

CONFIABILIDAD EN TIEMPO REAL

**INFORME MENSUAL
JULIO 2026**



2006 - 2026

www.qualitat.cc/qualitat

acreditación



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

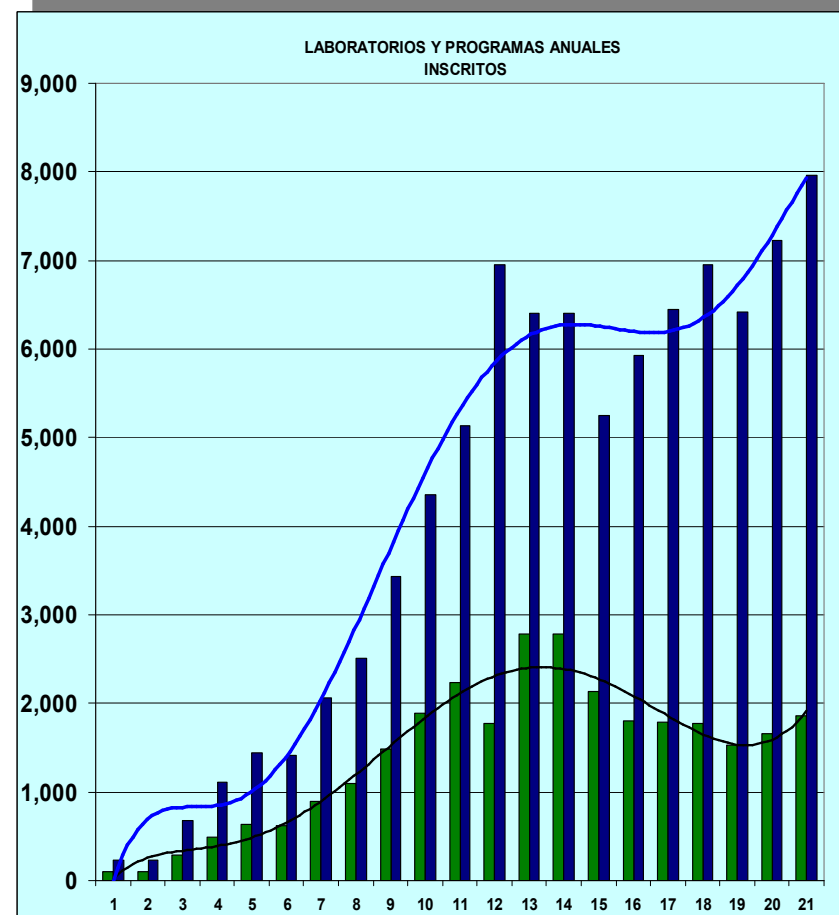
150 PRUEBAS EN 16 PROGRAMAS		
		
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Inmuno Proteínas P5 * ema.ac	1 IGG	SUERO
	2 IGA	SUERO
	3 IGM	SUERO
	4 IGE	SUERO
	5 C3	SUERO
	6 C4	SUERO
	7 Antiestreptolisinas	SUERO
	8 Factor Reumatoide	SUERO
	9 Proteína C Reactiva	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Endocrinología 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-HCG	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 238	jul-26
PROGRAMAS INSCRITOS	7450
LABORATORIOS INSCRITOS	1830
LABORATORIOS ACTIVOS	1292
% 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				

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

PIV	SIGMA	SEGURIDAD %	STATUS
< 4	6	99 - 100	EXCELENTE
5 - 12	5	97 - 98	OPTIMO
13 - 50	4	86 - 96	META QUALITAT
51 - 100	3	71 - 85	ALERTA
101 - 200	2	42 - 72	NO CONFORME
> 200	1	< 41	INACEPTABLE

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

PIV	SIGMA	SEGURIDAD	STATUS
< 4	6	99-100	EXCELENTE
5 - 12	5	97-98	OPTIMO
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			

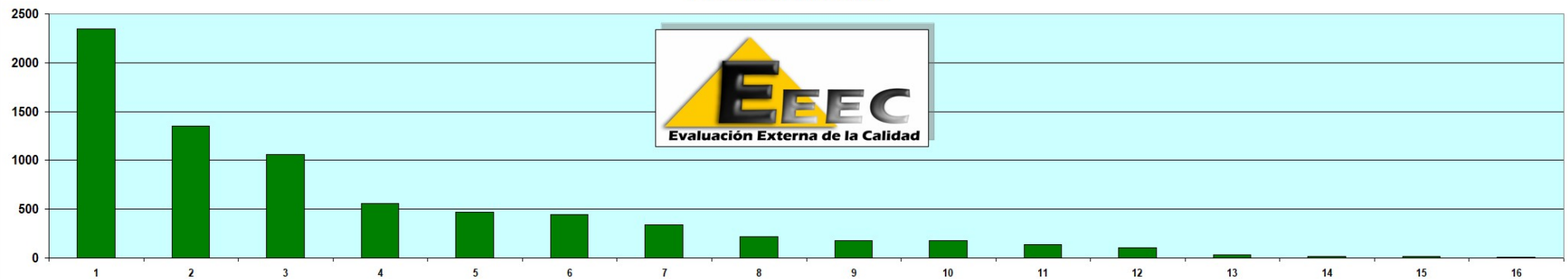


FOR.SGC.58.1

aterres@qualitat.cc

CICLO 238	jul-26	CPI	INT	DIC	FAL	ARQ	QT	BIO	ILG	AMP	CLB	BC	IGM	BMX	DML	JJ	ABC
		23.8%	14.0%	10.4%	7.3%	4.6%	8.7%	5.8%	16.1%	1.7%	1.8%	1.5%	1.0%	1.7%	0.8%	0.3%	0.4%
		23.8%	37.8%	48.2%	55.5%	60.1%	68.9%	74.7%	90.8%	92.5%	94.3%	95.7%	96.7%	98.5%	99.3%	99.6%	100.0%
PROGRAMAS INSCRITOS	7450	2345	1354	1063	562	467	444	341	216	178	174	134	105	32	15	13	7
LABORATORIOS INSCRITOS	1830	435	256	191	134	84	160	107	294	31	33	27	18	32	15	6	7
LABORATORIOS ACTIVOS	1292	318	207	143	112	45	154	84	91	30	25	23	18	19	14	2	7
% ACTIVO	71%	73%	81%	75%	84%	54%	96%	79%	31%	97%	76%	85%	100%	59%	93%	33%	100%
GRUPOS DE TRABAJO	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PROGRAMAS X GRUPO	11	15	14	16	16	16	16	16	1	13	13	15	13	1	1	6	1
PROGRAMAS X LAB	4	5	5	6	4	6	3	3	1	6	5	5	6	1	1	2	1

