



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

IPS LABORATORIO CLÍNICO SAN FERNANDO DEL PUERTO SAS

Correo electrónico: laboratoriosanfernandodelpto@gmail.com
Dirección: Carrera 11 No. 6-47 Barrio Jardín
Ciudad: Puerto López Meta
País: Colombia
Contacto: Julieth Leandra Rojas Carreño
Teléfono: 3208347712 (8) 6450308

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100147

Código de reporte: QAP-Q-100147-58-3
Ronda: 58
Muestra: 3
Código de la muestra: FR1303
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 19 / febrero / 2025



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	3
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-07
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al "Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (JCTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

$$\text{Desviación estándar} = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$\text{Media} = \frac{\sum \text{todos los datos}}{\text{Número de datos}}$$

Formula Zscore:

$$Z - \text{score} = \frac{\text{Resultado reportado por el laboratorio} - \bar{x} \text{ de consenso}}{D.E. \text{ del grupo consenso}}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E. * k$$

 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea										Identificación Laboratorio:	100147
											Ronda:	58
											Muestra:	3
											Código Muestra:	FR1303
											Fecha reporte:	2025-02-07
											Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Úrico	Mindray BS 120	Uricase, UV	9.6	mg/dL	9,55	mg/dL	0,44	Acumulada	0,11	Satisfactorio	Método
2		Albumina	Mindray BS 120	Bromcresol green (BCG)	2.7	g/dL	2,84	g/dL	0,12	Acumulada	-1,15	Satisfactorio	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	115	U/L	107,5	U/L	3,77	Acumulada	1,99	Satisfactorio	Par
4		Amilasa	Mindray BS 120	CNP-triose/CNPG3	750	U/L	433	U/L	32,5	Inserto	9,75	No satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	233	U/L	219	U/L	8,89	Acumulada	1,57	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Labtest DCA	1.33	mg/dL	1,59	mg/dL	0,29	Consenso	-0,9	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Labtest DCA	4.25	mg/dL	4,25	mg/dL	0,35	Acumulada	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Colesterol HDL	Mindray BS 120	Acelerador-Detergente Selectivo	31	mg/dL	22,09	mg/dL	1,91	Consenso	4,66	No satisfactorio	Todos los laboratorios
9		Colesterol Total	Mindray BS 120	Enzimático Trinder	101	mg/dL	93,56	mg/dL	5,83	Mensual	1,28	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Creatinina	Mindray BS 120	Picrato Alcalino (Jaffé)	5.5	mg/dL	5,98	mg/dL	0,45	Inserto	-1,07	Satisfactorio	Método
11		Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	590	U/L	467	U/L	35,5	Inserto	3,46	No satisfactorio	Método
12		Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	275	mg/dL	293,6	mg/dL	9,86	Acumulada	-1,89	Satisfactorio	Par
13		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Mindray BS 120	Pyruvate to lactate	904	U/L	708	U/L	73,5	Inserto	2,67	Alarma	Método
14		Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV	46	mg/dL	44,33	mg/dL	3,36	Acumulada	0,5	Satisfactorio	Método
15		Triglicéridos	Mindray BS 120	Enzimático Trinder	77	mg/dL	82,74	mg/dL	6,76	Acumulada	-0,85	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Item		NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la media de comparación	
M-C: Media del grupo de comparación		DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación		T-C: Tipo de consenso		Zs: Z-score		VAL: Valoración	
								COMP: Comparador	

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.		Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.		No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.		 Tardío	☒ Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	--	--	---	--	---

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación Laboratorio:	100147
					Ronda:	58
					Muestra:	3
					Código Muestra:	FR1303
					Fecha reporte:	2025-02-07
					Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
1	Albúmina	2.7	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0	8	2,48 2,92	Satisfactorio
2	Fosfatasa Alcalina	590	U/L	461.450	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	27,86	20	369,16 553,74	No satisfactorio
3	LD (Lactato Deshidrogenasa)	904	U/L	355.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	154,65	15	301,75 408,25	No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero			
U-LAB: Unidades de laboratorio		M-REF: Método de referencia			D% Diferencia porcentual %		

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022	X _{pt} Valor aceptado como verdadero
---	--	--	--



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	3
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-07
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico

