



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO JOSÉ GÓMEZ

Correo electrónico: lab.clinico7a09@hotmail.com
Dirección: Avenida 11e Numero 7A-09 Barrio el Colsag
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander
País: Colombia
Contacto: José Jesus Gómez Gil
Teléfono: 3132727975

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100140

Código de reporte: QAP-Q-100140-60-2
Ronda: 60
Muestra: 2
Código de la muestra: QT0002
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 29 / abril / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	2
Código Muestra:	QT0002
Fecha reporte:	2025-03-07
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:	100140
											Ronda:	60
											Muestra:	2
											Código Muestra:	QT0002
											Fecha reporte:	2025-03-07
											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-200	Uricase, colorimetric	10.2	mg/dL	9,56	mg/dL	0,4	Mensual	1,59	Satisfactorio	Método
2		Albumina	Mindray BS-200	Bromcresol green (BCG)	2.88	g/dL	2,75	g/dL	0,22	Acumulada	0,59	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS-200	UV without P5P	93.9	U/L	99,32	U/L	7,56	Acumulada	-0,72	Satisfactorio	Método
4		AST (ASAT/GOT)	Mindray BS-200	UV without P5P	217	U/L	204,8	U/L	19,49	Acumulada	0,63	Satisfactorio	Método
5		Bilirrubina Directa	Mindray BS-200	Jendrassik Grof	0.8	mg/dL	1,59	mg/dL	0,29	Consenso	-2,72	Alarma	Todos los laboratorios
6		Bilirrubina Indirecta	Mindray BS-200	Direct measure	3.3	mg/dL	3,04	mg/dL	0,24	Consenso	1,08	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Bilirrubina Total	Mindray BS-200	Jendrassik Grof	4.1	mg/dL	4,48	mg/dL	0,21	Acumulada	-1,81	Satisfactorio	Método
8		Colesterol HDL	Mindray BS-200	Direct Enzymatic Colorimetric	23.2	mg/dL	25,69	mg/dL	3,07	Acumulada	-0,81	Satisfactorio	Método
9		Colesterol LDL	Mindray BS-200	Direct measure	48.9	mg/dL	53,48	mg/dL	4,34	Acumulada	-1,06	Satisfactorio	Método
10		Colesterol Total	Mindray BS-200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	90.4	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	-0,52	Satisfactorio	Método
11		Creatinina	Mindray BS-200	Alkaline picrate-kinetic	5.30	mg/dL	4,8	mg/dL	0,4	Inserto	1,25	Satisfactorio	Método
12		Fosfatasa Alcalina	Mindray BS-200	PNPP, AMP Buffer	558	U/L	467	U/L	35,5	Inserto	2,56	Alarma	Método
13		Glucosa	Mindray BS-200	GPO-POD	289.1	mg/dL	284,1	mg/dL	9,65	Acumulada	0,52	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14		Nitrógeno Uréico	Mindray BS-200	Urease, UV	45.4	mg/dL	44,46	mg/dL	4,34	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Método
15		Triglicéridos	Mindray BS-200	GPO-POD	91.4	mg/dL	83,66	mg/dL	5,91	Acumulada	1,31	Satisfactorio	Todos los laboratorios
16		Urea	Mindray BS-200	Urease, UV	97.2	mg/dL	93,04	mg/dL	6,19	Acumulada	0,67	Satisfactorio	Método

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.	<input type="radio"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="pencil"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------	---	-----------------------------------

 <p>“Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	<p align="center">Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea</p>	Identificación	100140
		Laboratorio:	
		Ronda:	60
		Muestra:	2
		Código Muestra:	QT0002
		Fecha reporte:	2025-03-07
		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-X_{pt}: 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:	100140
Ronda:	60
Muestra:	2
Código Muestra:	QT0002
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

