichia coli	136	99%
Salmonella cholerasuis	1	1%
Klebsiella oxytoca	1	1%
TAXONOMIA BASICA	NUMERO	% EN EL GRUPO CONTROL
FERMENTACION DE LACTOSA	138	100%
INDOL	124	90%
MOTILIDAD	116	84%
ANAEROBIOSIS FACULTATIVA	123	89%
CATALASA	119	86%
REDUCCION DE NITRITOS	116	84%
ROJO DE METILO	102	74%
HEMOLISIS	42	31%
CITRATO	3	2%
OPTOQUINA	3	2%
SULFHIDRICO	2	1%
ANTIBIOGRAMA	NUMERO	% EN EL GRUPO CONTROL
GENTAMICINA	121	88%
TRIMETOPRIM SULFAMETOXASOL	120	87%
AMIKACINA	110	80%
CIPROFLOXACINA	108	78%
CEFA 4A GEN: Ej. CEFEPIME	104	75%
CEFA 3A GEN: Ej. CEFOTAXIMA	79	57%
IMIPENEM	70	51%
NITROFURANTOINA	63	46%
NORFLOXACINA	57	41%
CEFA 1A GEN: Ej. CEFACLOR	55	40%
LEVOFLOXACINA	44	32%
CEFA 2A GEN: Ej. CEFAMANDOL	36	26%
TETRACICLINA	31	22%
TOBRAMICINA	30	22%
AZTREONAM	26	19%
PIPERACILINA	23	17%
AMPICILINA	18	13%
AMOXICILINA	7	5%
CARBENICILINA	1	1%
PENICILINA	1	1%
METICILINA	1	1%
CLORAMFENICOL	0	0%
VANCOMICINA	0	0%
CLINDAMICINA	0	0%
ERITROMICINA	0	0%
AZITROMICINA	0	0%
ESTREPTOMICINA	0	0%
DOXICICLINA	0	0%

aterres@qualitat.cc

CLASIFICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	MECANISMOS PATÓGENOS	ENTIDADES	TRATAMIENTO	PREVENCIÓN
Familia:  Enterobacteriaceae	Morfología: Bacilos cortos que pueden crecer formando cadenas. La mayoría son móviles por sus flagelos peritricos, generalmente poseen pilis sexuales y fimbrias adhesivas. Poseen los antígenos O, H y K (no todos tienen el antígeno K, solo los). Tinción: Gramnegativos.	Vía de Transmisión: Por contaminación fecal en alimentos, por procesos penetrantes (en especial en inmunodeprimidos como lo son la meningitis neonatal, septicemia neonatal), partos con traumatismos o prematuros con uso de instrumental contaminado. Inoculo: de 10⁷ a 10⁹ microorganismos (un gramo de heces humanas contiene 10⁸. Síto de Acción: Intestino delgado en niños menores a 5 años, tracto Urinario (un 90% de mujeres jóvenes), tracto intestinal, pulmones, meninges, peritoneo y en sepsias. Virulencia: 1) Mecanismos de Adhesión: Antígeno K de las fimbrias, factores de colonización (CFA/I y CFA/II), fimbrias resistentes a manosa, fimbrias sensibles a manosa, adhesinas superficiales que no son fimbrias. 2)Endotoxinas (LPS): Enterotoxinas termolábiles y termoestables, Antígenos capsulares K, Agresinas, Siderocromos, Factores sericos de resistencia, Factores de resistencia al complejo anticuerpo – complemento. 3) Hemolisinas: la alf es atóxica para leucocitos pero inhibe la quimiotaxis y fagocitosis.	Enfermedades Diarreicas: Diarrea acuosa, diarrea con sangre, colitis hemorrágica y síndrome hemolítico-urémico. Infecciones de Vías Urinarias: Cistitis aguda, pielonefritis y sepsis Infecciones Oportunistas Neumonía, empiema, infecciones, infecciones postoperatorias, infecciones de heridas y meningitis.	TMP/SMX Rehidratación	Prevención: Técnicas de asepsia en métodos clínicos, evitar métodos innecesarios de penetración, vigilancia del insumo de agua potable, cocimiento perfecto de carnes, evitar el consumir el agua de lugares poco recomendables, el uso de alguna fluroquinolas
(Enterobacterias)	Tamaño: 2 a 3 micras				
Genero: <u>Escherichia</u>	Incubación: 3 a 4 días Respiración: anaerobia o aeróbica facultativa.				
Especie: coli	Reproducción: Gemación y fusión binaria				
	Agentes Metabólicos: Reduce nitratos a nitritos, fermenta la glucosa, manitol y especialmente la lactosa. Utiliza el acetato como única fuente de carbono. Hidroliza el triptofano				
Cepas: ETEC Enterotoxigenica EPEC Enteropatogena EIEC Enteroinvasiva EHEC Enterohemorragica EAEC Enteroadherente	Productos: Las proteínas producidas por E. coli se llaman colisininas. Forma gas a partir de la glucosa. Al fermentar azucares forma ácido más gas. El principal ácido que produce es el láctico, fórmico y en menores cantidades el acético	Morfología Colonial: Circular, convexas lisas con bordes definidos, con resplandor metálico, colonias planas verdosas no viscosas y presentan brillo verdoso en agar de eosina y azul de metileno.	4)Características Especiales: Las fimbrias P disminuyen la posibilidad de ser fagocitadas, la exotoxina es causante de sepsis, la enterotoxina produce diarrea en el tubo digestivo, la termolabil provoca diarreas más fuertes que la termoestable.		
Pared Celular: Presenta los antígenos "O" en el exterior de la membrana, antígenos K de manera más externa a los O y presenta antígenos H en los flagelos.	Cultivo: -Gelosa sangre, EMB, Agar mcConkey, sales biliares				



