

CONFIABILIDAD EN TIEMPO REAL

**INFORME MENSUAL
AGOSTO**



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 Proteinas 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



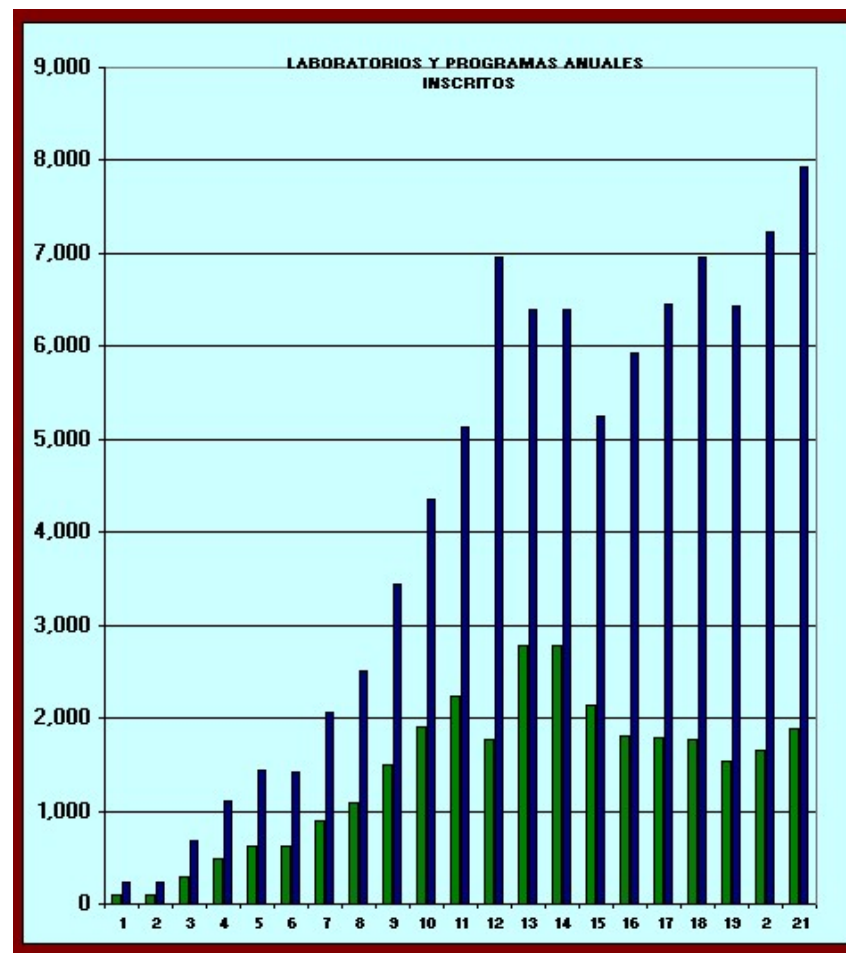
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Inmuno Proteínas P5 * ema.ac	1 IGG	SUERO
	2 IGA	SUERO
	3 IGM	SUERO
	4 IGE	SUERO
	5 C3	SUERO
	6 C4	SUERO
	7 Antiestreptolisinas	SUERO
	8 Factor Reumatoide	SUERO
	9 Proteina C Reactiva	SUERO
DISCIPLINA	NOMBRE DEL EXAMEN	MATRIZ
Endocrinología P6 * ema.ac	1 Cortisol	SUERO
	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 Antibiograma	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 Proteinas	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 239	ago-26
PROGRAMAS INSCRITOS	7336
LABORATORIOS INSCRITOS	1791
LABORATORIOS ACTIVOS	1242
% ACTIVO	69%
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
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 239	ago-26	CPI	INT	DIC	BIO	QT	ARQ	FAL	ILG	CLB	BC	AMP	IGM	BMX	DML	JJ	ABC
		24.4%	14.3%	10.7%	8.0%	8.9%	4.1%	4.5%	16.4%	1.8%	1.5%	1.0%	1.0%	1.8%	0.8%	0.3%	0.4%
		24.4%	38.7%	49.4%	57.4%	66.3%	70.4%	74.9%	91.3%	93.1%	94.6%	95.6%	96.6%	98.4%	99.3%	99.6%	100.0%
PROGRAMAS INSCRITOS	7336	2358	1354	1067	561	499	442	243	216	174	134	116	105	32	15	13	7
LABORATORIOS INSCRITOS	1791	437	256	192	143	160	73	80	294	33	27	18	18	32	15	6	7
LABORATORIOS ACTIVOS	1242	317	207	144	96	147	43	71	87	25	23	18	18	19	14	6	7
% ACTIVO	69%	73%	81%	75%	67%	92%	59%	89%	30%	76%	85%	100%	100%	59%	93%	100%	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	15	16	16	16	16	16	1	13	15	13	13	1	1	6	1
PROGRAMAS X LAB	4	5	5	6	4	3	6	3	1	5	5	6	6	1	1	2	1



