



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-100147-58-4
Ronda: 58
Muestra: 4
Código de la muestra: FR1304
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 29 / abril / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
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 EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		Acido Úrico	Mindray BS 120	Uricase, UV	4.5	mg/dL	4,48	mg/dL	0,34	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Método
2		Albumina	Mindray BS 120	Bromcresol green (BCG)	3.7	g/dL	4,21	g/dL	0,3	Acumulada	-1,72	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	32	U/L	26,12	U/L	2,77	Mensual	2,12	Alarma	Todos los laboratorios
4		Amilasa	Mindray BS 120	CNP-triose/CNPG3	96	U/L	76,1	U/L	5,7	Inserto	3,49	No satisfactorio	Par
5		AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	45	U/L	42,14	U/L	1,95	Acumulada	1,47	Satisfactorio	Par
*		Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Labtest DCA	0.86	mg/dL	1,11	mg/dL	0,12	Acumulada	-2,05	Alarma	Todos los laboratorios
+		Colesterol HDL	Mindray BS 120	Acelerador-Detergente Selectivo	99	mg/dL	79,63	mg/dL	3,47	Consenso	5,58	No satisfactorio	Todos los laboratorios
,		Colesterol Total	Mindray BS 120	Enzimático Trinder	212	mg/dL	237,29	mg/dL	6,82	Consenso	-3,71	No satisfactorio	Todos los laboratorios
-		Creatinina	Mindray BS 120	Picrato Alcalino (Jaffé)	2.3	mg/dL	1,94	mg/dL	0,24	Inserto	1,5	Satisfactorio	Par
1\$		Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	118	U/L	117,3	U/L	10,54	Acumulada	0,07	Satisfactorio	Par
1%		Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	74	mg/dL	86,06	mg/dL	2,51	Acumulada	-4,8	No satisfactorio	Par
1&		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Mindray BS 120	Pyruvate to lactate	200	U/L	331	U/L	25	Inserto	-5,24	No satisfactorio	Par
1'		Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV	15	mg/dL	15,64	mg/dL	1,49	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Método
1(Triglicéridos	Mindray BS 120	Enzimático Trinder	151	mg/dL	167,1	mg/dL	7,84	Acumulada	-2,05	Alarma	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	Revalorado
---	--	--	--------	---	------------

&'%9J5 @ 57-é B'7CB'NIG7CF9'FC6I GHC

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 NgIF	13 VAL	14 COMP
1		Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Labtest DCA	0.47	mg/dL	0,36	mg/dL	0,35	Consenso	0,32	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
A.T ^áá) áA	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	NgIF. Zs & i^A[á • d	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	Revalorado
---	--	--	--------	---	------------

<div></div>	<div><div>Quality Assurance Program</div><div>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</div><div>QAP-Q - Química sanguínea</div></div>		Identificación	100147
			Laboratorio:	
			Ronda:	58
			Muestra:	4
			Código Muestra:	FR1304
			Fecha reporte:	2025-04-04
			Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

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	X_{pt}
		Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022	Valor aceptado como verdadero



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

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

4.5 mg/dL

Mindray BS 120

Uricase, UV

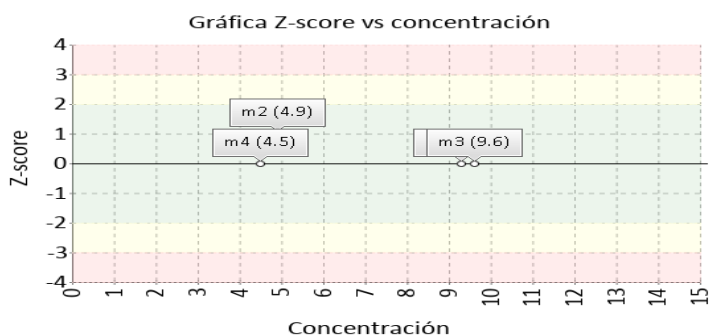
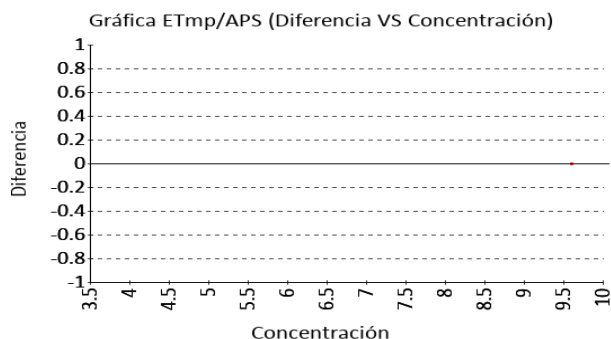
CLIA
2022