10.2 mg/dL

Mindray BS-200

Uricase, colorimetric

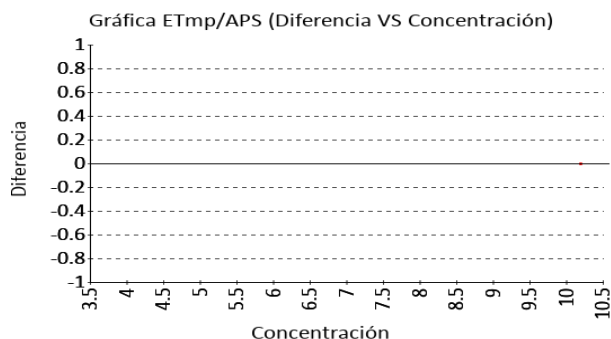
CLIA
2022

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	9,56	0,4	9488	8,76 a 10,36	6,69	1,59	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



Albúmina

2.88 g/dL

Mindray BS-200

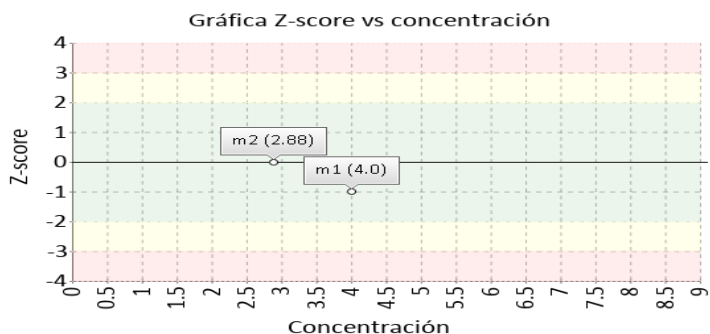
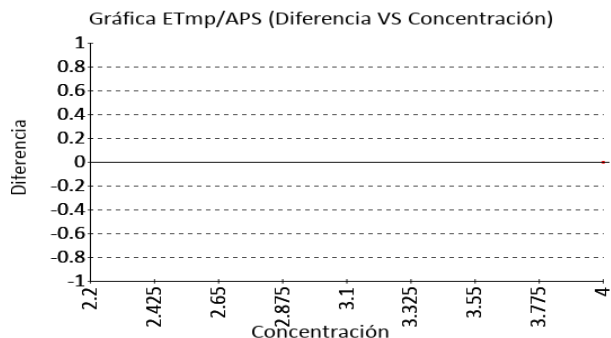
Bromcresol green
(BCG)

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	2,75	0,22	21714	2,31 a 3,19	4,73	0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,8	0,13	25	2,54 a 3,06	2,78	0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,78	0,13	21	2,52 a 3,05	3,47	0,74	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:	100140
Ronda:	60
Muestra:	2
Código Muestra:	QT0002
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

93.9 U/L

Mindray BS-200

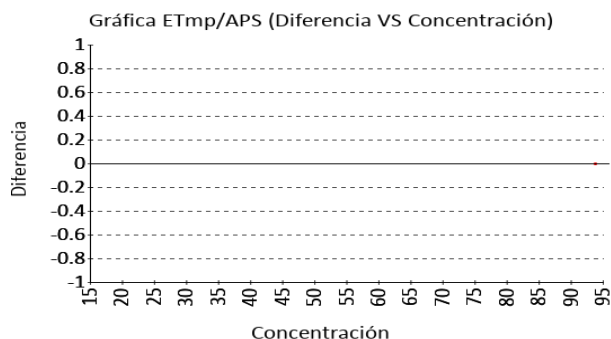
UV without P5P

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	99,32	7,56	14747	84,2 a 114,44	-5,46	-0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,54	5,62	70	85.31 a 107.78	-2,74	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	95,83	4,67	65	86.49 a 105.16	-2,01	-0,41	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