UNAM. CEPARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA

2026 CICLO	ENE 232	FEB 233	MAR 234	ABR 235	MAY 236	JUN 237	JUL 238	AGOS 239
FAMILIA	Hexamitidae	Eimeriidae, Sarcocystiidae	Hymenolepididae	Entamoebidae	Chilomastigidae	Taeniidae	Entamoebidae	Diplomonadida / Hexamitidae
GENERO	Giardia	Cystoisospora	Hymenolepis	Iodamoeba	Chilomastix	Taenia	Entamoeba	Giardia
ESPECIE	lamblia, intestinalis, duodenalis	belli	diminuta	butschlii	mesnili	sp.	histolytica	lamblia / intestinalis / duodenalis
FASE EVOLUTIVA	Quiste	Ooquiste	Huevo	Quiste	Quiste	Huevo	Quiste	Quiste
TRATAMIENTO	Metronidazol	Metronidazol, Trimet-sulfa, Cotrimoxazol	Nitazoxanida, Prazicuantel	Negativo	Metronidazol, Diyodohidroxiquin oleina	Prazicuantel, Niclosamida	Metronidazol, Negativo	Metronidazol
PRONOSTICO	Favorable	Reservado	Reservado	Favorable	Favorable	Favorable, Reservado	Favorable, Reservado	Favorable

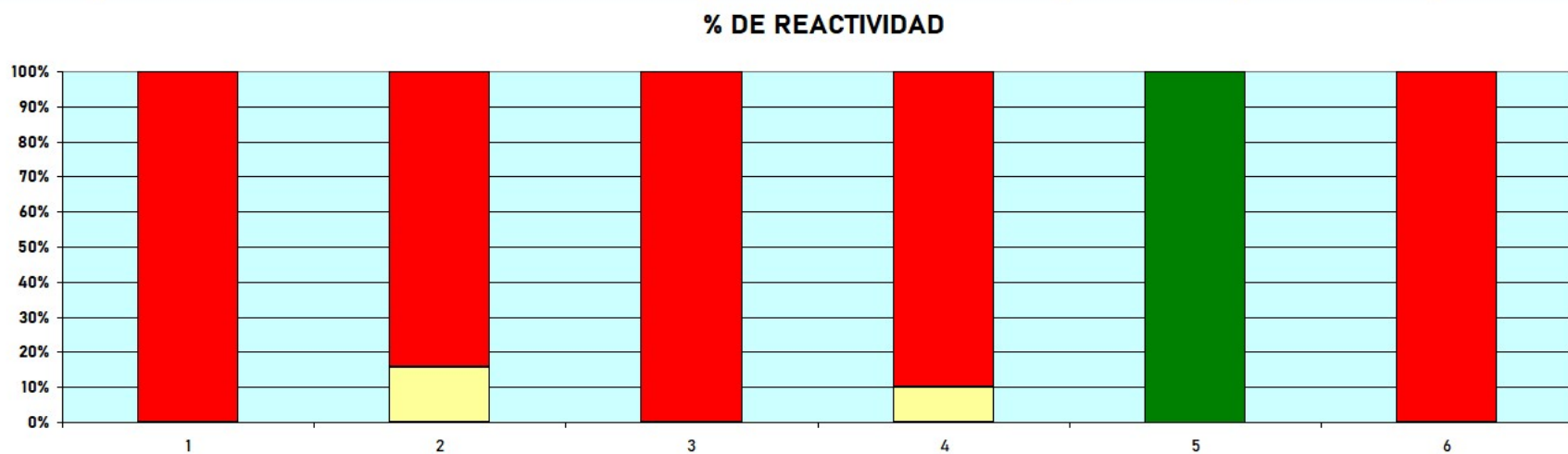
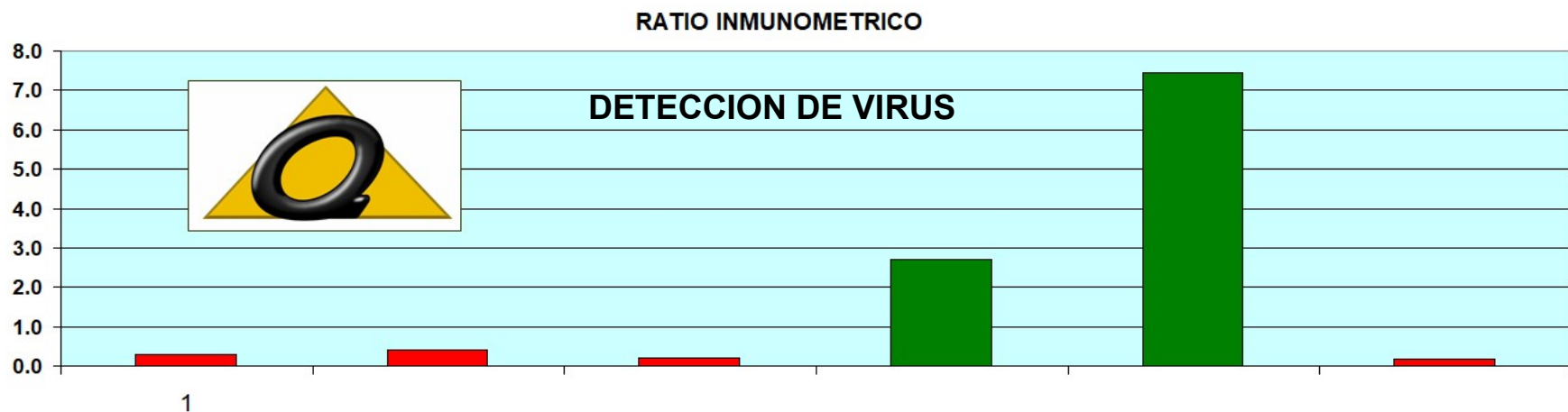
CICLO 240