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	4,48	0,34	2564	3,8 a 5,16	0,45	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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 y todos los participantes QAP.

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



Albúmina

3.7 g/dL

Mindray BS 120

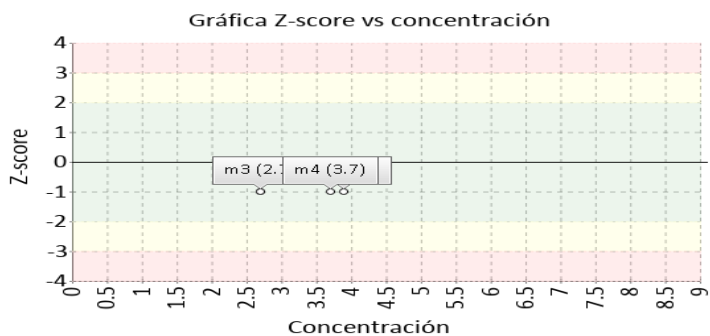
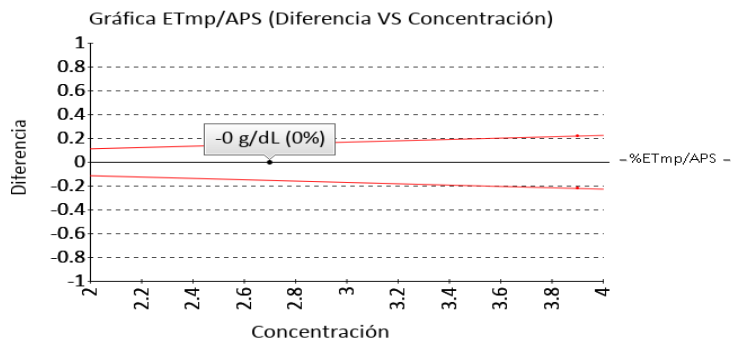
Bromcresol green
(BCG)

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,21	0,3	21989	3,62 a 4,8	-12,11	-1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,22	0,29	13	3,64 a 4,8	-12,37	-1,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	4,22	0,29	13	3,64 a 4,8	-12,37	-1,8	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:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

32 U/L

Mindray BS 120

UV with P5P-IFCC Ref.
proc., calibrado

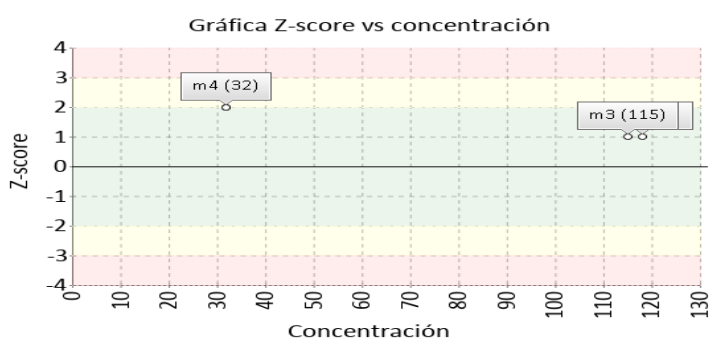
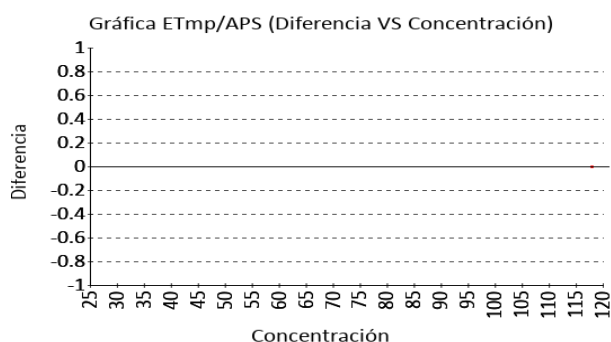
CLIA
2022