217 U/L

Mindray BS-200

UV without P5P

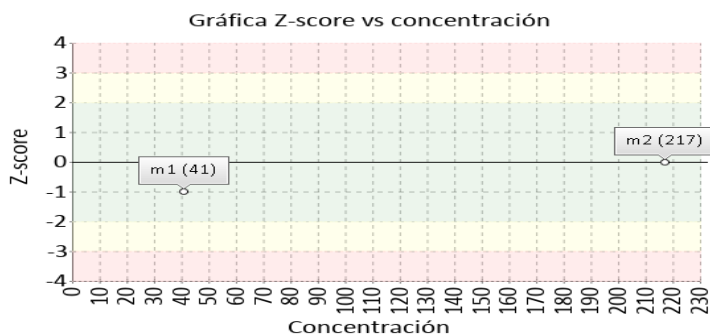
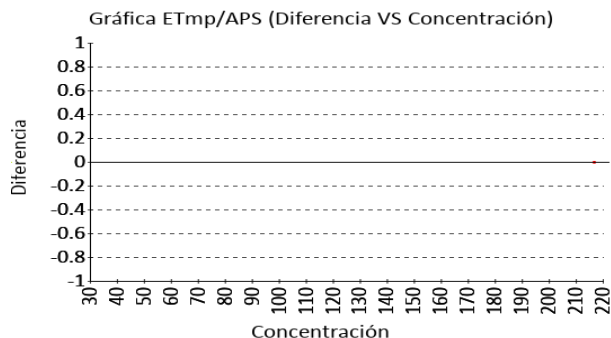
CLIA
2022

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	204,8	19,49	14202	165,82 a 243,78	5,96	0,63	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





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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	2
Código Muestra:	QT0002
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

0.8 mg/dL

Mindray BS-200

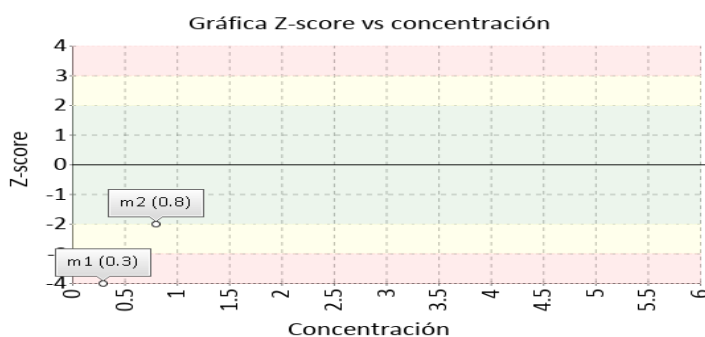
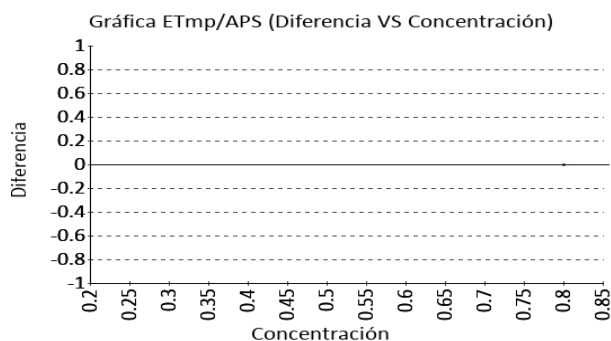
Jendrassik Grof

- - % 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	-49,69	-2,72	Alarma
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



Bilirrubina Indirecta

3.3 mg/dL

Mindray BS-200

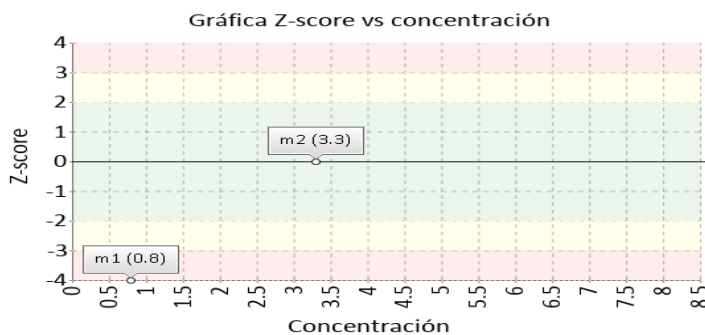
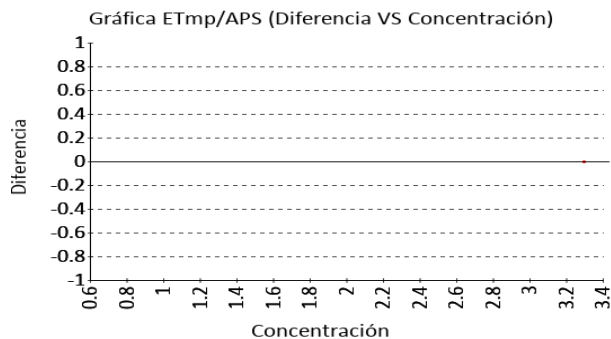
Direct measure