Septiembre 2026

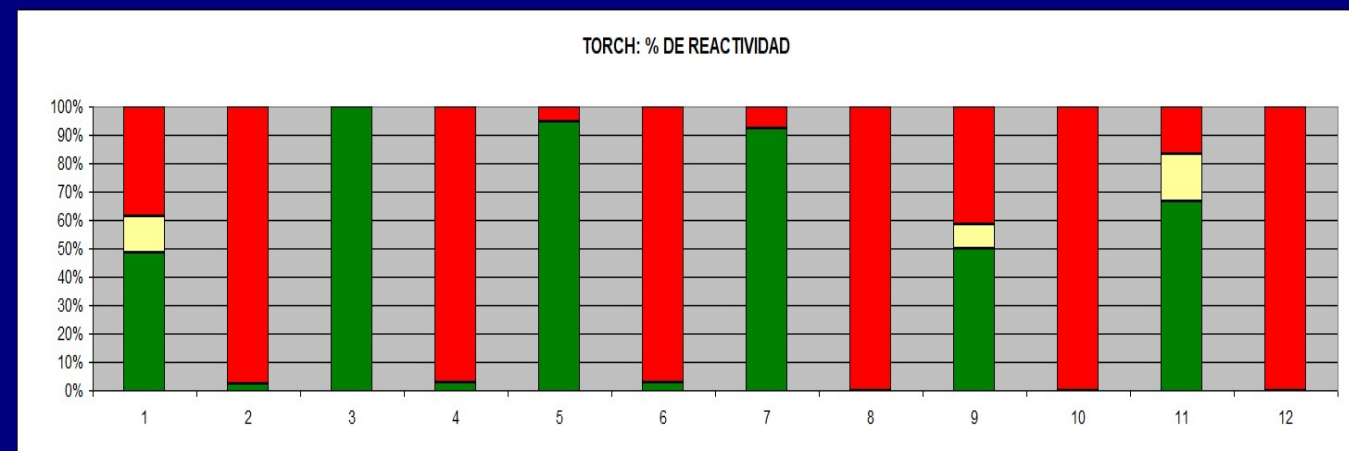
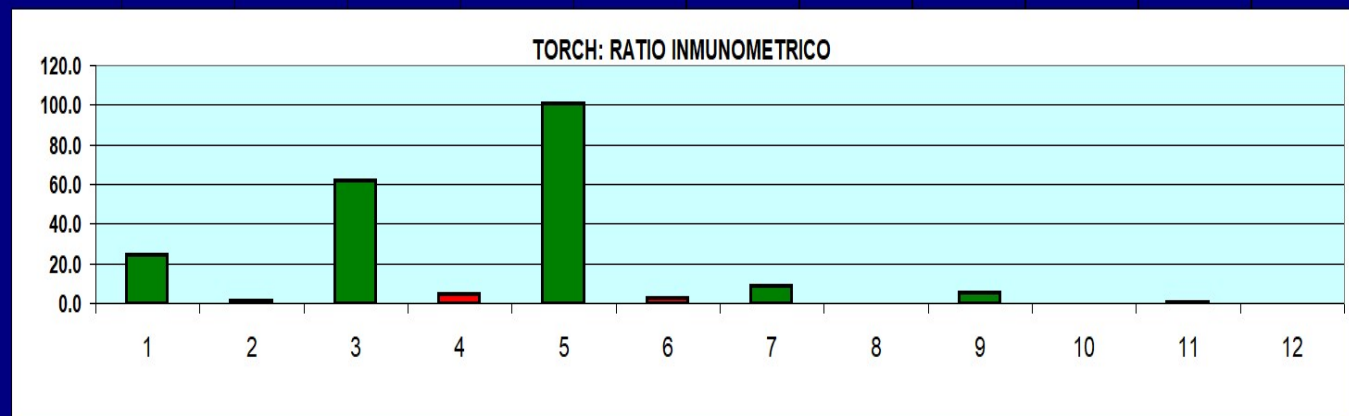


FAMILIA	Eimeriidae, Mastigoamebidae
GENERO	Cyclospora
ESPECIE	cayetanensis
FASE EVOLUTIVA	Ooquiste
TRATAMIENTO	Metronidazol, Trimet-sulfa
PRONOSTICO	Favorable