PROGRAMAS INSCRITOS



			CPI	INT	DIC	FAL	ARQ	QT	BIO	ILG	AMP	CLB	BC	IGM	BMX	DML	JJ	ABC
1	BIOMETRIA HEMATICA	1188	16%	335	210	185	126	81	47	101		31	26	22	17			7
2	BIOQUIMICA	1095	15%	349	184	179	94	83	57	48		31	26	23	17		4	
3	URIANALISIS	985	13%	332	165	148	91	80	52	43		31	26	2	15			
4	DIABETES MELLITUS HBA1C	804	11%	329	125	121	51	43	35	13		28	19	12	12	15	1	
5	GASOMETRIA	760	10%	190	147	87	11	30	24	23	216	6	15	2	9			
6	COAGULACION	716	10%	263	113	114	27	51	36	47		24	23	1	17			
7	BACTERIOLOGIA	478	6%	178	118	29	23	19	39	14		6	12	2	6	32		
8	INMUNOPROTEINAS	359	5%	100	86	54	31	29	17	15		2	6	14	3		2	
9	ENDOCRONOLOGIA	281	4%	64	47	42	40	15	35	6		7	6	14	2		3	
10	MARCADORES TUMORALES	248	3%	65	50	34	27	10	28	5		7	6	12	2		2	
11	DETECCION DE VIRUS	153	2%	49	30	20	13	6	11	5		3	7	7	2			
12	NIVELES DE HEMETINICOS	134	2%	35	46	19	7	4	7	3		1	1	10	1			
13	TORCH	115	2%	37	25	19	10	3	8	4		1	1	5	2			
14	,ONITOR DROGAS TX	59	1%	15	8	5	5	11	8	3				3			1	
15	DROGAS DE ABUSO EN ORINA	42	1%	4		2	3	1	21	6				5				
16	PARASITOLOGIA	33	0%			5	3	1	19	5								

FOR.SGC.58.1

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



www.qualitat.cc/qualitat

[illegible]

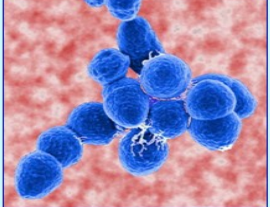


jul-26



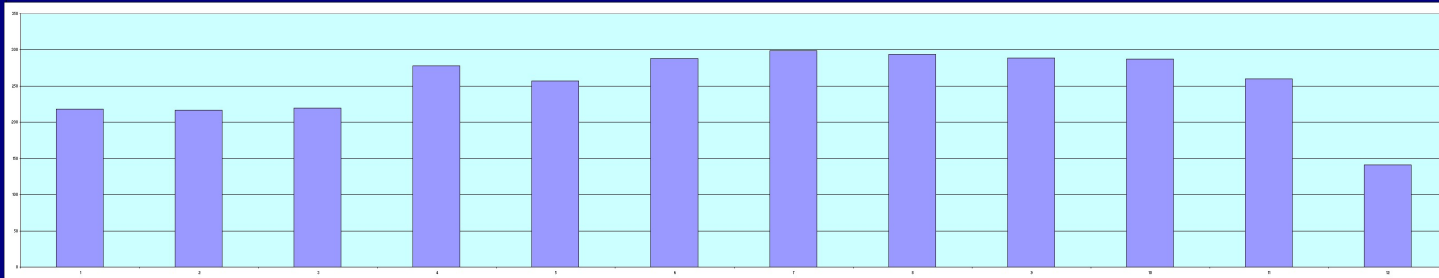
CEPA ENVIADA	Streptococcus pyogenes Grupo A	100%
LABORATORIOS	151	100%
TINCION DE GRAM		% EN EL GRUPO CONTROL
GRAM POSITIVO	138	91%
COCOS	137	91%
BACILOS	2	1%
GRAM NEGATIVO	1	1%
LEVADURAS	0	0%
 AISLAMIENTOS	147	% EN EL GRUPO CONTROL
Streptococcus pyogenes Grupo A	133	90%
Streptococcus spp	3	2%
Staphylococcus spp	2	1%
Sin desarrollo	9	6%
TAXONOMIA BASICA	133	% EN EL GRUPO CONTROL
HEMOLISIS	133	100%
ANAEROBIOSIS FACULTATIVA	119	90%
FERMENTACION DE LACTOSA	41	31%
OXIDASA	21	16%
ROJO DE METILO	12	9%
CATALASA	9	7%
MOTILIDAD	6	5%
REDUCCION DE NITRITOS	5	4%
UREASA	4	3%
COAGULASA	3	2%
INDOL	3	2%
OPTOQUINA	2	1%
SULFHIDRICO	2	1%
ESPORULACION	0	0%
ANTIBIOGRAMAS	63	% EN EL GRUPO CONTROL
ERITROMICINA	63	100%
PENICILINA	61	97%
AMPICILINA	60	95%
CLINDAMICINA	59	93%
LEVOFLOXACINA	47	74%
TETRACICLINA	46	72%
VANCOMICINA	45	71%
CEFA 3A GEN: Ej. CEFOTAXIMA	43	69%
BACITRACINA	41	64%
AMOXICILINA	24	38%
CLORAMFENICOL	21	34%
TRIMETOPRIM SULFAMETOXASOL	13	20%
CEFA 4A GEN: Ej. CEFEPIME	12	18%
CIPROFLOXACINA	8	13%
GENTAMICINA	7	11%
CEFALOSPORINA 1a GEN	6	10%
CEFA 2A GEN: Ej. CEFAMANDOL	6	10%
RIFAMPICINA	5	8%
AZITROMICINA	5	8%
NITROFURANTOINA	4	7%
ESTREPTOMICINA	4	7%
LINCOMICINA	4	6%
AMIKACINA	3	5%
DOXICICLINA	3	5%
METICILINA	2	3%
IMIPENEM	1	2%
NORFLOXACINA	1	2%
PIPERACILINA	1	2%
AZTREONAM	1	2%
CARBENICILINA	1	2%