				CPI	INT	DIC	BIO	QT	ARQ	FAL	ILG	CLB	BC	AMP	IGM	BMX	DML	JJ	ABC
1	BIOMETRIA HEMATICA	1160	16%		337	210	186	134	58	70	75		26	22	18	17			7
2	COAGULACION	703	10%		265	113	115	47	42	51	12		23	1	17	17			
3	BIOQUIMICA	1067	15%		351	184	180	81	68	72	43		26	23	18	17		4	
4	INMUNOPROTEINAS	354	5%		101	86	54	36	18	28	4		6	14	2	3		2	
5	ENDOCRINOLOGIA	281	4%		65	47	42	26	38	15	18		6	14	5	2		3	
6	MARCADORES TUMORALES	247	3%		66	50	34	25	30	10	5		6	12	5	2		2	
7	GASOMETRIA	761	10%		190	147	87	20	24	39	6	216	15	2	6	9			
8	TORCH	115	2%		37	25	19	9	9	3	4		1	5	1	2			
9	MONITOR DE DROGAS TX	60	1%		15	8	5	4	9	11	4			3				1	
10	NIVELES DE HEMATINICOS	133	2%		35	46	19	4	7	4	5		1	10	1	1			
11	DROGAS DE ABUSO EN ORINA	42	1%		4		2	5	22	1	3			5					
12	URIANALISIS	956	13%		334	165	149	74	62	69	42		26	2	18	15			
13	BACTERIOLOGIA	481	7%		180	118	29	28	45	19	5		12	2	5	6	32		
14	DETECCION DE VIRUS ABC HIV	152	2%		49	30	20	12	12	6	4		7	7	3	2			
15	DIABETES MELLITUS	791	11%		329	125	121	52	35	43	10		19	12	17	12	15	1	
16	PARASITOLOGIA	33	0%				5	4	20	1	3								

[illegible]

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

[illegible]



FACULTAD DE QUIMICA
CEPARIO



ESQUEMA DE EVALUACION EXTERNA DE LA CALIDAD

CICLO 239

ago-26

www.qualitat.cc/qualitat



DR ARTURO TERRES
aterres@qualitat.cc

CEPA ENVIADA	Serratia	marcescens
	BETA LACTAMASA DE ESPECTRO EXTENDIDO	
LABORATORIOS PARTICIPANTES	149	100%
TINCION DE GRAM	NUMERO	% EN EL GRUPO CONTROL
BACILOS	147	99%
COCOS	0	0%
GRAM NEGATIVO	147	99%
GRAM POSITIVO	0	0%
LEVADURAS	0	0%
AISLAMIENTO	NUMERO	% EN EL GRUPO CONTROL
Serratia marcescens	143	97.3%
Enterobacter spp	2	1.4%
Serratia fonticola	1	0.7%
TAXONOMIA BASICA	NUMERO	% EN EL GRUPO CONTROL
ANAEROBIOSIS FACULTATIVA	149	100%
CITRATO	148	99%
MOTILIDAD	135	91%
REDUCCION DE NITRITOS	109	73%
CATALASA	102	69%
FERMENTACION DE LACTOSA	50	34%
ROJO DE METILO	43	29%
UREASA	31	21%
ESPORULACION	31	21%
HEMOLISIS	27	18%
INDOL	12	8%
OXIDASA	6	4%
SULFHIDRICO	5	4%
ANTIBIOGRAMA	NUMERO	% SENSIBLE EN EL GRUPO CONTROL
CIPROFLOXACINA	149	100%
GENTAMICINA	148	99%
AMIKACINA	141	95%
CEFA 2A GEN: EJ. CEFAMANDOL	134	90%
TRIMETOPRIM SULFAMETOXASOL	133	89%
CEFALOSPORINA 1a GEN	115	77%
IMIPENEM	47	32%
NORFLOXACINA	41	28%
LEVOFLOXACINA	38	26%
TOBRAMICINA	26	18%
AZTREONAM	14	9%
AMPICILINA	14	9%
CEFA 3A GEN: EJ. CEFOTAXIMA	11	7%
CEFA 4A GEN: EJ. CEFEPIME	9	6%
AMOXICILINA	3	2%
TETRACICLINA	2	1%
NITROFURANTOINA	1	1%
CARBENICILINA	1	1%
CLORAMFENICOL	1	1%
AZITROMICINA	1	0%
PENICILINA	1	0%
METICILINA	1	0%
VANCOMICINA	0	0%
PIPERACILINA	0	0%
DOXICICLINA	0	0%
MINOCICLINA	0	0%
ERITROMICINA	0	0%
CLINDAMICINA	0	0%
BACITRACINA	0	0%
RIFAMPICINA	0	0%
LINCOMICINA	0	0%
ESTREPTOMICINA	0	0%