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	26,12	2,77	25744	20,58 a 31,66	22,51	2,12	Alarma
Todos los participantes de QAP3	24,26	2,12	35	20.03 a 28.5	31,9	3,66	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

96 U/L

Mindray BS 120

CNP-triose/CNPG3

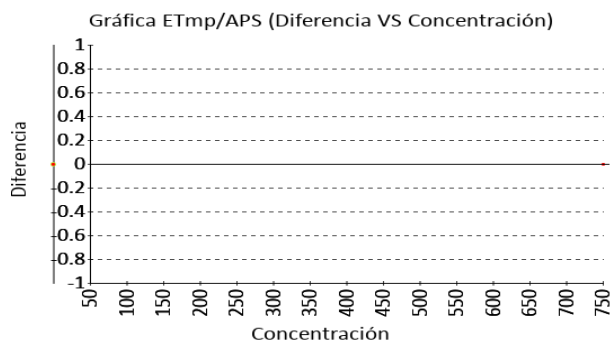
CLIA
2022

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	76,1	5,7	N/A	64,7 a 87,5	26,15	3,49	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*El comportamiento de este grupo de datos, no sigue una distribución estadística normal. La evaluación de este grupo se realiza en el anexo 1

(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:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

45 U/L

Mindray BS 120

UV with P5P-IFCC Ref.
proc., calibrado

CLIA
2022

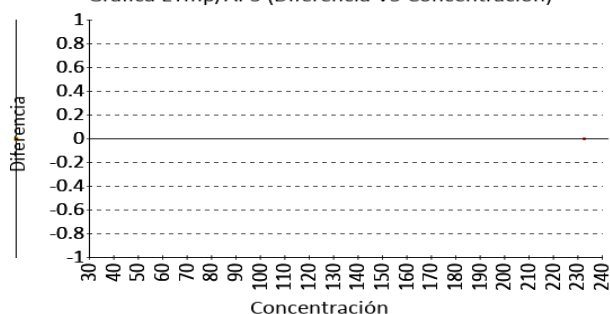
15% APS

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	42,14	1,95	1977	38,24 a 46,04	6,79	1,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,59	3,3	38	35,99 a 49,18	5,67	0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

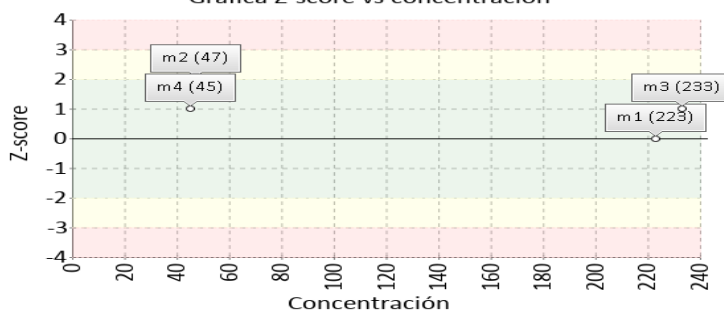
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