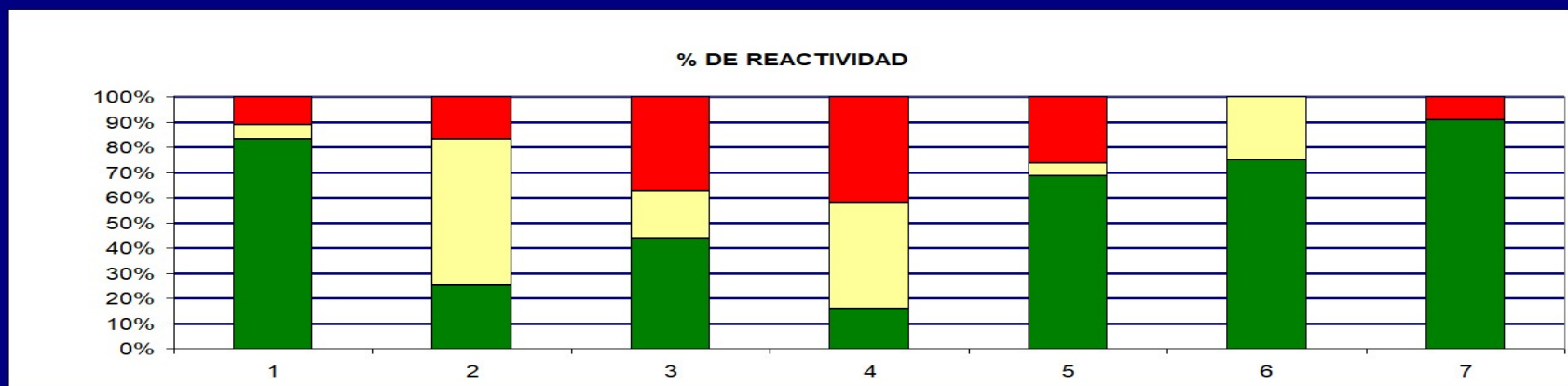
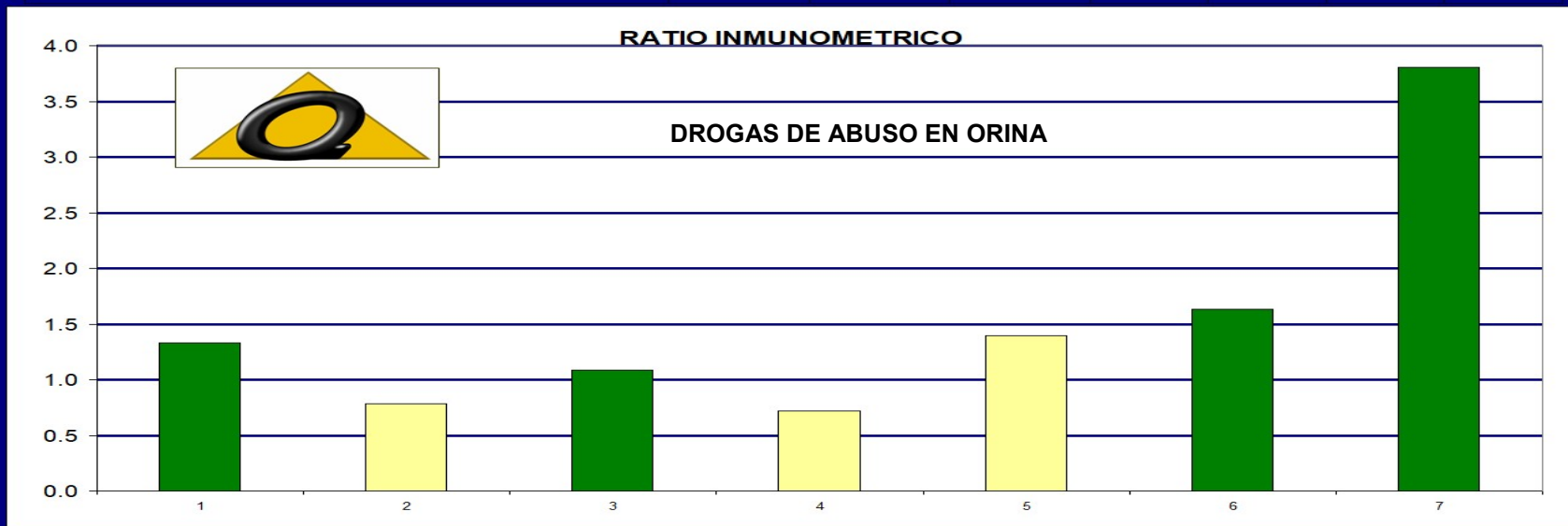
CICLO 240	HBSAG	AC VHC	AC HIV 1/2	Anti HB core	Anti HAV-IGG	Anti HAV-IGM
175	48	51	48	10	4	14
RATIO	0.3	0.4	0.2	2.7	7.5	0.2
% REACTIVO	0%	0%	0%	0%	100%	0%
% INCIERTO	0%	16%	0%	10%	0%	0%
% NO REACTIVO	100%	84%	100%	90%	0%	100%



CICLO 240	Toxo IgG	Toxo IgM	Rubeola IgG	Rubeola IgM	CMV IgG	CMV IgM	Herpes 1 IgG	Herpes 1 IgM	Herpes 2 IgG	Herpes 2 IgM	Herpes IgG	Herpes IgM
285	39	40	38	38	39	38	13	8	12	7	6	7
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
RATIO	29.8	0.6	36.8	0.6	58.0	0.6	8.7	0.6	3.1	0.6	0.5	0.0
% REACTIVO	49%	3%	100%	3%	95%	3%	92%	0%	50%	0%	67%	0%
% INCIERTO	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	8%	0%	17%	0%
% NO REACTIVO	38%	98%	0%	97%	5%	97%	8%	100%	42%	100%	17%	100%