9.6 mg/dL

Mindray BS 120

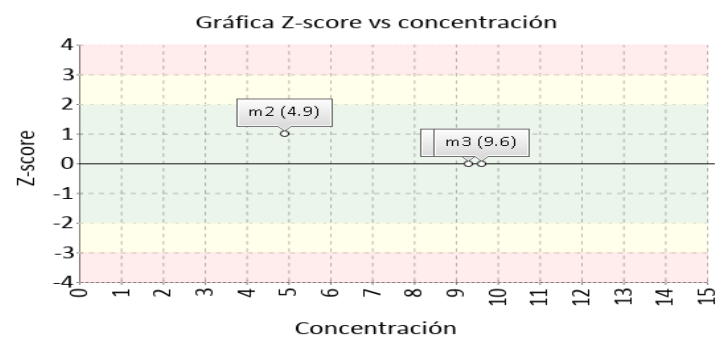
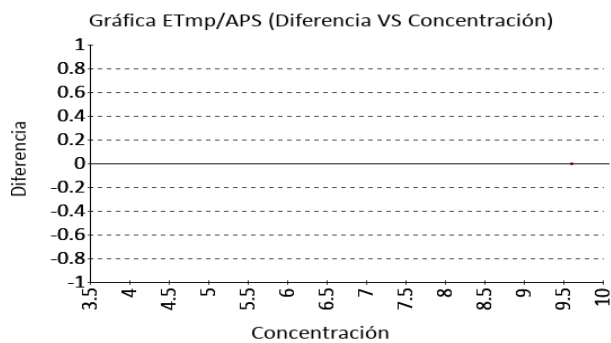
Uricase, UV

CLIA
2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,55	0,44	9077	8,67 a 10,43	0,52	0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,16	0,54	46	8,09 a 10,24	4,78	0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	8,78	0,62	17	7,54 a 10,02	9,39	1,33	Satisfactorio

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Albúmina

2.7 g/dL

Mindray BS 120

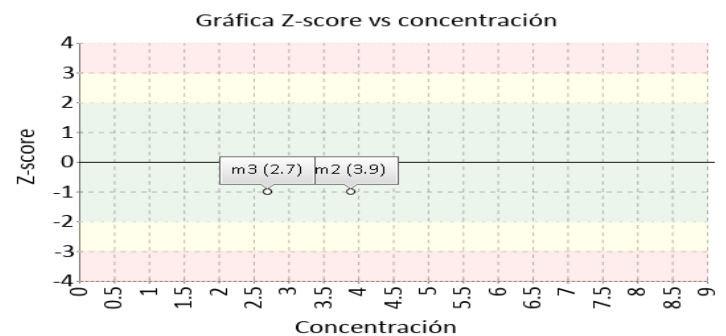
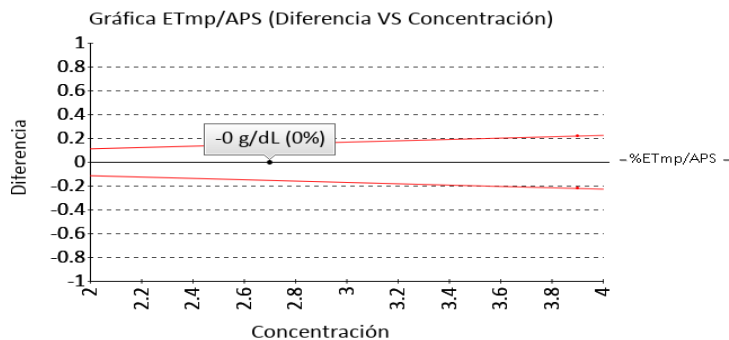
Bromcresol green
(BCG)

CLIA
2022

8% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	2.700	N/A	N/A	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,84	0,12	1550	2,6 a 3,08	-4,93	-1,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,8	0,13	25	2,54 a 3,06	-3,64	-0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	2,78	0,13	21	2,52 a 3,05	-2,99	-0,63	Satisfactorio

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación Laboratorio:	100147
					Ronda:	58
					Muestra:	3
					Código Muestra:	FR1303
					Fecha reporte:	2025-02-07
					Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

ALT (ALAT/GPT)