- - % 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	3,04	0,24	9	2.56 a 3.52	8,55	1,08	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



 <p>“Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	<p align="center">Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea</p>				Identificación Laboratorio:	100140
					Ronda:	60
					Muestra:	2
					Código Muestra:	QT0002
					Fecha reporte:	2025-03-07
					Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

4.1 mg/dL

Mindray BS-200

Jendrassik Grof

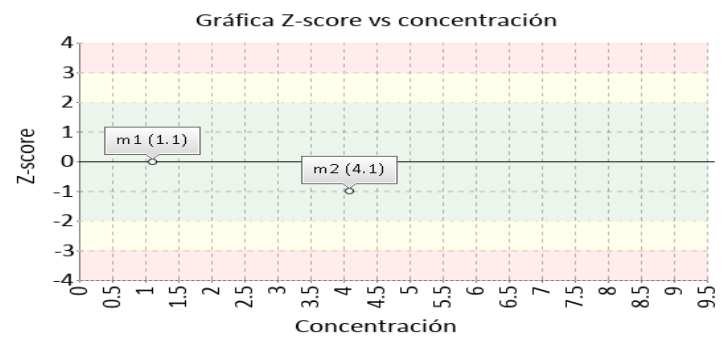
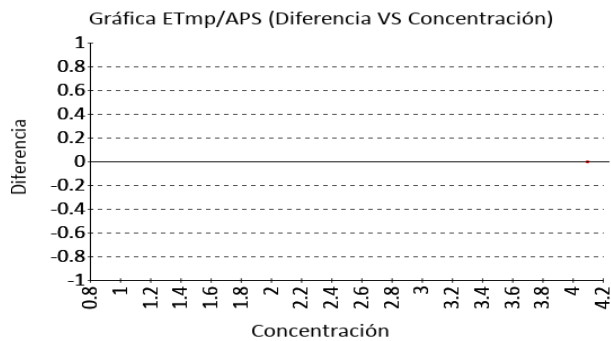
CLIA
2022

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	4,48	0,21	2298	4,06 a 4,9	-8,48	-1,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,18	0,3	37	3,58 a 4,78	-1,81	-0,25	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



Colesterol HDL

23.2 mg/dL

Mindray BS-200

Direct Enzymatic
Colorimetric

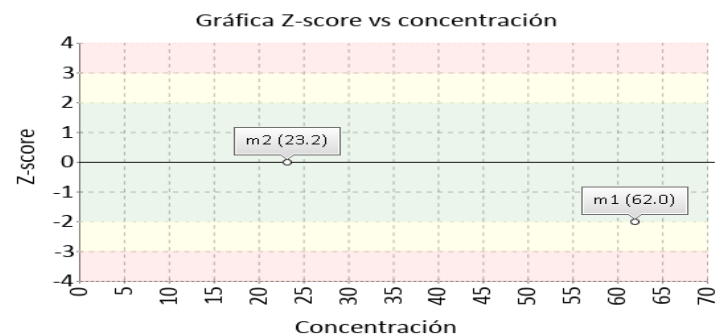
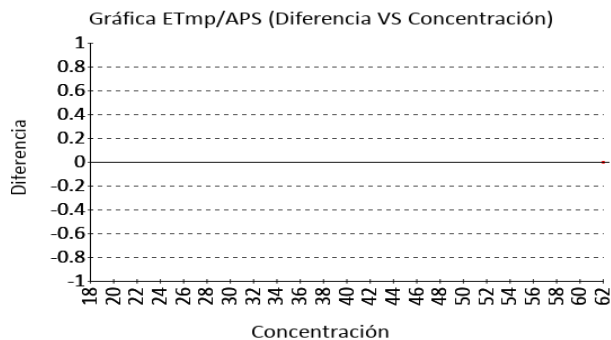
CLIA
2022

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	25,69	3,07	1873	19,55 a 31,83	-9,69	-0,81	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