CICLO 240	ANF	BARB	BNZP	CANNA	COCA	ETNL	OPIAC
N	18	12	16	19	19	4	11
MEDIA ng/ml	666	157	218	36	210	33	1143
CUTOFF	500	200	200	50	150	20	300
RATIO	1.3	0.8	1.1	0.7	1.4	1.6	3.8
% REACTIVO	83%	25%	44%	16%	68%	75%	91%
% INCIERTO	6%	58%	19%	42%	5%	25%	0%
% NO REACTIVO	11%	17%	38%	42%	26%	0%	9%



Performance specifications based on integrated medical relevance, biological variability and technological evolution

Arturo M Terres- Speziale  

Correspondence: Arturo M Terres-Speziale, MD, Clinical Pathology, Mexico City, Mexico

Received: January 16, 2023 | **Published:** February 22, 2023

Citation: Terres-Speziale AM. Performance specifications based on integrated medical relevance, biological variability and technological evolution. *Int Clin Pathol J.* 2023;10(1):8-13. DOI: [10.15406/icpjl.2023.10.00210](https://doi.org/10.15406/icpjl.2023.10.00210)

Sigma = (Tonks x 2)% / Cva% Cva% = (Tonks x 2)% / Sigma							
Hemoglobina				g/dL			
min	X	max	rango	Tonks	%	Cva	SIGMA
						3.3%	6
						4.0%	5
12.0	15.0	18.0	6.0	1.5	10%	5.0%	4
						6.7%	3
						10.0%	2
						20.0%	1

Sigma = (Tonks x 2)% / Cva% Cva% = (Tonks x 2)% / Sigma							
Glucosa				mg/dL			
min	X	max	rango	Tonks	%	Cva	SIGMA
						3.2%	6
						3.8%	5
75.0	92.5	110.0	35.0	8.8	9%	4.7%	4
						6.3%	3
						9.5%	2
						18.9%	1

Sigma = (Tonks x 2)% / Cva% Cva% = (Tonks x 2)% / Sigma							
COLESTEROL				mg/dL			
min	X	max	rango	Tonks	%	Cva	SIGMA
						5.6%	6
						6.7%	5
100.0	150.0	200.0	100.0	25.0	17%	8.3%	4
						11.1%	3
						16.7%	2
						33.3%	1

Sigma = (Tonks x 2)% / Cva% Cva% = (Tonks x 2)% / Sigma							
Sodio				mEQ/L			
min	X	max	rango	Tonks	%	Cva	SIGMA
						0.9%	6
						1.1%	5
130.0	137.5	145.0	15.0	3.8	3%	1.4%	4
						1.8%	3
						2.7%	2
						5.5%	1

METAS ANALITICAS SIGMAMETRIA



Sigma = (Tonks x 2) / Cva% Cva% = (Tonks x 2) / Sigma ERITROCITOS m/uL							
min	x	max	rango	DS biol	Tonks	Cv analítico	SIGMA
						3.0%	6
						3.6%	5
4.5	5.5	6.5	2.0	0.5	9%	4.5%	4
						6.1%	3
						9.1%	2
						18.2%	1

NOTA:

La meta analítica conforme a CAP y CLIA es del 6.0%
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

Sigma = (Tonks x 2) / Cva% Cva% = (Tonks x 2) / Sigma LEUCOCITOS mil/uL							
min	x	max	rango	DS biol	Tonks	Cv analítico	SIGMA
						7.8%	6
						9.3%	5
4.0	7.5	11.0	7.0	1.75	23%	11.7%	4
						15.6%	3
						23.3%	2
						46.7%	1

NOTA:

La meta analítica conforme a CAP y CLIA es del 15.0%
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

Sigma = (Tonks x 2) / Cva% Cva% = (Tonks x 2) / Sigma PLAQUETAS m/uL							
min	x	max	rango	DS biol	Tonks	Cv analítico	SIGMA
						3.0%	6
						3.6%	5
150.0	275.0	400.0	250.0	62.5	23%	4.5%	4
						6.1%	3
						9.1%	2
						18.2%	1

NOTA:

La meta analítica conforme a CAP y CLIA es del 25.0%
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

Sigma = (Tonks x 2) / Cva% Cva% = (Tonks x 2) / Sigma NEUTROFILOS SEGMENTADOS %							
min	x	max	rango	DS biol	Tonks	Cv analítico	SIGMA
						7.8%	6
						9.3%	5
44	49	54	10	3	5%	11.7%	4
						15.6%	3
						23.3%	2
						46.7%	1

NOTA:

La meta analítica conforme a CAP y CLIA : NO DISPONIBLE
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

Sigma = (Tonks x 2) / Cva% Cva% = (Tonks x 2) / Sigma LINFOCITOS %							
min	x	max	rango	DS biol	Tonks	Cv analítico	SIGMA
						3.0%	6
						3.6%	5
24	28	33	9	2	8%	4.5%	4
						6.1%	3
						9.1%	2
						18.2%	1

NOTA:

La meta analítica conforme a CAP y CLIA es: NO DISPONIBLE
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

Sigma = (Tonks x 2) / Cva% Cva% = (Tonks x 2) / Sigma Monocitos %							
min	x	max	rango	DS biol	Tonks	Cv analítico	SIGMA
						7.8%	6
						9.3%	5
5	7	9	5	1	17%	11.7%	4
						15.6%	3
						23.3%	2
						46.7%	1