115 U/L

Mindray BS 120

UV with P5P-IFCC Ref.
proc., calibrado

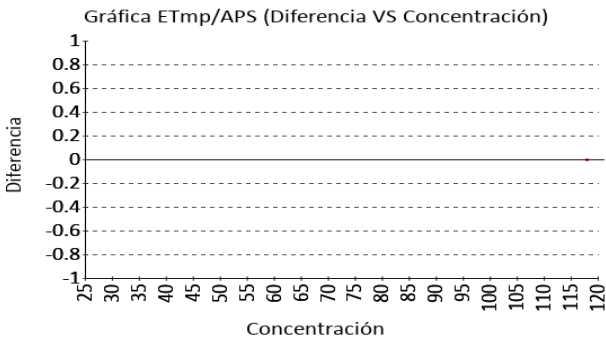
CLIA
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	107,5	3,77	648	99,96 a 115,04	6,98	1,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,54	5,62	70	85,31 a 107,78	19,12	3,29	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Amilasa

750 U/L

Mindray BS 120

CNP-triose/CNPG3

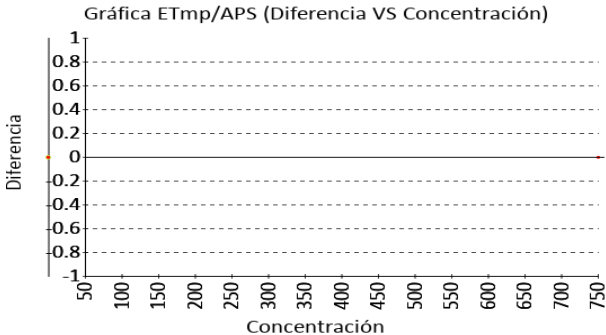
CLIA
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	433	32,5	N/A	368 a 498	73,21	9,75	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	396,69	12,64	16	371,42 a 421,97	89,06	27,96	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	3
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-07
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

AST (ASAT/GOT)

233 U/L

Mindray BS 120

UV with P5P-IFCC Ref.
proc., calibrado

CLIA
2022

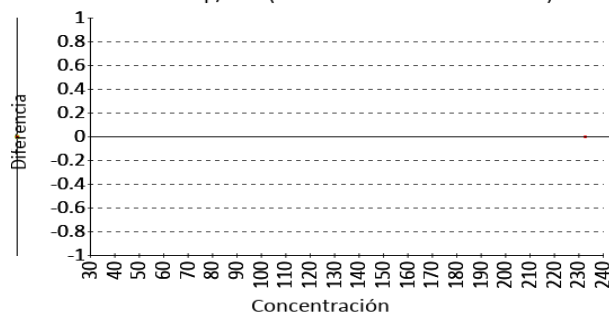
15% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	219	8,89	664	201,22 a 236,78	6,39	1,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	209,79	15,22	76	179.35 a 240.23	11,06	1,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

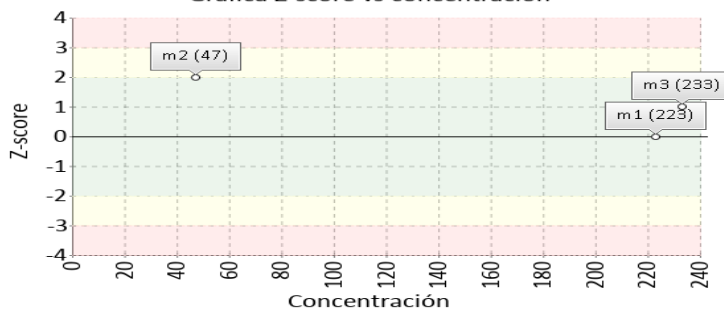
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Bilirrubina Directa

1.33 mg/dL

Mindray BS 120

Labtest DCA

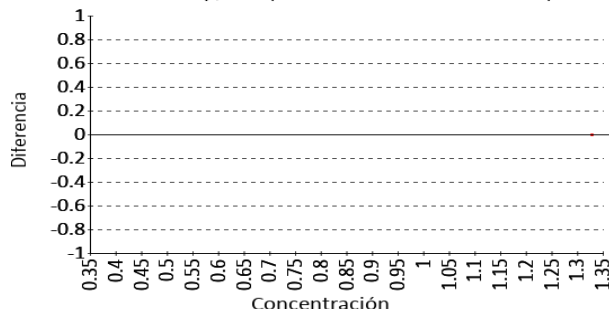
- - % APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	1,59	0,29	37	1.01 a 2.17	-16,35	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