(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

0.47 mg/dL

Mindray BS 120

Labtest DCA

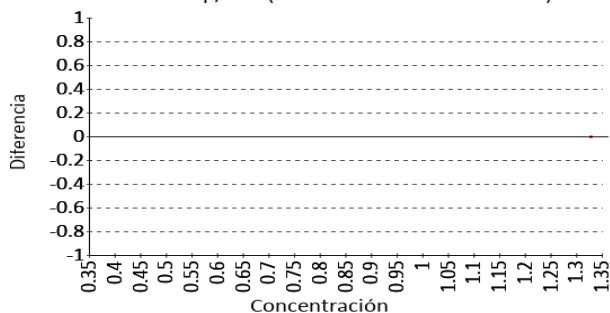
- - % APS

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	0,36	0,35	13	-0,34 a 1,06	30,56	0,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*El comportamiento de este grupo de datos, no sigue una distribución estadística normal. La evaluación de este grupo se realiza en el anexo 1

(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:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

0.86 mg/dL

Mindray BS 120

Labtest DCA

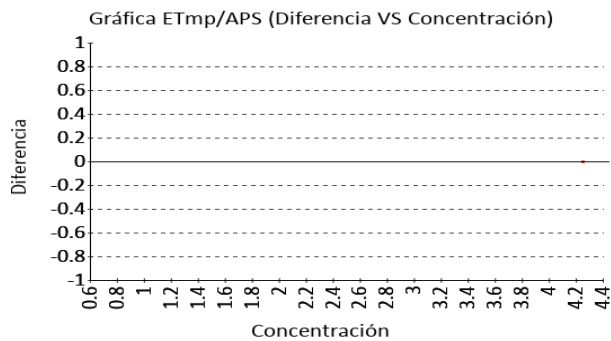
CLIA
2022

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	1,11	0,12	32162	0,87 a 1,35	-22,52	-2,05	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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 y todos los participantes QAP.

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



Colesterol HDL

99 mg/dL

Mindray BS 120

Acelerador-
Detergente Selectivo

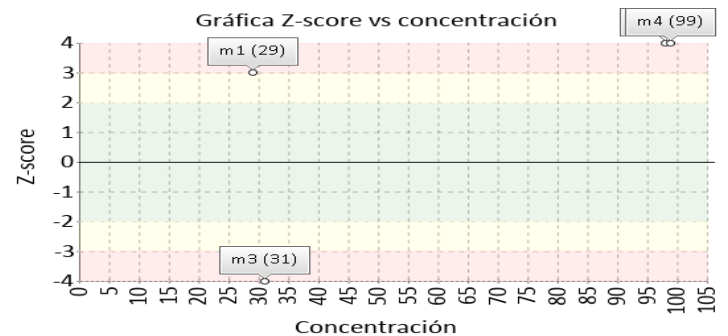
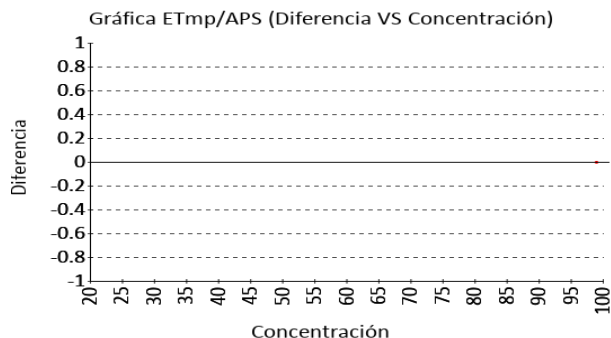
CLIA
2022

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	79,63	3,47	37	72.69 a 86.57	24,33	5,58	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 EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

212 mg/dL

Mindray BS 120

Enzimático Trinder

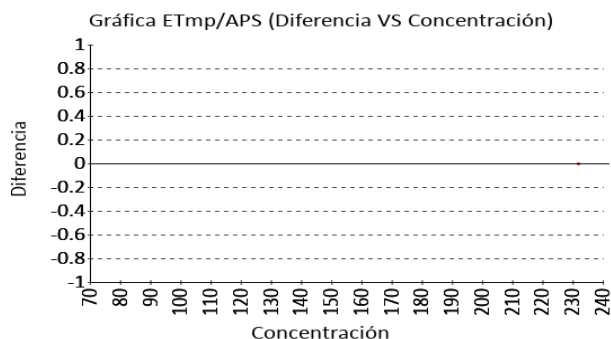
CLIA
2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	237,29	6,82	44	223.65 a 250.93	-10,66	-3,71	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	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