Estreptococos Beta Hemolíticos

Familia	Características	Mecanismo patógeno	Entidades Clínicas	Tratamiento	Prevención
Estreptococaceae GENERO : Streptococcus 	- Cocos grampositivos, forman cadenas de 20-30 cocos. - Cápsula: formada por ácido hialurónico, no es inmunogénica. - Pared celular: 3 capas 1. Peptidoglicanos: más interna, le da forma y rigidez 2. Gpo. De carbohidratos: dímeros de N. Acetil glucosamina y ramnosa. Identidad del grupo. 3. Antígenos proteicos: son determinantes antígenicos ; *Proteína M: relacionada con la virulencia. Antifagocitaria. Determina la especificidad Del tipo de estreptococo del gpo. B, que Presenta más de 100 serogrupos. *Proteína T: marcador epidemiológico . No está relacionado con la virulencia. *Proteína R *Proteína F : Media la adherencia a las células epiteliales. Proteína de unión a la fibronectina. - Tiene pili que le permite adherirse a la célula - Medio de cultivo: Agar sangre enriquecido con sangre de carnero. - Crece a 37° C. Produce B hemólisis. - Morfología en cultivo: Colonias blancas de 1 a 2 mm con una zona completa de B hemólisis clara. Colonias encapsuladas: Mucoideas Colonias no encapsuladas: pequeñas y brillantes Sensibles a Bacitracinas= Pyogenes Prueba de catalasa negativa Prueba lab. : búsqueda de antiestreptolisinas.	- Transmisión: persona a persona. Portadores 7% en nasofaringe. - Produce más de 20 sustancias extracelulares, que le dan patogenicidad a la bacteria. Entre ellas se encuentran: *Estreptolisina O (SLO) : lábil frente al oxígeno. Se inactiva cuando se oxida. Lisa leucocitos, plaquetas y hemátides. Estimula la liberación de enzimas lisosomiales. Formación de anticuerpos contra SLO (Antiestreptolisinas). Es antígeno. *Estreptolisina S (SLS): Estable frente al oxígeno. Lisa leucocitos, plaquetas y hemátides. Agente responsable de las zonas de B hemólisis. No es antígeno. *Hialuronidasa: Factor de diseminación de la bacteria. *Toxinas eritrogénicas (exotoxinas): Responsable del exantema observado en la escarlatina. *DNAasa: Facilita la diseminación del microorganismo. No citolítica. *Estreptocinasas: Transforma el pláminógeno en plasmina, lisa coágulos sanguíneos. Inducen formación de anticuerpos en la mayoría de las enfermedades causadas por estreptococos del grupo A.	- Faringo amigdalitis aguda - Fiebre reumática - Glomerulonefritis - Escarlatina - Síndrome de choque tóxico - Piodermias - Fascitis necrozante - Erisipela	* Penicilina * Eritromicina La eritromicina se indica en caso de alergia a penicilina No está indicado el uso de claritromicina ni de ningún otro macrólido antes de demostrar resistencia.	Quimioprofilaxis con Penicilina Eritromicina En pacientes con riesgo de Fiebre Reumática
PATRONES HEMOLITICOS Alfa = incompleta Beta = completa Gama = ausente					
ESTREPTOCOCOS BETA HEMOLITICOS Grupo A: S.pyogenes Grupo B: S.agalactiae Grupo C: S.zooepidemicus Grupo D: Enterococos Grupo G: S.canis					