NOTA:

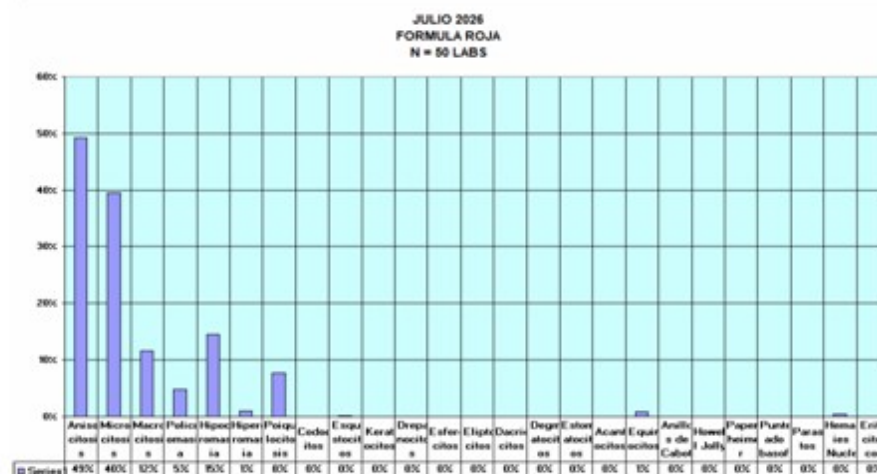
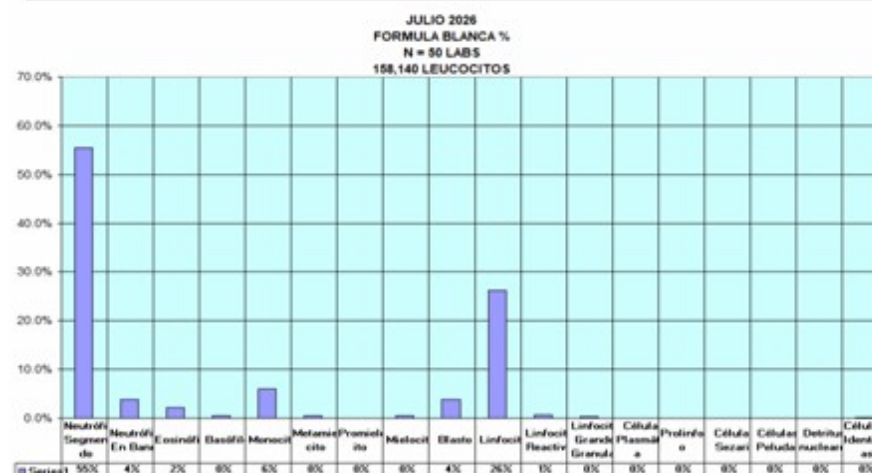
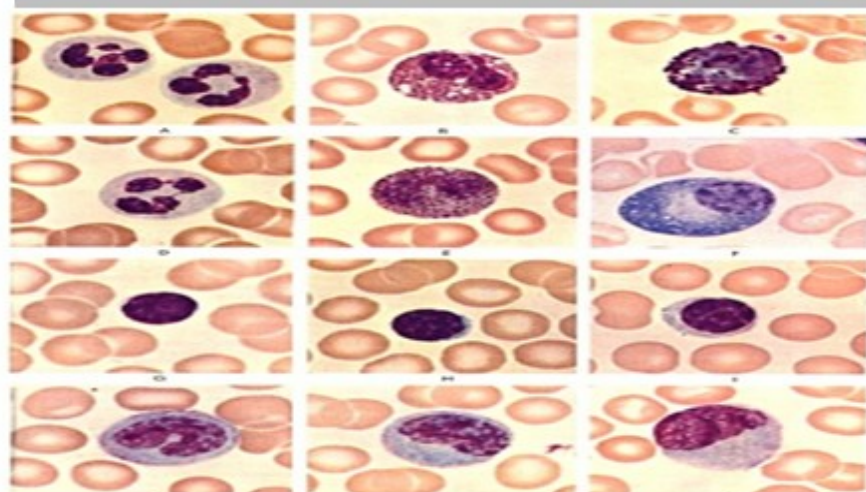
La meta analítica conforme a CAP y CLIA : NO DISPONIBLE
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>





ICSH recommendations for the standardization of nomenclature and grading of peripheral blood cell morphological features