2.3 mg/dL

Mindray BS 120

Picrato Alcalino (Jaffé)

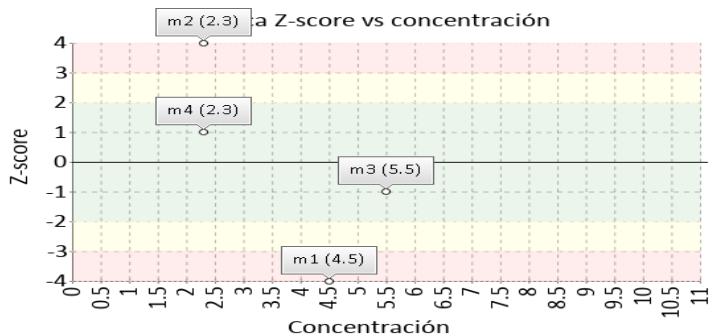
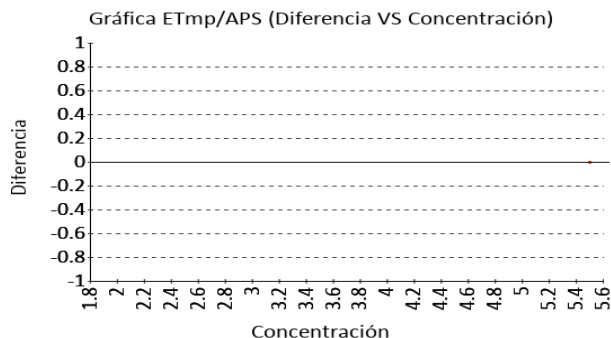
CLIA
2022

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	1,94	0,24	N/A	1,46 a 2,42	18,56	1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,71	0,09	44	1,53 a 1,88	34,87	6,67	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



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

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

118 U/L

Mindray BS 120

PNPP, AMP Buffer

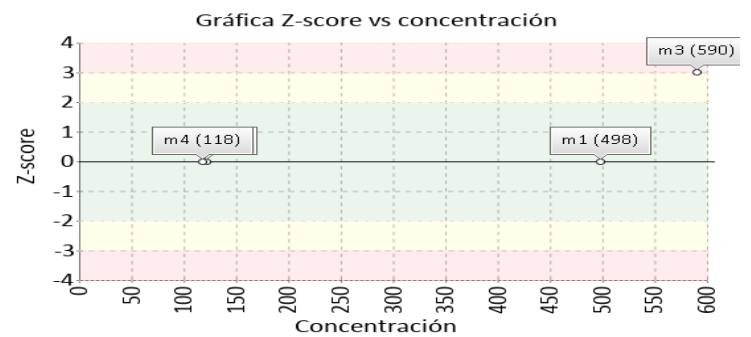
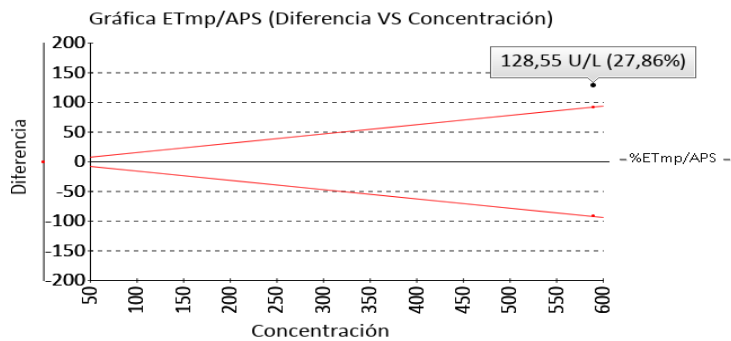
CLIA
2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	117,3	10,54	945	96,22 a 138,38	0,6	0,07	Satisfactorio
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 QAP.