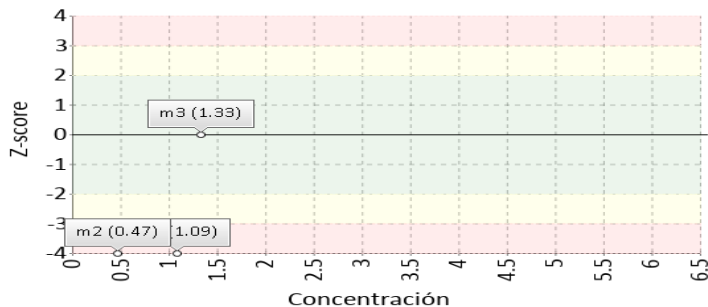
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	3
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-07
Estado:	Evaluación original

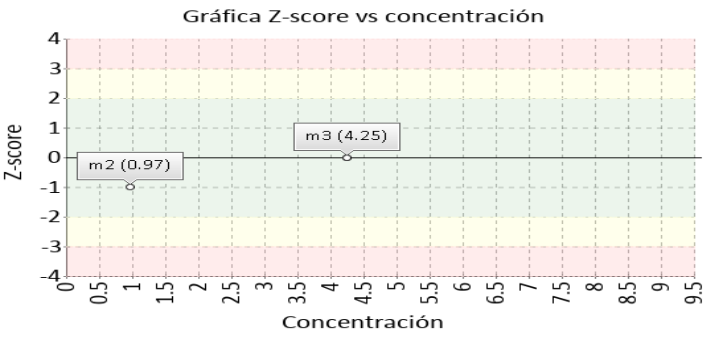
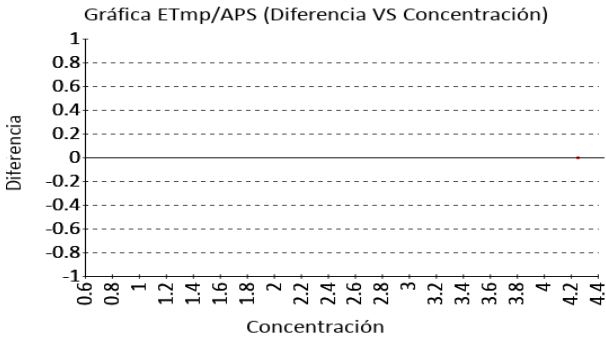
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total	4.25 mg/dL	Mindray BS 120	Labtest DCA	CLIA 2022	20% APS
--------------------------	-------------------	----------------	-------------	-----------	---------

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,25	0,35	220000	3,55 a 4,95	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,18	0,3	37	3,58 a 4,78	1,78	0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

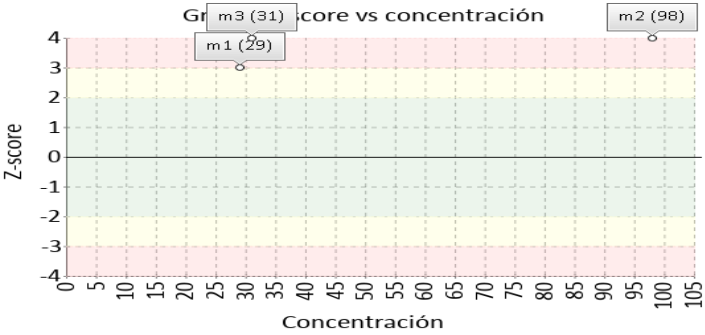
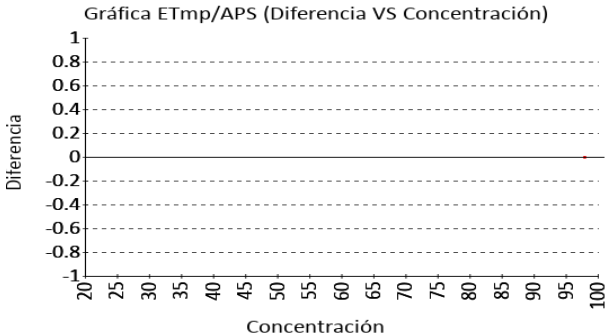


Colesterol HDL	31 mg/dL	Mindray BS 120	Acelerador-Detergente Selectivo	CLIA 2022	20% APS
-----------------------	-----------------	----------------	---------------------------------	-----------	---------

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	22,09	1,91	66	18.27 a 25.91	40,33	4,66	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100147
			Ronda:
			Muestra:
			Código Muestra:
			Fecha reporte:
			Estado:

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total

101 mg/dL

Mindray BS 120

Enzimático Trinder

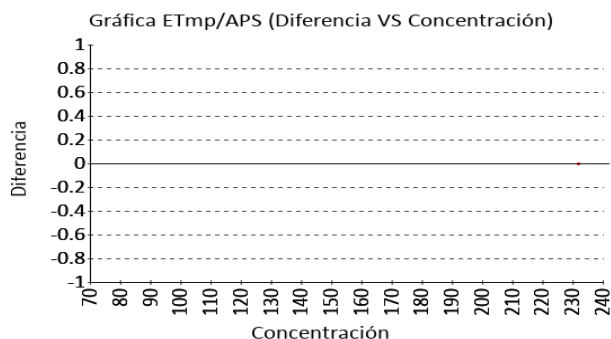
CLIA
2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	93,56	5,83	70568	81,9 a 105,22	7,95	1,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,01	5,28	80	81.44 a 102.57	9,77	1,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Creatinina

5.5 mg/dL

Mindray BS 120

Picrato Alcalino (Jaffé)

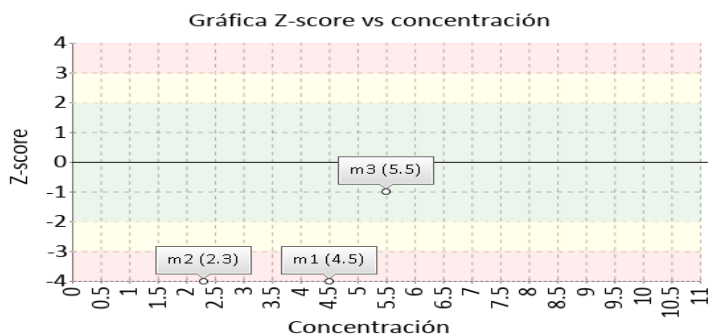
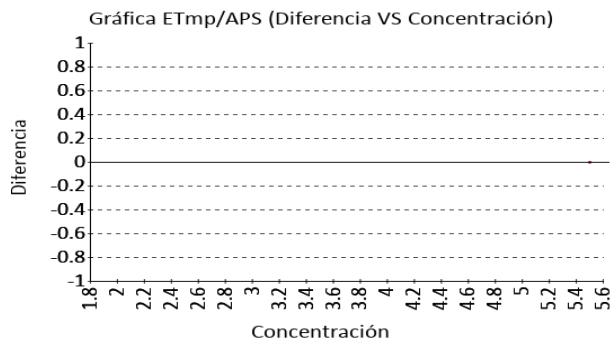
CLIA
2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	5,98	0,45	N/A	5,08 a 6,88	-8,03	-1,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,23	0,2	82	4.82 a 5.64	5,16	1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	3
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-07
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina

590 U/L

Mindray BS 120

PNPP, AMP Buffer

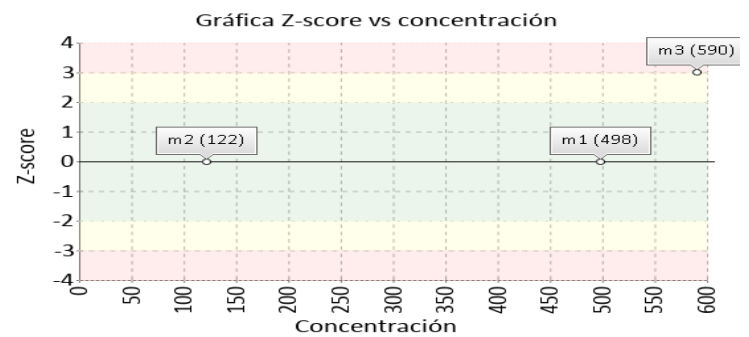
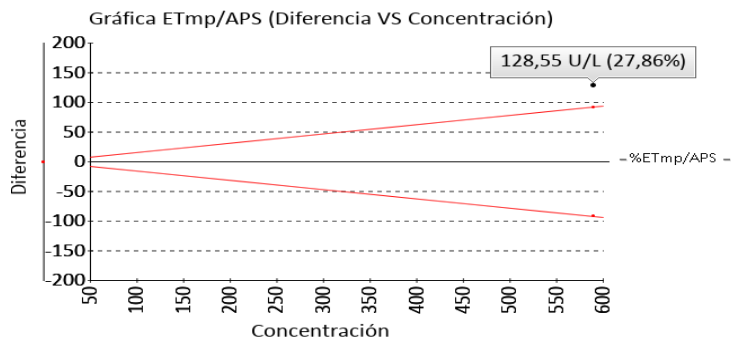
CLIA
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	461.450	N/A	N/A	N/A	27,86	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	467	35,5	N/A	396 a 538	26,34	3,46	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	440,11	33,87	24	372.37 a 507.86	34,06	4,43	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa

275 mg/dL

Mindray BS 120

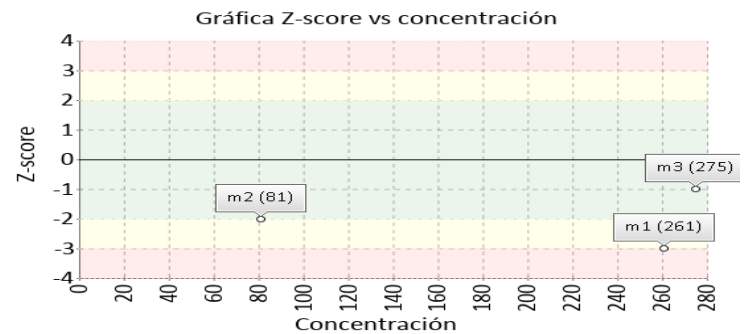
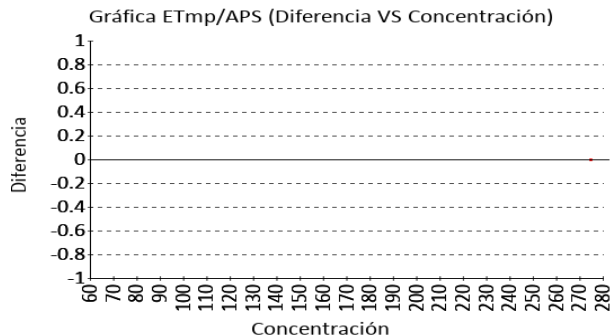
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

CLIA
2022

8% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	293,6	9,86	1067	273,88 a 313,32	-6,34	-1,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	286,02	10,3	82	265.42 a 306.62	-3,85	-1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	267,1	23,72	27	219.67 a 314.53	2,96	0,33	Satisfactorio

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Quality Assurance Program **PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO** **QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	3
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-07
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LD (Lactato Deshidrogenasa)

904 U/L

Mindray BS 120

Pyruvate to lactate

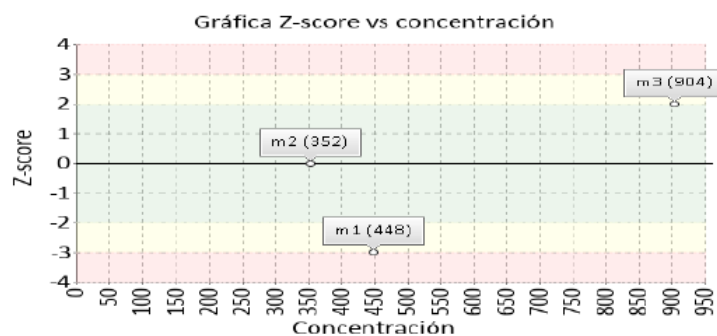
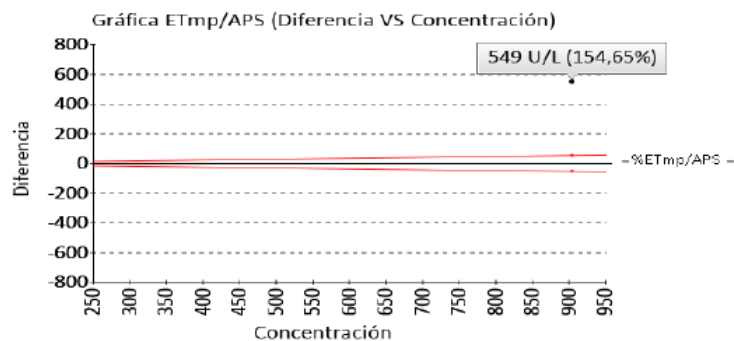
CLIA
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	355.000	N/A	N/A	N/A	154,65	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	708	73,5	N/A	561 a 855	27,68	2,67	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Nitrógeno Uréico