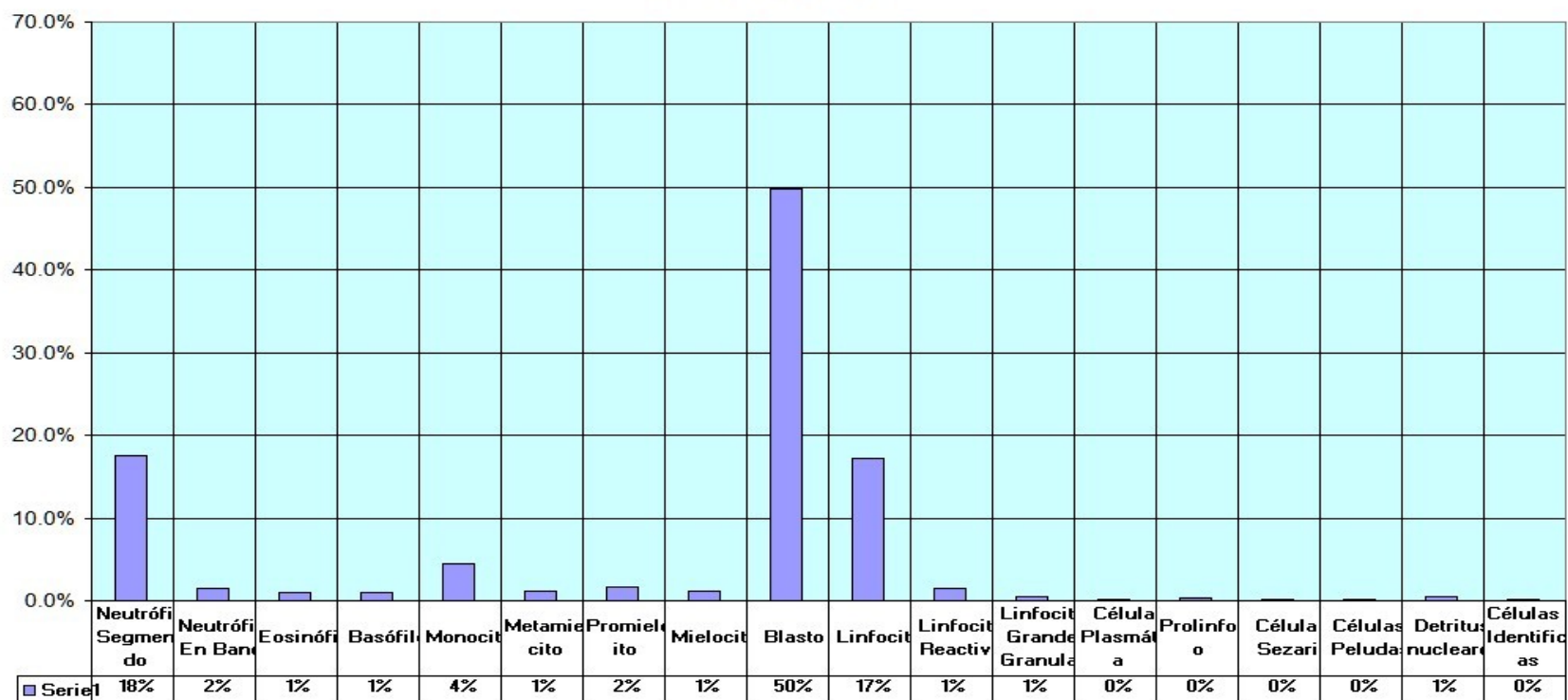
L. PALMER^{*}, C. BRIGGS[†], S. MCFADDEN[‡], G. ZINI[§], J. BURTHEM[¶], G. ROZENBERG^{**},
M. PROYTCHIEVA^{††}, S. J. MACHIN[†]



"QUALITAT-EXPERTISE"

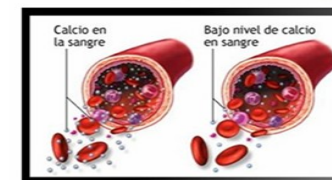
Programa de "Evaluación de Competencias Profesionales en Morfología Hematológica de frotis de Sangre Periférica con tinción de Romanowsky".
 "Evaluación y control de calidad Internacional Objetivo Inter-participantes 100% en línea con estandarización basado en las recomendaciones de la organización internacional ICSH".

CELULAS MALIGNAS 2025 - 2026
 FORMULA BLANCA %
 N = 18 LABS
 72,341 LEUCOCITOS



Mujer de 27 años de edad es traída al servicio de urgencias con un cuadro agudo de ansiedad acompañada de contracturas musculares en diversas partes del cuerpo. FC 110, FR 38, T 37.6, TA 130/90. A la EF se le encuentra bien hidratada, area cardiaca y campos pulmonares normales. Abdomen blando, depresible sin visceromegalias ni hallazgos patológicos. En la exploración neurológica no hay datos de irritación meníngea. Existe hiperreflexia osteotendinosa en las cuatro extremidades.

GASOMETRIA ARTERIAL	UNIDADES	RESULTADO	Límites de Referencia	
			MIN	MAX
PH	UI	7.645	7.350	7.450
pO2	mmHg	110.0	64.0	72.0
pCO2	mmHg	19.0	31.2	38.4
HCO3	mEq/L	20.0	22.0	26.0
CO2 Total	mEq/L	20.6	23.0	27.1
Base Exceso	mEq/L	-4.0	0.1	3.0
Saturación O2	%	99.5%	91.0	95.0