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



Glucosa

74 mg/dL

Mindray BS 120

Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

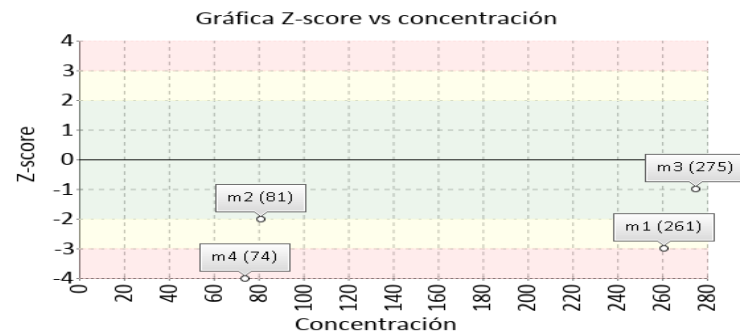
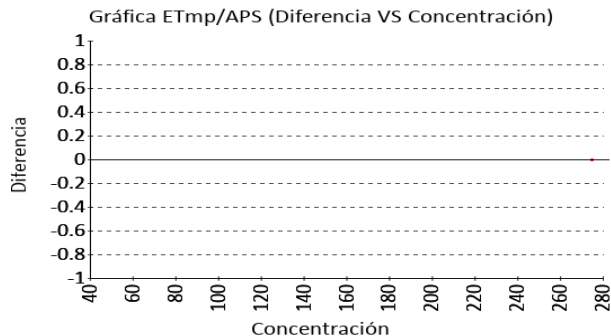
CLIA
2022

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	86,06	2,51	2448	81,04 a 91,08	-14,01	-4,8	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	83,6	3,03	45	77,55 a 89,66	-11,49	-3,17	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



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

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	58
Muestra:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

200 U/L

Mindray BS 120

Pyruvate to lactate

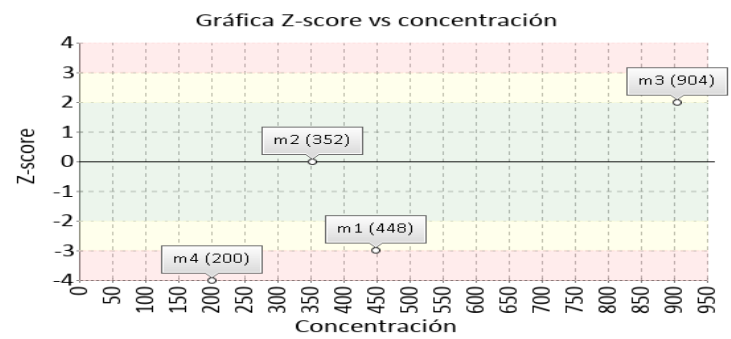
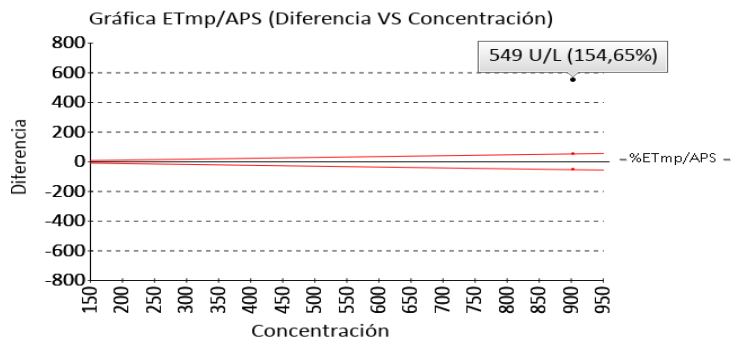
CLIA
2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	331	25	N/A	281 a 381	-39,58	-5,24	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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 y todos los participantes QAP.