Serratia marcescens

HISTORIA



DISTRIBUCIÓN EN LA NATURALEZA

Se puede encontrar de forma natural en:

- Flora intestinal del hombre y animales
- Medio ambiente y reservorios pobres en nutrientes, por ejemplo:
 - Agua
 - Cáñenas
 - Llaves
 - Insuflos hospitalarios



TAXONOMÍA

Dominio: Bacteria
Phylum: Proteobacteria
Clase: Gamma Proteobacteria
Orden: Enterobacteriales
Familia: Enterobacteriaceae
Tribu: Klebsiellae
Género: Serratia
Especie: marcescens

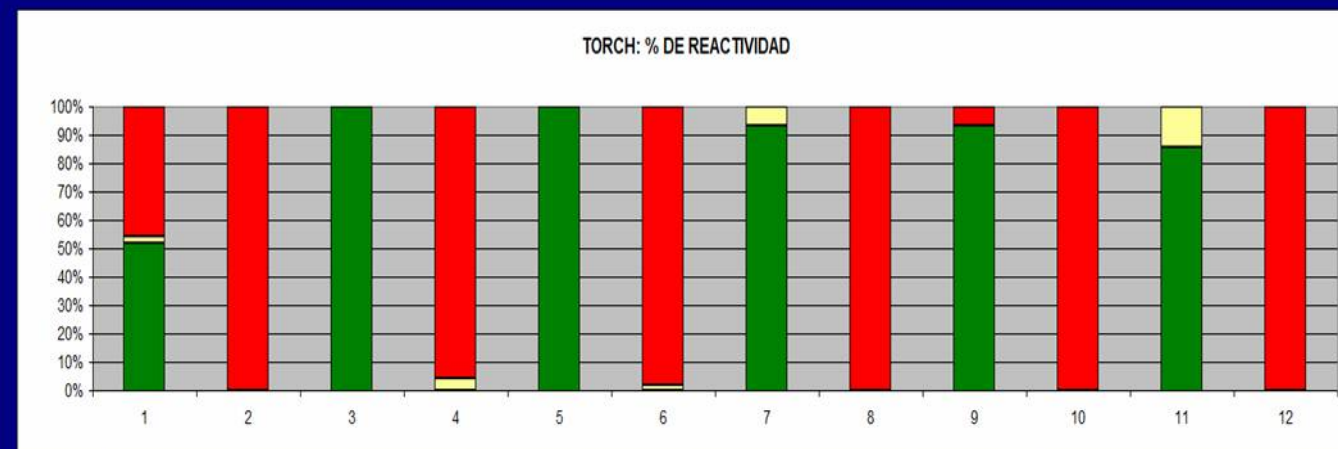
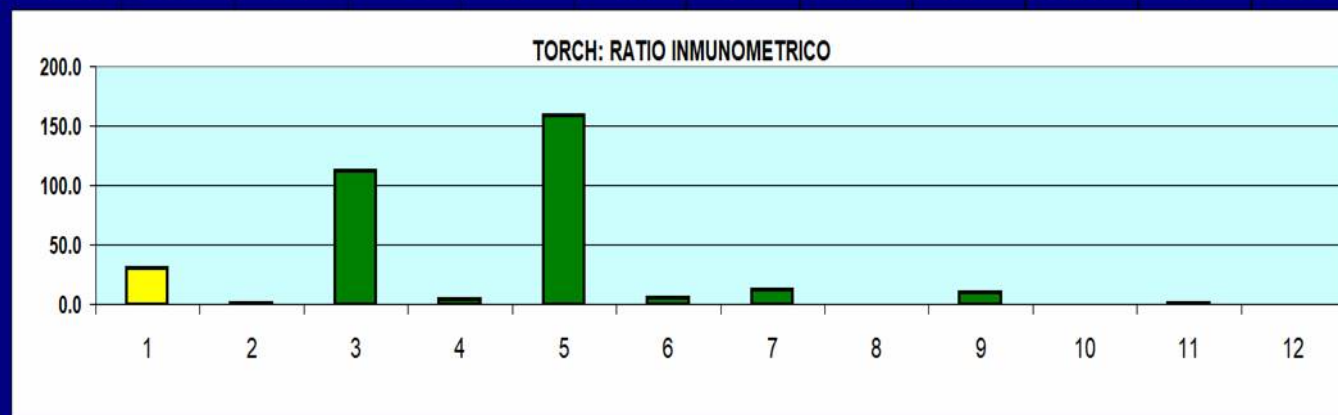