FACULTAD DE QUIMICA. CEPARIO



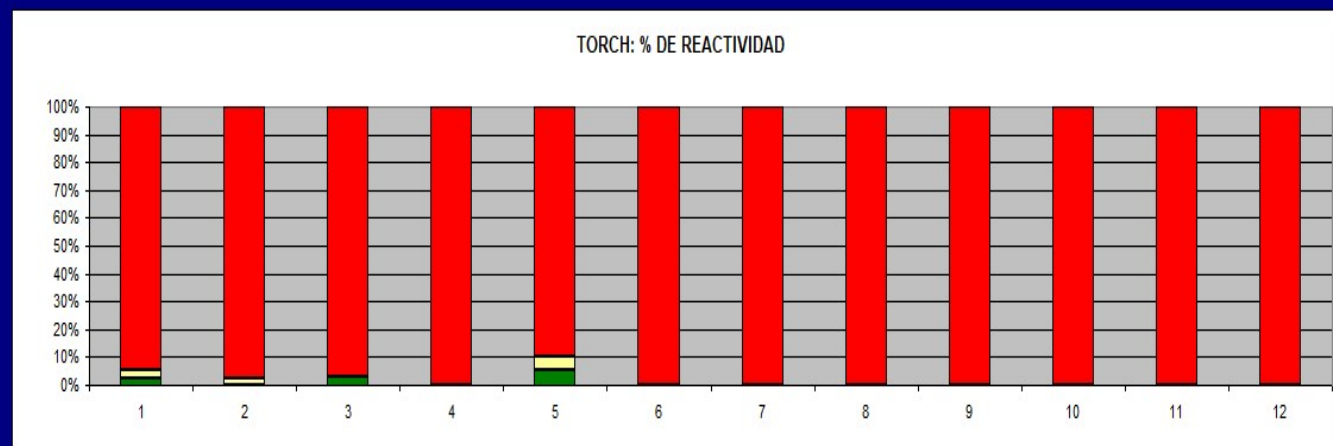
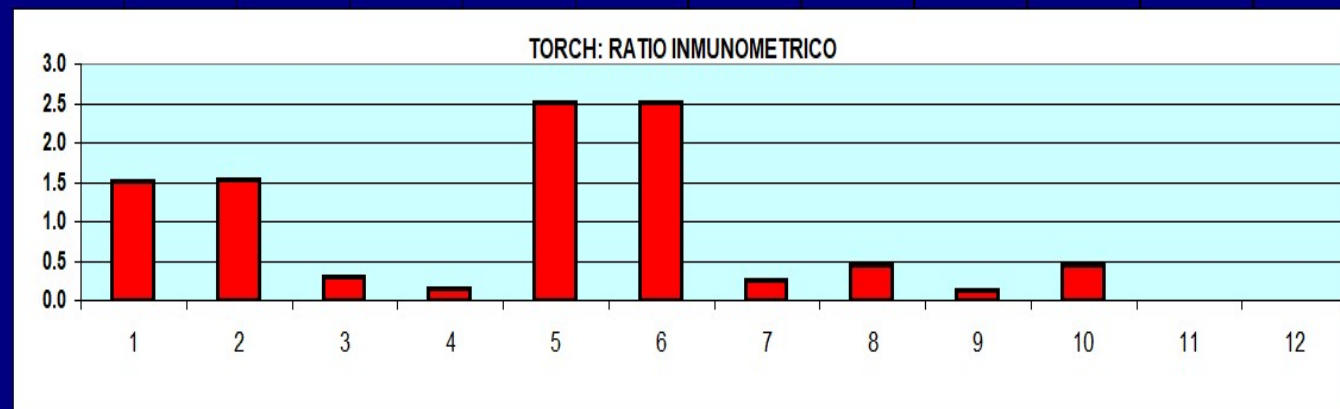
AÑO 2025 - 2026	N	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238
	3048	218	217	220	278	257	288	299	294	289	287	260	141
	MES	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
	67%	1		1	1	1	1		1	1	1		
GRAM NEGATIVO	67%	1		1	1	1	1		1	1	1		
BACILOS													
GRAM POSITIVO	33%		1					1				1	1
COCOS	33%		1					1				1	1
LEVADURAS	0%												
AISLAMIENTO	GENERO	Escherichia	Staphylococcus	Klebsiella	Shigella	Pseudomonas	Salmonella	Staphylococcus	Citrobacter	Klebsiella	Proteus	Enterococcus	Streptococcus
	ESPECIE	coli	aureus	pneumoniae	sonnei	aeruginosa	typhi	epidemicus	freundii	oxytoca	vulgaris/penneri	faecalis	pyogenes
TAXONOMIA BASICA	Positivo > 50%	92%	92%	81%	85%	82%	85%	81%	71%	86%	86%	67%	89%
ANAEROBIOSIS FACULTATIVA	88%	100%	81%	100%	100%	51%	100%	78%	79%	92%	91%	94%	89%
CATALASA	65%	92%	100%	81%		99%	90%	100%	66%	79%	78%		
NITRITOS	49%		97%	60%	74%	67%	78%		63%	74%	76%		
MOTILIDAD	43%	90%			81%	86%	93%		76%		95%		
FERMENTACION DE LACTOSA	27%			94%					81%	100%		52%	
SULFHIDRICO	29%	100%					84%		69%		93%		
CITRATO	28%			85%		88%			79%	78%			
UREASA	27%			68%				65%		92%	100%		
ROJO DE METILO	23%	86%					65%		56%		70%		
OXIDASA	15%	84%				100%							
INDOL	14%									84%	87%		
COAGULASA	8%		100%										
HEMOLISIS	21%		83%									63%	100%
OPTOQUINA	5%											60%	
ANTIBIOGRAMA	Sensible > 50%	78%	83%	85%	85%	84%	79%	85%	90%	85%	87%	80%	82%
CIPROFLOXACINA	84%	91%	87%	94%	100%	100%	74%	84%	100%	91%	100%	86%	
TRIMETO-SULFA	69%	90%	100%	86%	90%		100%	100%	89%	86%	91%		
CEFA 4A GEN: EJ. CEFEPIME	40%	85%			76%	94%	68%		80%		81%		
AMIKACINA	39%	100%		100%					86%	100%	86%		
LEVOFLOXACINA	33%	85%	81%					75%				83%	74%
AMPICILINA	30%				83%		86%					100%	95%
VANCOMICINA	29%		92%					89%				98%	71%
CEFA 3A GEN: EJ. CEFOTAXIMA	27%	56%			74%		66%				64%		69%
ERITROMICINA	24%		91%					94%					100%
CLINDAMICINA	23%		91%					89%					93%
GENTAMICINA	22%								94%		98%	76%	
TETRACICLINA	21%		74%					100%					72%
RIFAMPICINA	18%	62%	76%					83%					
IMIPENEM	15%			61%		58%				61%			
NITROFURANTOINA	15%		53%					50%				72%	
PENICILINA	13%											59%	97%
ESTREPTOMICINA	6%											66%	
BACITRACINA	5%												64%
NORFLOXACINA	5%	58%											
CLORAMFENICOL	0%												
AMOXICILINA	0%												
CEFALOSPORINA 1a GEN	0%												
CEFA 2A GEN: EJ. CEFAMANDOL	0%												