ETIOLOGIA	% RESPUESTAS
PSIQUIATRICA	88%
METABOLICA	50%

DIAGNOSTICO	% RESPUESTAS
ALCALOSIS RESPIRATORIA	100%
TRASTORNO DE ANSIEDAD AGUDA	88%
TETANIA	38%

TRATAMIENTO	% RESPUESTAS
ANSIOLITICOS	100%
PSICOTERAPIA	88%
GLUCONATO DE CALCIO IV	63%
OXIGENOTERAPIA	25%

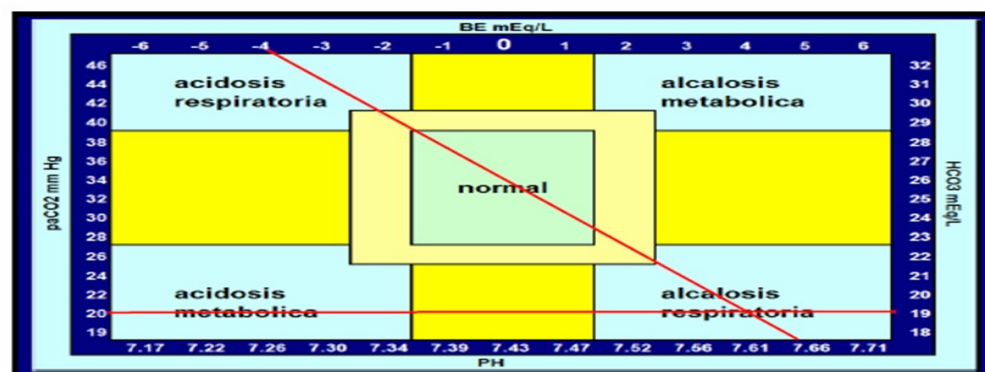
PRONOSTICO	% RESPUESTAS
FAVORABLE	100%

LABORATORIO	% RESPUESTAS
BH. VSG	88%
ELECTROLITOS (S) Calcio , Magnesio, Fosforo	88%
GASOMETRIA	75%
QUIMICA Y ELECTROLITOS (S)	63%
CALCIO IONICO	63%
TSH / T4Libre	50%
EGO	38%
NIVELES DE PTH (S)	38%
BRECHA ANIONICA. ANION GAP	27%
ENZIMAS TGO, CK, MB, TROPONINA	13%
VITAMINA D	13%

GABINETES	% RESPUESTAS
TELE TX	100%
ECG	88%
TAC Torax	50%
ESPIROMETRIA	13%
RMN Torax	13%

ALCALOSIS RESPIRATORIA. HIPERVENTILACION

NOMOGRAMA



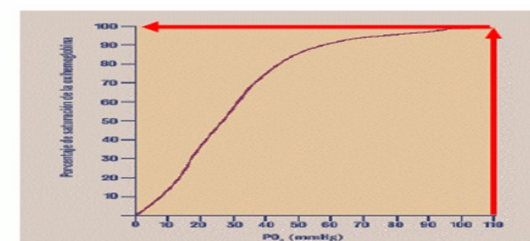
HENDERSON HESSELBACH

FORMULAS

$$PH = 6.1 + \log \left(\frac{HCO_3}{(pCO_2 \times 0.03)} \right)$$

$$CO_2 \text{ Total} = HCO_3 + (pCO_2 \times 0.03)$$

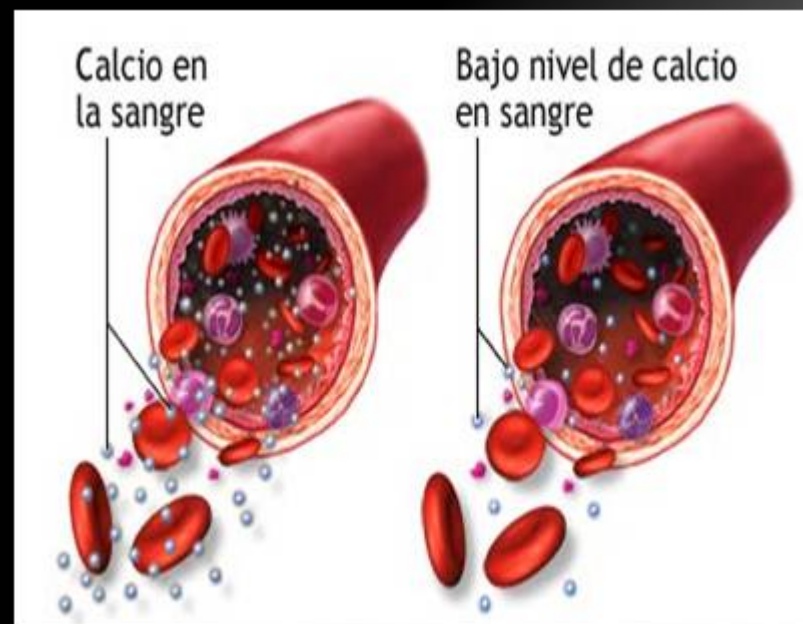
$$BE = HCO_3 \text{ REAL} - 24$$



TETANIA

TRATAMIENTO

Inicialmente gluconato cálcico. Específico de la patología subyacente desencadenante (alcalosis, hiperventilación,...).



La tetania es un espasmo en la musculatura estriada (contracciones dolorosas de los músculos de las extremidades) provocados por la disminución del calcio en la sangre (hipocalcemia), o por hipomagnesemia o por alcalosis tanto metabólica como respiratoria. La electrocución también produce tetania.

Síntomas

Presenta contracciones musculares rápidas, constantes e involuntarias, fatigando el músculo.

CONFIABILIDAD EN TIEMPO REAL

**ALCANZAMOS EL ÉXITO A TRAVÉS DE METAS QUE REALMENTE VALEN LA PENA
CUANDO LO NOUMENICO SE HACE FENOMENICO
EL ÉXITO ES LA EXPANSION CONTINUA DE LA FELICIDAD
ÉXITO ES LA MANIFESTACIÓN DE LO MILAGROSO
LA IMAGINACION ES MAS IMPORTANTE QUE EL CONOCIMIENTO
TODO ES CUESTION DE TIEMPO
TODOS LO QUE CONTEMPLAMOS PROCEDE DE LO ETERNO**

www.qualitat.cc/qualitat