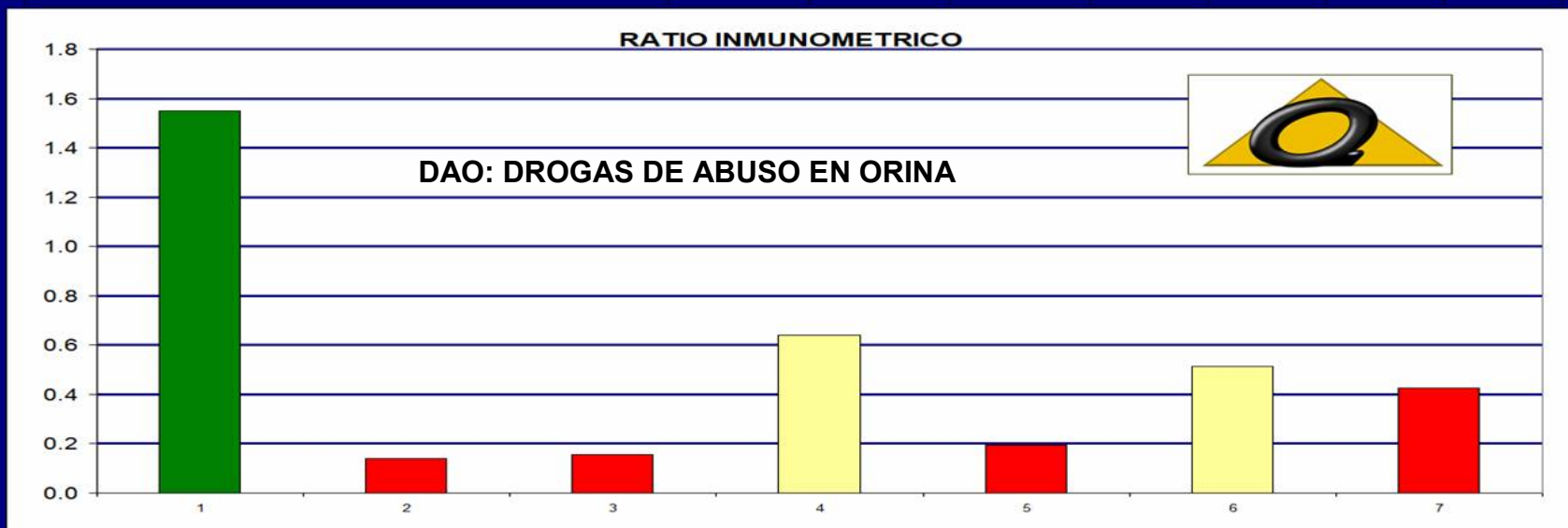
UNAM. CEPARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA

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 239	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
347	48	48	46	47	48	48	15	9	15	9	7	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	0.8	0.0
% REACTIVO	52%	0%	100%	0%	100%	0%	93%	0%	93%	0%	86%	0%
% INCIERTO	2%	0%	0%	4%	0%	2%	7%	0%	0%	0%	14%	0%
% NO REACTIVO	46%	100%	0%	96%	0%	98%	0%	100%	7%	100%	0%	100%