46 mg/dL

Mindray BS 120

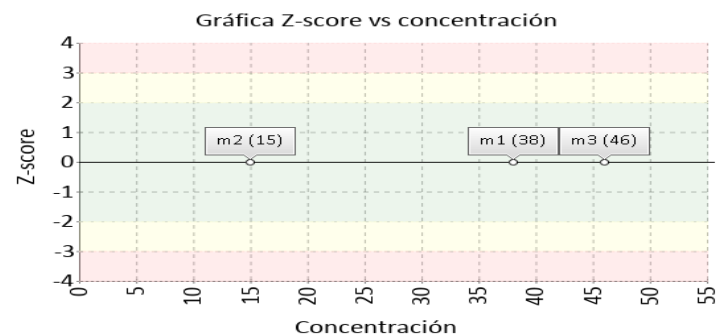
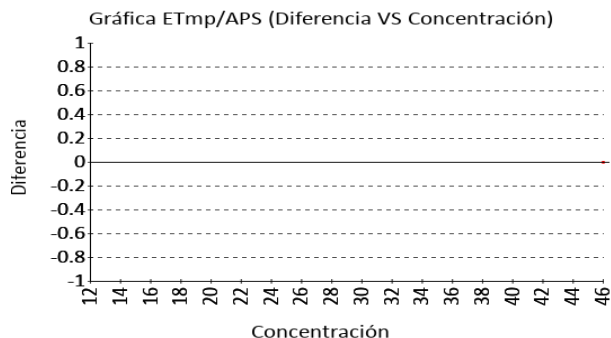
Urease, UV

CLIA
2022

9% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	44,33	3,36	54262	37,61 a 51,05	3,77	0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,79	2,29	62	38.21 a 47.37	7,5	1,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	42,95	2,08	53	38.8 a 47.11	7,1	1,47	Satisfactorio

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

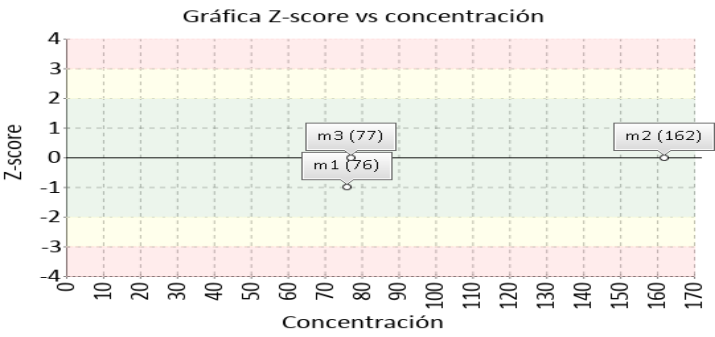
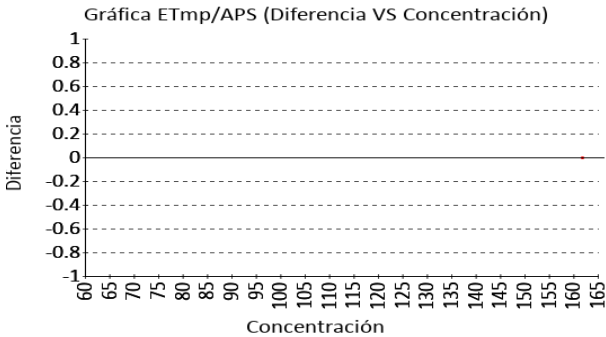
Identificación	100147
Laboratorio:	
Ronda:	58
Muestra:	3
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-07
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos **77 mg/dL** Mindray BS 120 Enzimático Trinder CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	82,74	6,76	209000	69,22 a 96,26	-6,94	-0,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,48	5,65	83	69.18 a 91.77	-4,32	-0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.
 (1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación	100147
					Laboratorio:	
					Ronda:	58
					Muestra:	3
					Código Muestra:	FR1303
					Fecha reporte:	2025-02-07
					Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico	Mindray BS 120	Uricase, UV		No declarado		No trazable
2	Albúmina	Mindray BS 120	Bromocresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado		No declarado	134	No trazable
4	Amilasa	Mindray BS 120	CNP-triose/CNPG3		No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado		No declarado	135	No trazable
6	Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Labtest DCA		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Labtest DCA		No declarado		No trazable
8	Colesterol HDL	Mindray BS 120	Acelerador-Detergente Selectivo		No declarado	137	No trazable
9	Colesterol Total	Mindray BS 120	Enzimático Trinder		No declarado	139	No trazable
10	Creatinina	Mindray BS 120	Picrato Alcalino (Jaffé)		No declarado		No trazable
11	Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
12	Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
13	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Mindray BS 120	Pyruvate to lactate		No declarado	143	No trazable
14	Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV		No declarado		No trazable
15	Triglicéridos	Mindray BS 120	Enzimático Trinder		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMJ CRM 6202-a **134:** ERM-AD454k/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **140:** GBW(E)091042 **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A **143:** IFCC