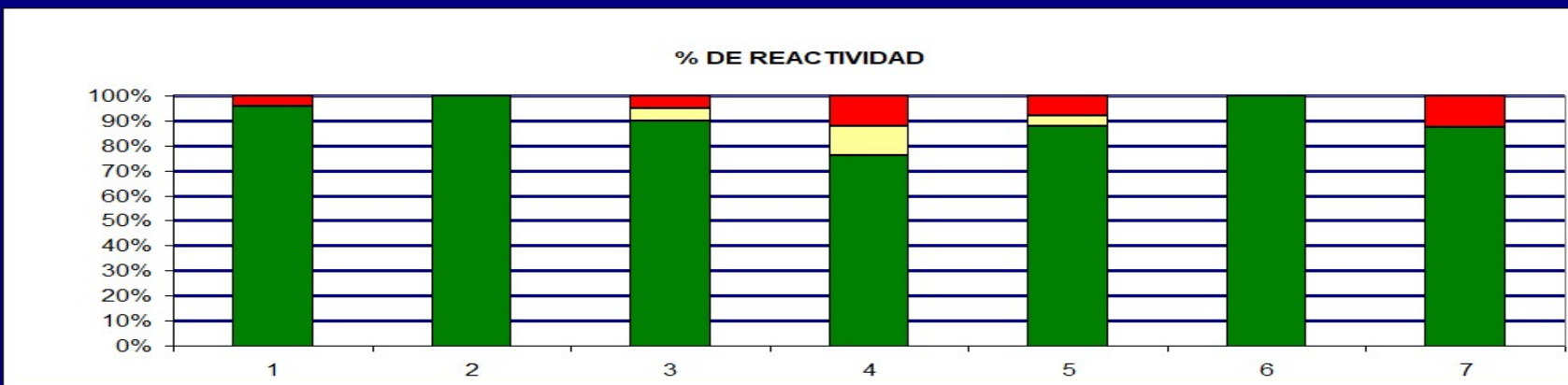
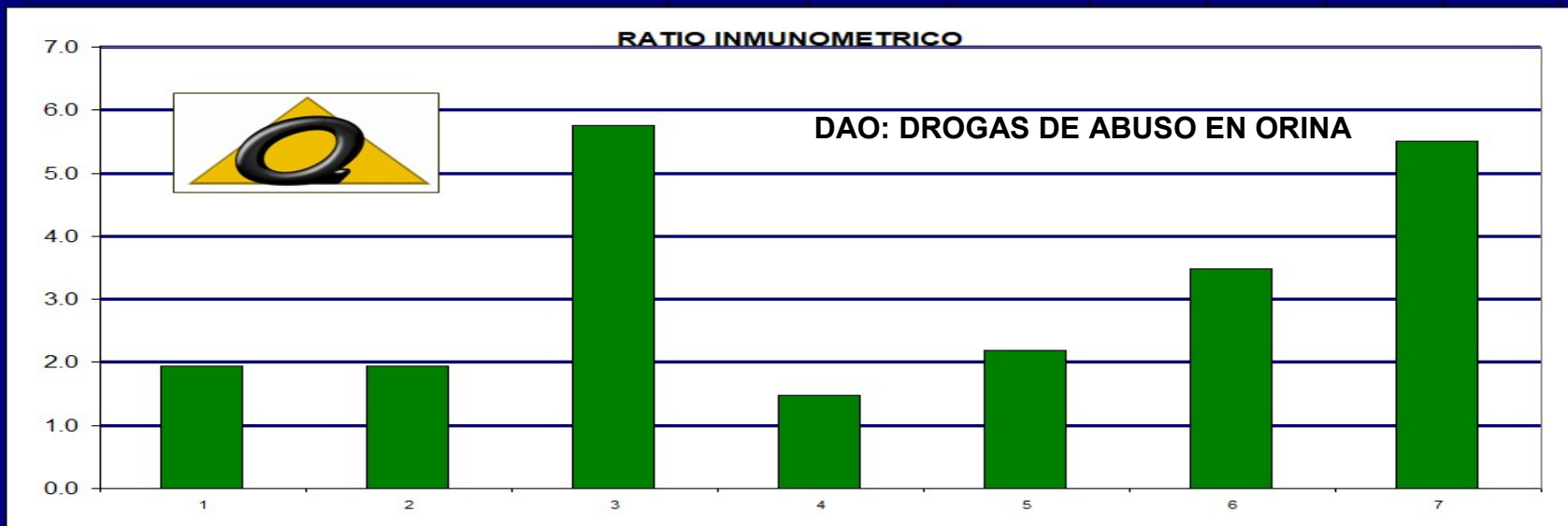
UNAM. CEPARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA

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

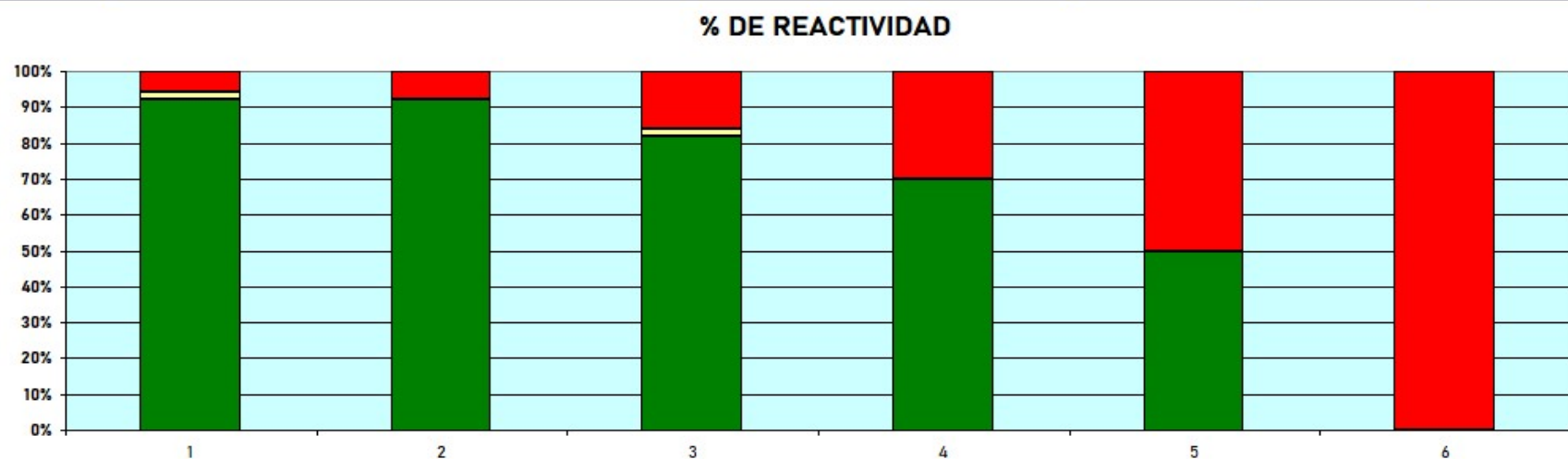
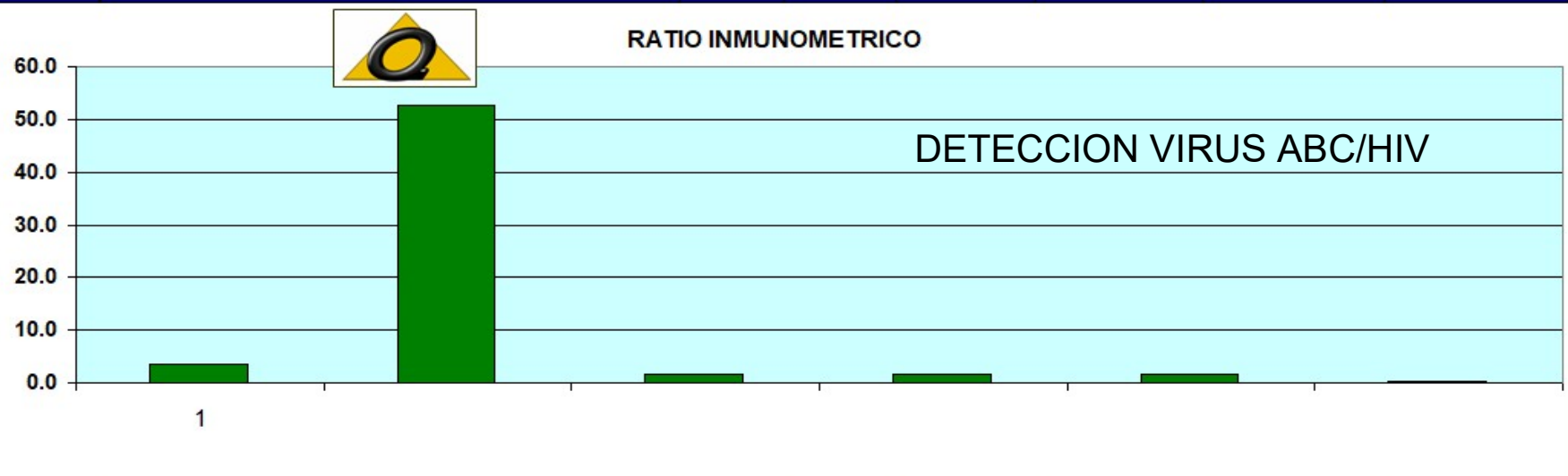
CICLO 238	Toxo IgG	Toxo IgM	Rubeola IgG	Rubeola IgM	CMV IgG	CMV IgM	Herpes 1 IgG	Herpes 1 IgM	Herpes 2 IgG	Herpes 2 IgM	Herpes IgG	Herpes IgM
293	38	37	35	36	38	37	18	11	17	10	8	8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
RATIO	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2	0.4	0.0	0.0
% REACTIVO	3%	0%	3%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
% INCIERTO	3%	3%	0%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
% NO REACTIVO	95%	97%	97%	100%	89%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



CICLO 238	ANF	BARB	BNZP	CANNA	COCA	ETNL	OPIAC
N	24	17	20	25	25	5	16
MEDIA ng/ml	967	389	1152	74	328	70	1651
CUTOFF	500	200	200	50	150	20	300
RATIO	1.9	1.9	5.8	1.5	2.2	3.5	5.5
% REACTIVO	96%	100%	90%	76%	88%	100%	88%
% INCIERTO	0%	0%	5%	12%	4%	0%	0%
% NO REACTIVO	4%	0%	5%	12%	8%	0%	13%