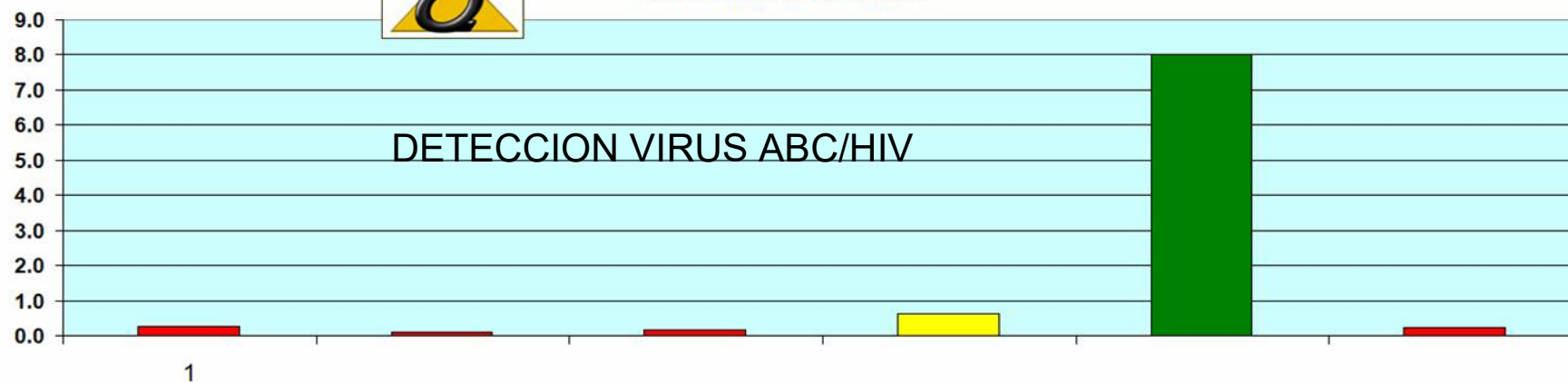
CICLO 239	ANF	BARB	BNZP	CANNA	COCA	ETNL	OPIAC
N	33	25	28	29	28	7	20
MEDIA ng/ml	775	28	31	32	29	10	128
CUTOFF	500	200	200	50	150	20	300
RATIO	1.5	0.1	0.2	0.6	0.2	0.5	0.4
% REACTIVO	61%	28%	0%	14%	0%	14%	0%
% INCIERTO	3%	0%	0%	48%	4%	43%	20%
% NO REACTIVO	36%	72%	100%	38%	96%	43%	80%



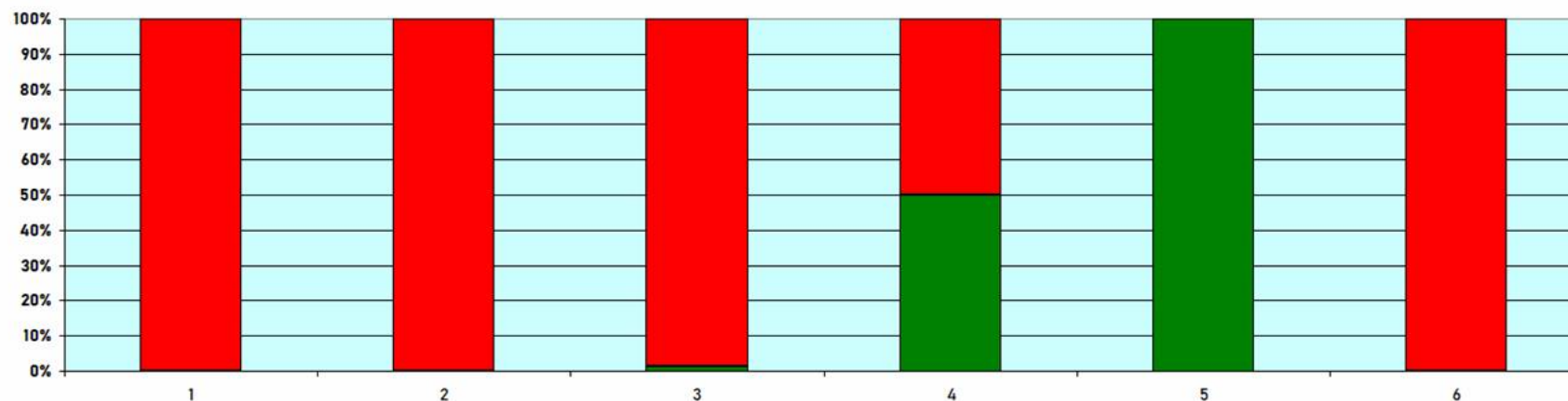
CICLO 239	HBSAG	AC VHC	AC HIV 1/2	Anti HB core	Anti HAV-IGG	Anti HAV-IGM
260	71	74	73	12	8	22
RATIO	0.3	0.1	0.2	0.6	8.0	0.2
% REACTIVO	0%	0%	1%	50%	100%	0%
% INCIERTO	0%	0%	0%	0%	0%	0%
% NO REACTIVO	100%	100%	99%	50%	0%	100%