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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	2
Código Muestra:	QT0002
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL

48.9 mg/dL

Mindray BS-200

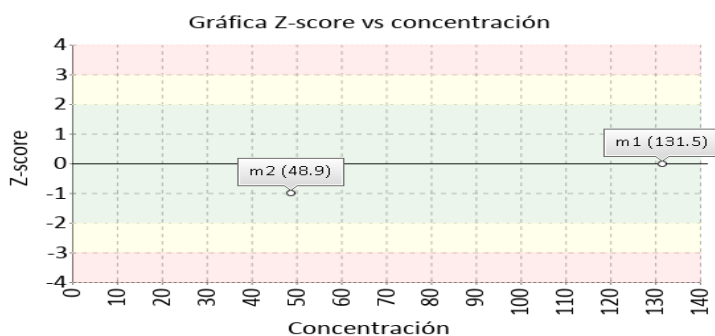
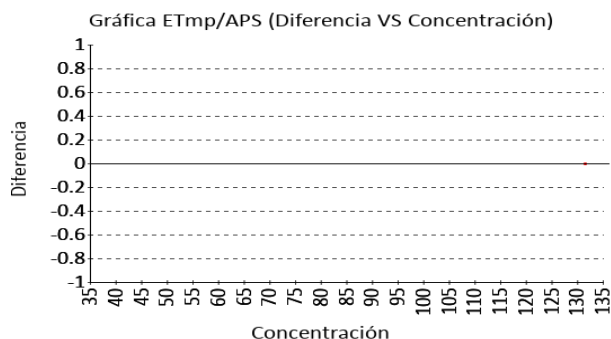
Direct measure

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	53,48	4,34	10449	44,8 a 62,16	-8,56	-1,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	52,46	3,48	22	45,5 a 59,42	-6,79	-1,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	53,64	3,07	16	47,5 a 59,78	-8,84	-1,55	Satisfactorio

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



Colesterol Total

90.4 mg/dL

Mindray BS-200

Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

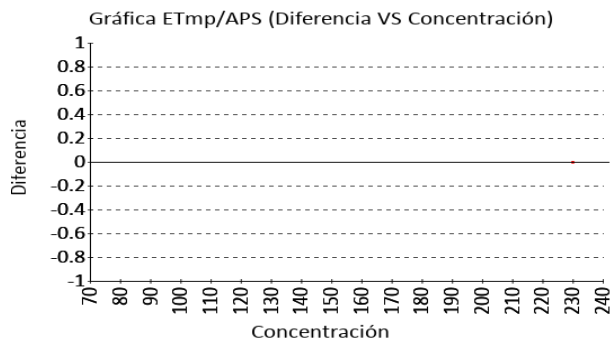
CLIA
2022

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	92,95	4,94	10450	83,07 a 102,83	-2,74	-0,52	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





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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	2
Código Muestra:	QT0002
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina

5.30 mg/dL

Mindray BS-200

Alkaline picrate-kinetic

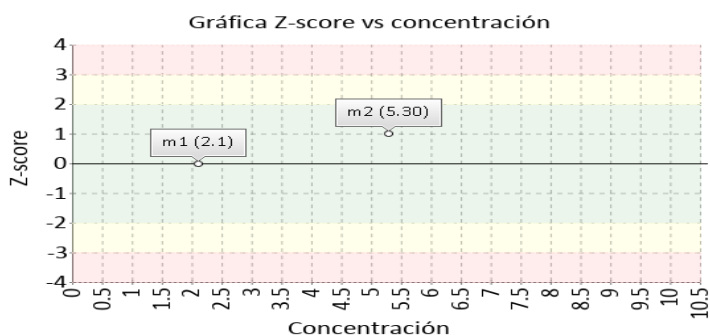
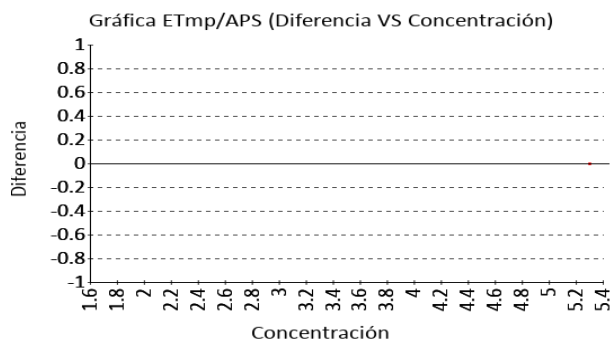
CLIA 2022