 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea		Identificación	100147
			Laboratorio:	
			Ronda:	58
			Muestra:	3
			Código Muestra:	FR1303
			Fecha reporte:	2025-02-07
			Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

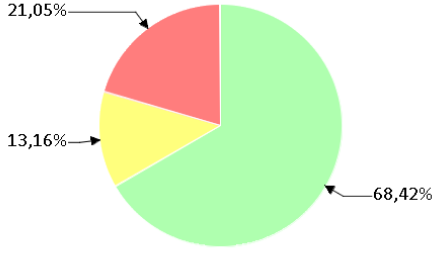
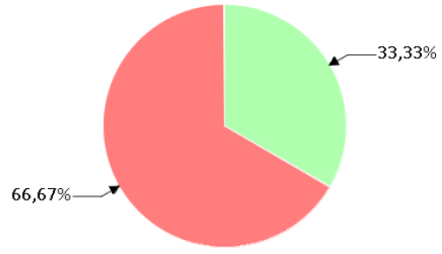
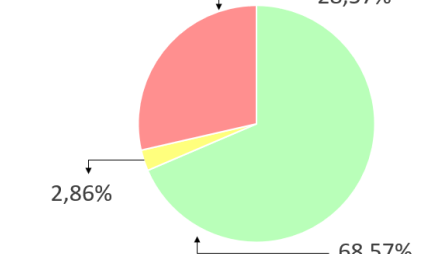
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	-0,57	0,3	N/A	1,23	N/A	N/A	0,11	0,81									
2	Albumina	N/A	-1,15	-0,72	N/A	-1,05	N/A	0	-1,15	-0,78									
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	1,58	5,8	N/A	2,12	N/A	N/A	1,99	3,29									
4	Amilasa	N/A	6,4	18,09	N/A	2,09	N/A	N/A	9,75	27,96									
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,31	1,68	N/A	2,49	1,45	N/A	1,57	1,52									
6	Bilirrubina Directa	N/A	-7,01	-1,59	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,9									
7	Bilirrubina Total	N/A	0,22	0,32	N/A	-1,15	N/A	N/A	0	0,25									
8	Colesterol HDL	N/A	3,38	6,67	N/A	N/A	4,47	N/A	N/A	4,66									
9	Colesterol Total	N/A	-0,89	0,95	N/A	N/A	-0,87	N/A	1,28	1,7									
10	Creatinina	N/A	-8,05	-4,54	N/A	N/A	31,5	N/A	-1,07	1,33									
11	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,87	2,33	N/A	0,45	N/A	27,86	3,46	4,43									
12	Glucosa	N/A	-3,31	-1,62	N/A	-2,02	-1,08	N/A	-1,89	-1,07									
13	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	-3,54	1,22	N/A	0,84	N/A	154,65	2,67	N/A									
14	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,98	-1,84	N/A	-0,43	N/A	N/A	0,5	1,4									
15	Triglicéridos	N/A	-1,08	-0,7	N/A	-0,65	-1,01	N/A	-0,85	-0,62									
Notificaciones		🔊 0 ☒ 0 🗑 0			🔊 0 ☒ 0 🗑 0			🔊 0 ☒ 0 🗑 0			🔊 0 ☒ 0 🗑 0			🔊 0 ☒ 0 🗑 0			🔊 0 ☒ 0 🗑 0		

X_{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pt} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	N/A No aplica	🔊 ☐ 🗑 ☐ 🗑 ☐
						Tardío Ausente Revalorado

 Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100147
		Ronda:	58
		Muestra:	3
		Código Muestra:	FR1303
		Fecha reporte:	2025-02-07
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
26	5	8	1	2	24	1	10
68,42%	13,16%	21,05%	50%	50%	68,57%	2,86%	28,57%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora E.

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

Coordinador QAP:
María Paula Mora Gamboa
Contacto: 3174399931
Correo: maria.mora@quik.com.co