RATIO INMUNOMETRICO



% DE REACTIVIDAD



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

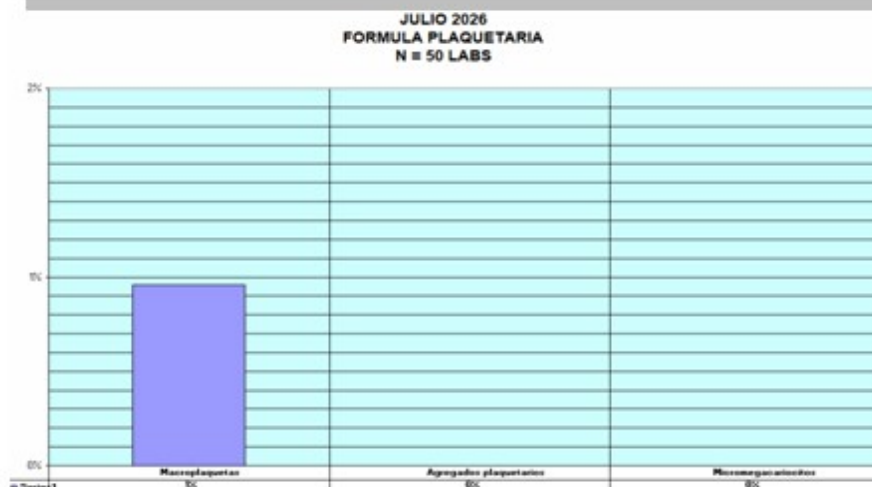
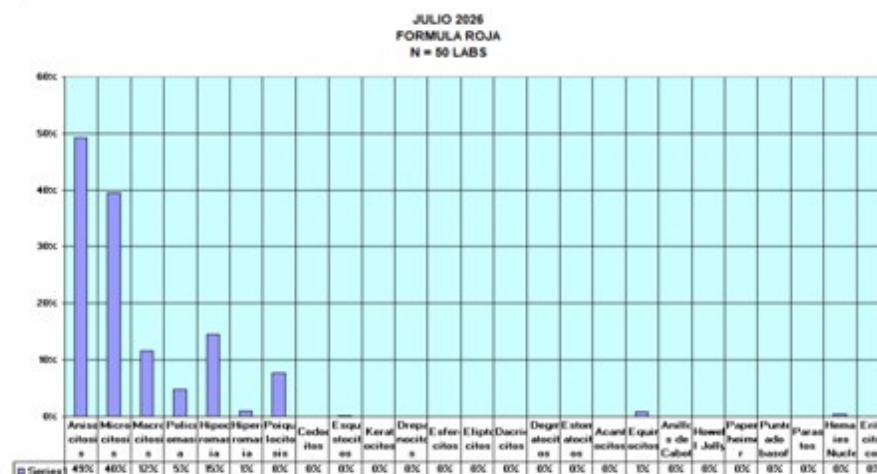
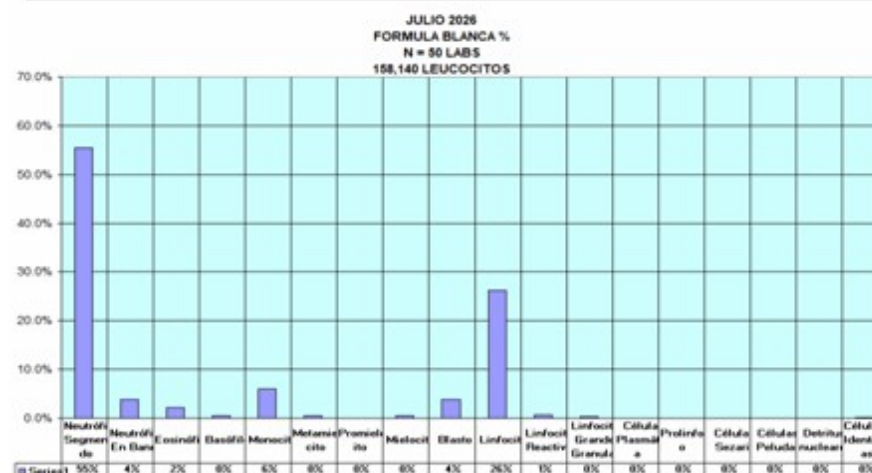
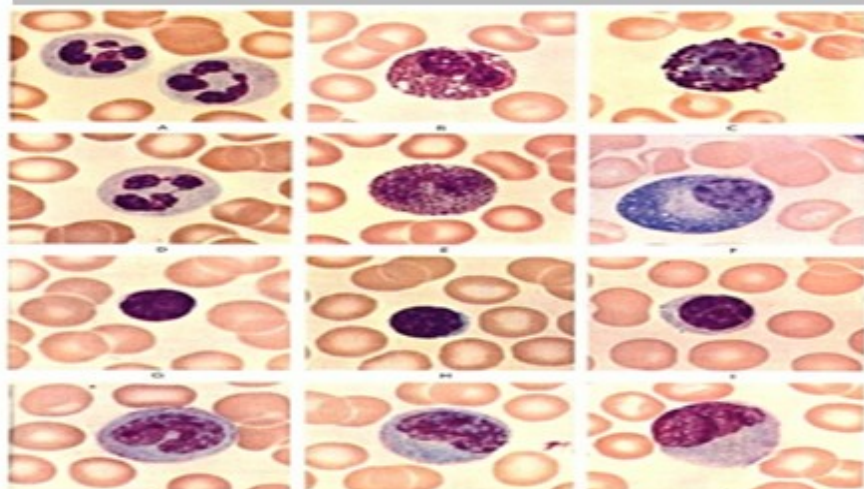
NOTA:

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

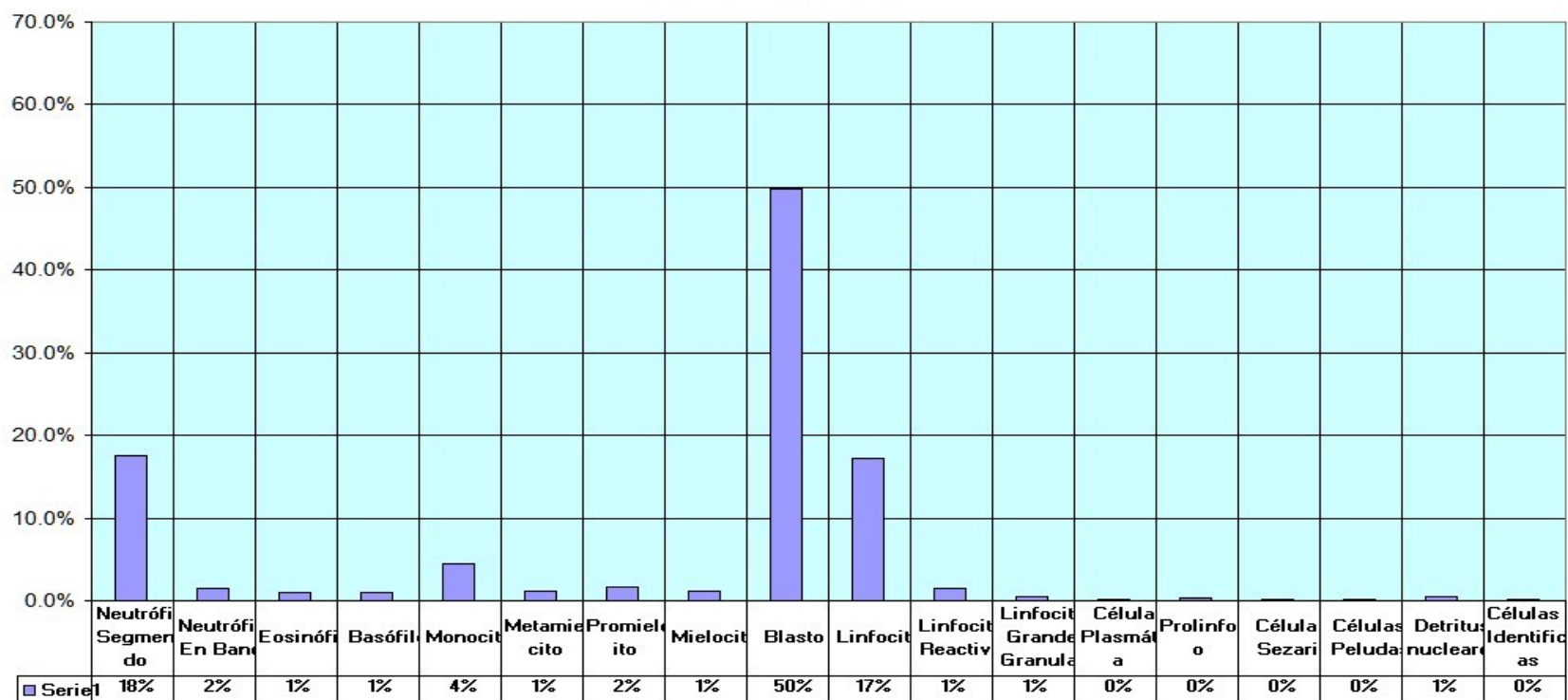
L. PALMER^{*}, C. BRIGGS[†], S. MCFADDEN[‡], G. ZINI[§], J. BURTHEM[¶], G. ROZENBERG^{**}, M. PROYTCHIEVA^{††}, S. J. MACHIN[†]