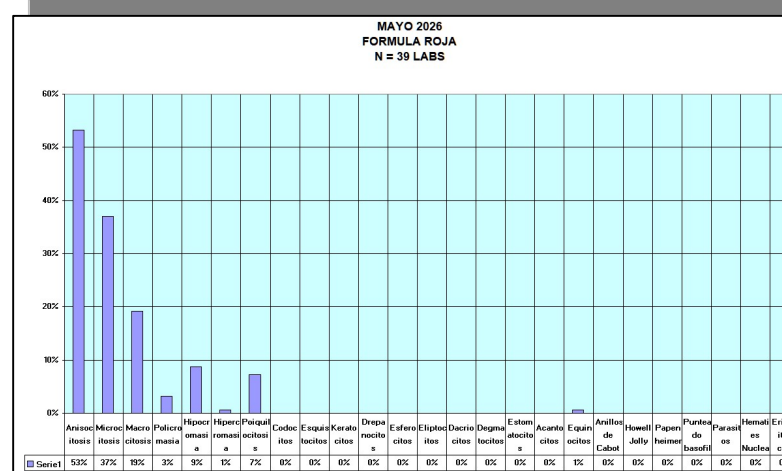
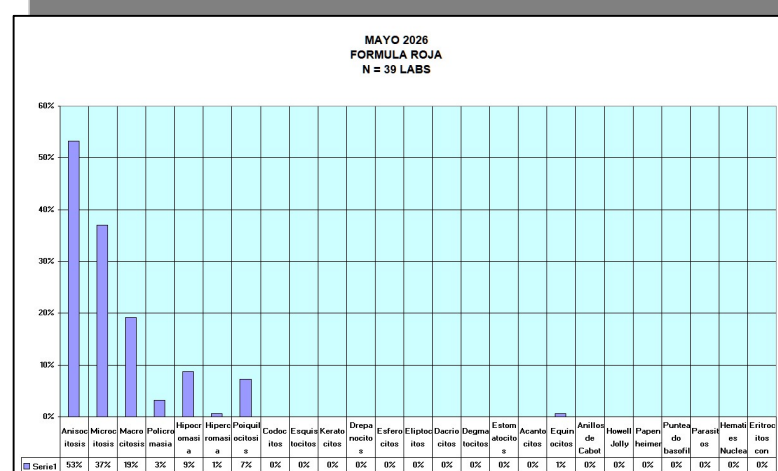
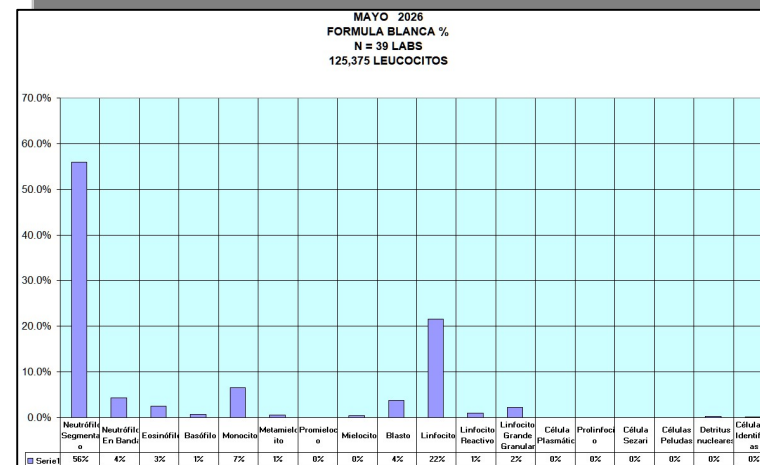
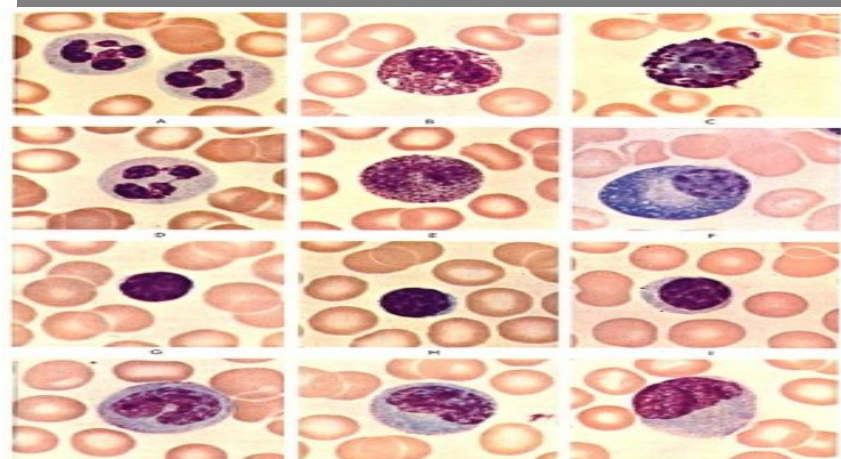
CICLO 238	HBSAG	AC VHC	AC HIV 1/2	Anti HB core	Anti HAV-IGG	Anti HAV-IGM
187	52	52	50	10	6	17
RATIO	3.5	52.8	1.6	1.5	1.7	0.2
% REACTIVO	92%	92%	82%	70%	50%	0%
% INCIERTO	2%	0%	2%	0%	0%	0%
% NO REACTIVO	6%	8%	16%	30%	50%	100%





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†



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

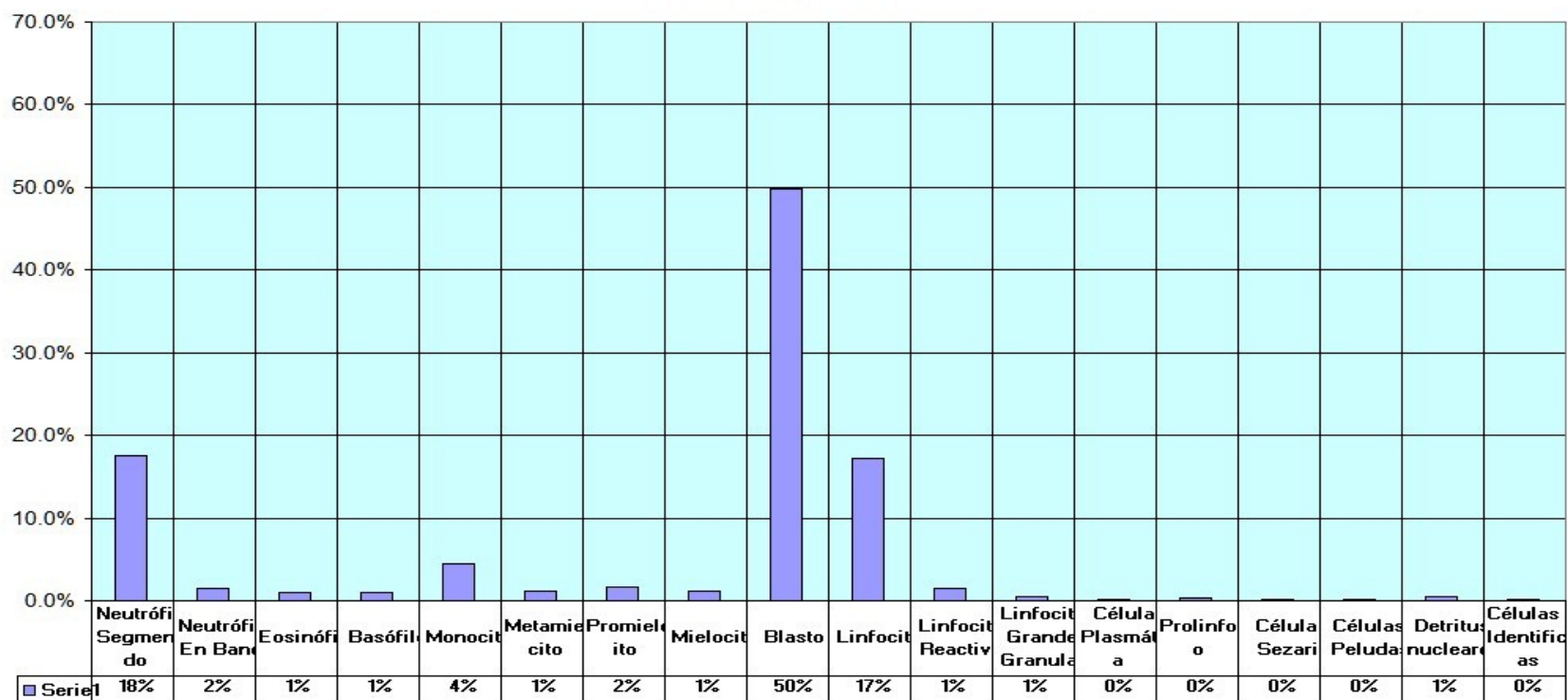
NOTA:

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

"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



Paciente del sexo femenino de 45 años de edad que después de un episodio de estrés intenso presenta cefalea, somnolencia, anorexia y dolor abdominal. A la EF s encuentra hipotension, taquipnea, con signos de deshidratacion 4+, aliento aromático a frutas.

ANALITO	RESULTADO	MIN	MAX	UNIDADES
Glucosa	405.00	70.0	110.0	mg/dL
BUN	62.50	6.0	20.0	mg/dL
Creatinina	2.50	0.5	1.2	mg/dL
BUN / creatinina	25.00	5.0	20.0	indice
Sodio	128.50	136.0	145.0	mEq/L
Potasio	3.50	3.5	5.1	mEq/L
Cloro	75.00	84.0	111.0	mEq/L
pH	7.15	7.35	7.45	
PCO2	25.00	31.20	38.40	mmHg
HCO3	8.50	22.00	26.00	mEq/L
CO2T	16.00	23.0	27.0	mEq/L
pH Orina	4.00	4.5	7.5	
Cetonas en Orina	25.0	0.1	5.0	mg/dL



ETIOLOGIA	% RESPUESTAS
METABOLICA	100%
INFECCIOSA	36%
CRONICO DEGENERATIVA	36%
GENETICA DM TIPO 1	18%
PSIQUIATRICA (STRESS)	18%

DIAGNOSTICO	% RESPUESTAS
CETOACIDOSIS DIABETICA	100%
DIABETES MELLITUS TIPO 2	45%
INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	27%
DESEQUILIBRIO HIDROELECTROLITICO	27%
SX METABOLICO	9%

GABINETES	% RESPUESTAS
ECG	82%
TELE DE TORAX	64%
US ABDOMEN	64%
TAC ABDOMEN	45%
ECOCARDIOGRAMA	18%
RX ABDOMEN	18%

LABORATORIO	% RESPUESTAS
GASOMETRIA ARTERIAL	100%
EGO	91%
HBAIC %	73%
INDICE HOMA / INSULINA	55%
GLUCOSA POST PRANDIAL 2 HRS	36%
ELECTROLITOS . CALCULAR ANION GAP	36%
UROCULTIVO	36%
HEMOCULTIVO	27%
CURVA DE INSULINA	27%
CORTISOL	18%
PERFIL TIROIDES	18%
OSM (S) Y (O)	9%

TRATAMIENTO	% RESPUESTAS
INSULINA IV	100%
LIQUIDOS Y ELECTROLITOS. BICARBONATO	100%
MANEJO EN UCI	55%

PRONOSTICO	% RESPUESTAS
RESERVADO	55%

CETOACIDOSIS DIABETICA: ACIDOSIS METABOLICA

1.- La osmolalidad calculada es de :

a	71%	> 300 mOsm/L	←	$mOsm/L = (Na \times 2) + (Glucosa / 18) + (BUN / 2.8) + (K)$	257	22.5	22.3	3.5
b	18%	290 - 300 mOsm / L			305			
c	12%	280 - 290 mOsm /L						
d	0%	< 280 mOsm/L						

2.- La deshidratacion se puede clasificar como:

a	29%	Hipertónica	←	> 300
b	12%	Isotónica		280 - 300
c	53%	Hipotónica		< 280
d	0%	Ninguna de las anteriores		

La respuesta correcta es hipertónica ya que el resultado calculado es de 305 mOsm /L

3.- En base a la relación BUN / Creatinina se puede decir que existe

a	76%	Hiperazoemia Pre-Renal	←	> 20
b	12%	Hiperazoemia Renal		20
c	6%	Hiperazoemia Post-Renal		> 20
d	6%	Ninguna de las anteriores		

BUN 62.50
Creatinina 2.50
BUN / Creatinina = 25.00

4.- La brecha aniónica calculada es de

a	88%	> 35 mEq/L	←	$BA = (Na + K) - (Cl + HCO3)$	132.0	83.5
b	0%	25 - 30 mEq/L			48.5	
c	6%	20 - 25 mEq/L				
d	0%	15 - 20 mEq/L				
e	6%	< 15 mEq/L				

5.- La brecha aniónica indica que existe

a	100%	Acidosis metabólica
b	0%	Acidosis respiratoria
c	0%	Alcalosis metabólica
d	0%	Alcalosis respiratoria

Una brecha anionica de > 35 mEq/L significa que existen acidos organicos circulantes Ac. Acetico, Ac. Hidroxibutírico, Ac. Acetoacetico o inclusive Ac. Láctico



**INFORME MENSUAL
JULIO 2026**

CONFIABILIDAD EN TIEMPO REAL

www.qualitat.cc/qualitat