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



Nitrógeno Uréico

15 mg/dL

Mindray BS 120

Urease, UV

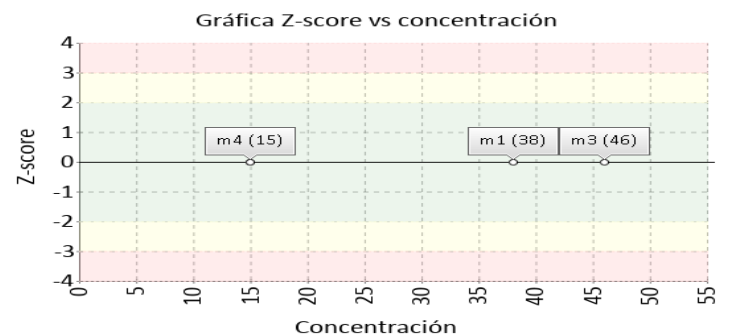
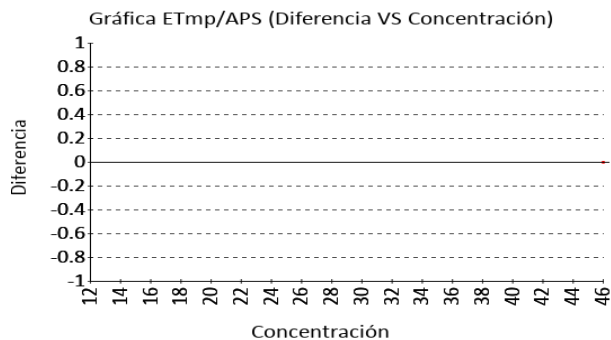
CLIA
2022

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	15,64	1,49	92372	12,66 a 18,62	-4,09	-0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	15,29	0,86	12	13.56 a 17.01	-1,86	-0,33	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:	4
Código Muestra:	FR1304
Fecha reporte:	2025-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos

151 mg/dL

Mindray BS 120

Enzimático Trinder

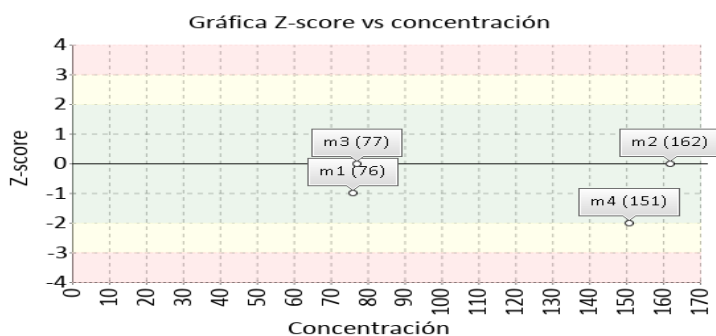
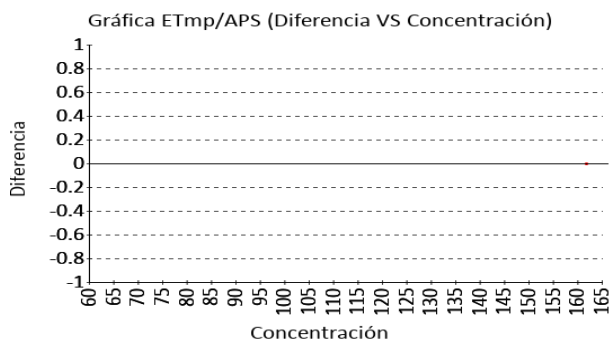
CLIA
2022


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	167,1	7,84	29305	151,42 a 182,78	-9,63	-2,05	Alarma
Todos los participantes de QAP3	168,57	7,46	43	153.65 a 183.49	-10,42	-2,35	Alarma
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



 "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:	4
					Código Muestra:	FR1304
					Fecha reporte:	2025-04-04
					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	141	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	142	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)	143	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

141: IFCC **142:** IFCC **143:** ID/GC/MS

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

<div><p>"Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p></div>	<div><p>Quality Assurance Program</p><p>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</p><p>QAP-Q - Química sanguínea</p></div>	Identificación		100147	
		Laboratorio:			
		Ronda:		58	
		Muestra:		4	
		Código Muestra:		FR1304	
		Fecha reporte:		2025-04-04	
		Estado:		Evaluación original	