"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 hiperemesis gravídica. Nulipara, cursa con 4 meses de embarazo, un día con vómito incontinente, deshidratación, oliguria. Se encuentra confusa, decaída e hiporreflexiva. A su ingreso se detecta hiperglicemia de 140 mg/dL BUN 32 mg/dL creatinina 2 mg/dL

GASOMETRIA ARTERIAL	UNIDADES	RESULTADO	Limites de Referencia	
			MIN	MAX
PH	UI	7.651	7.350	7.450
pO2	mmHg	60.0	64.0	72.0
pCO2	mmHg	30.0	31.2	38.4
HCO3	mEq/L	32.0	22.0	26.0
CO2 Total	mEq/L	32.9	23.0	27.1
Base Exceso	mEq/L	8.0	0.1	3.0
Saturación O2	%	92.5%	91.0	95.0



ETIOLOGIA	% RESPUESTAS
METABOLICA	89%
TOXICA	

DIAGNOSTICO	% RESPUESTAS
ALCALOSIS METABOLICA	78%
HIPEREMESIS GRAVIDICA	67%
DESEQUILIBRIO HIDROELECTROLITICO	56%
INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	56%
DIABETES GESTACIONAL	11%

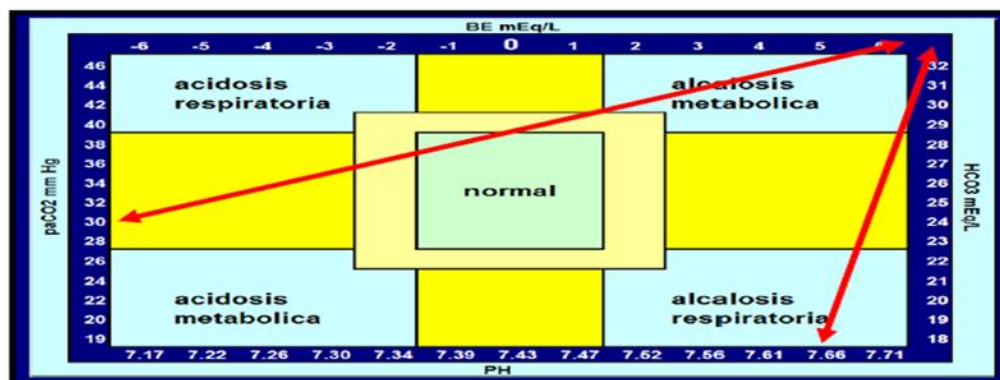
TRATAMIENTO	% RESPUESTAS
LIQUIDOS Y ELECTROLITOS.	89%
TIAMINA IV	78%
ANTIEMETICOS	56%
OXIGENO TERAPIA	56%

PRONOSTICO	% RESPUESTAS
RESERVADO	100%
OXIGENO TERAPIA	56%

LABORATORIO	% RESPUESTAS
QUIMICA PFH ELECTROLITOS (S)	100%
EGO	78%
GASOMETRIA ARTERIAL	78%
BH VSG	78%
CETONAS (S) (O)	67%
NIVELES DE TIAMINA (S)	44%
BHGC CUANTITATIVA	22%
PERFIL TIROIDEO	22%
LACTATO (S)	22%
OSM (S) Y (O)	22%
PROTEINURIA	22%
ELECTROLITOS . CALCULAR ANION GAP	11%
HBa1c%	11%

GABINETES	% RESPUESTAS
US OBSTETRICO. FC FETAL	89%
ECG	78%

HIPEREMESIS GRAVIDICA: ALCALOSIS METABOLICA



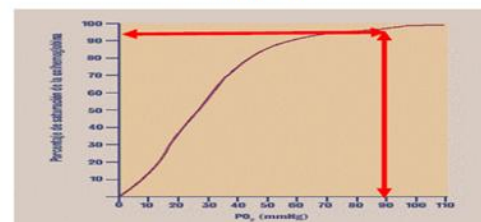
HENDERSON HESSELBACH

FORMULAS

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

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

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



PaO2	% sat
> 600	100.0
100	98.4
80	95.0
60	90.0
55	85.0
50	80.0
45	75.0
40	70.0
35	65.0
30	60.0
25	50.0
20	40.0
15	30.0

CONFIABILIDAD EN TIEMPO REAL

**INFORME MENSUAL
AGOSTO 2026**



2006 - 2026

www.qualitat.cc/qualitat