6. RESUMEN DE RONDA

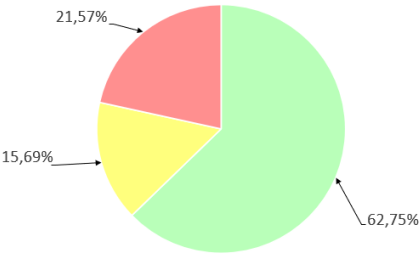
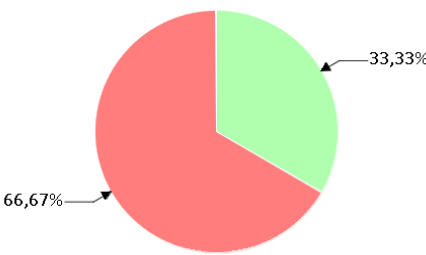
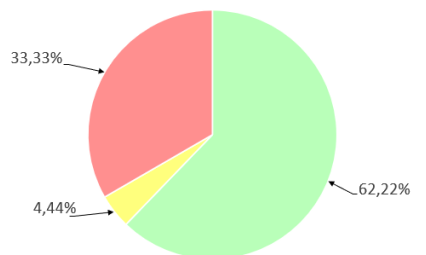
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	0,06	N/A						
2	Albumina	N/A	-1,15	-0,72	N/A	-1,05	N/A	0	-1,15	-0,78	N/A	-1,72	-1,8						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	1,58	5,8	N/A	2,12	N/A	N/A	1,99	3,29	N/A	2,12	3,66						
4	Amilasa	N/A	6,4	18,09	N/A	2,09	N/A	N/A	9,75	27,96	N/A	3,49	N/A						
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,31	1,68	N/A	2,49	1,45	N/A	1,57	1,52	N/A	1,47	0,73						
6	Bilirrubina Directa	N/A	-7,01	-1,59	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,9	N/A	N/A	0,32						
7	Bilirrubina Total	N/A	0,22	0,32	N/A	-1,15	N/A	N/A	0	0,25	N/A	-2,05	N/A						
8	Colesterol HDL	N/A	3,38	*,* +	N/A	N/A	4,47	N/A	N/A	4,66	N/A	N/A	5,58						
9	Colesterol Total	N/A	-0,89	0,95	N/A	N/A	-0,87	N/A	1,28	1,7	N/A	N/A	-3,71						
10	Creatinina	N/A	-8,05	-4,) (N/A	N/A	*, %	N/A	-1,07	1,33	N/A	1,5	6,67						
11	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,87	2,33	N/A	0,45	N/A	27,86	3,46	3,67	N/A	0,07	N/A						
12	Glucosa	N/A	-3,31	-1,62	N/A	-2,02	-1,08	N/A	-1,89	-1,07	N/A	-4,8	-3,17						
13	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	-3,54	1,22	N/A	0,84	N/A	154,65	2,67	N/A	N/A	-5,24	N/A						
14	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,98	-1,84	N/A	-0,43	N/A	N/A	0,5	1,4	N/A	-0,43	-0,33						
15	Triglicéridos	N/A	-1,08	-0,+	N/A	-0,65	-1,01	N/A	-0,85	-0,62	N/A	-2,05	-2,35						
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	<div><div>🔔</div><div>☑</div><div>🖋</div></div> <div>TardíoAusenteRevalorado</div>
--	--	---	--	--	---------------	--

 <p>“Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100147
		Ronda:	58
		Muestra:	4
		Código Muestra:	FR1304
		Fecha reporte:	2025-04-04
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACION PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
HG	I	FF	1	2	G	G	FI
I G I A	F I E J A	G F E I A	33,33%	66,67%	I G G A	I E I A	H E H A

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

María Paula Mora

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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