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	4,8	0,4	N/A	4 a 5,6	10,42	1,25	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



Fosfatasa Alcalina

558 U/L

Mindray BS-200

PNPP, AMP Buffer

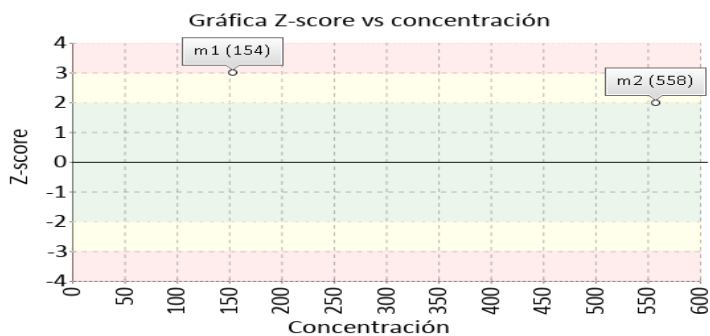
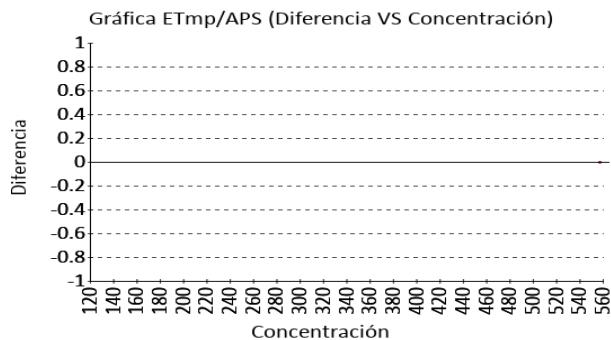
CLIA 2022

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 inserto	467	35,5	N/A	396 a 538	19,49	2,56	Alarma
Todos los participantes de QAP3	434,61	42,36	24	349.9 a 519.33	28,39	2,91	Alarma
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:	100140
Ronda:	60
Muestra:	2
Código Muestra:	QT0002
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

289.1 mg/dL

Mindray BS-200

GPO-POD

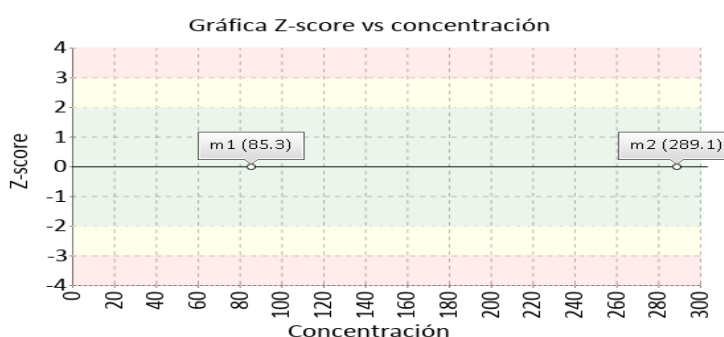
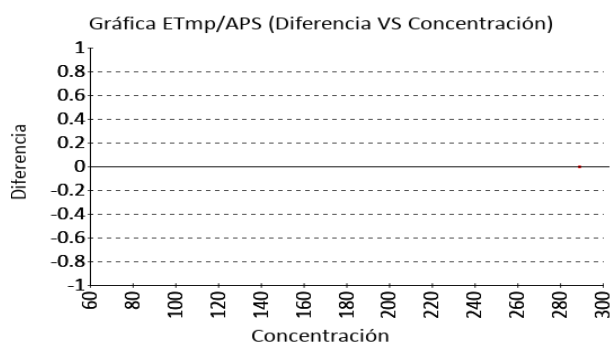
 CLIA
2022

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	284,1	9,65	32605	264,8 a 303,4	1,76	0,52	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



Nitrógeno Uréico

45.4 mg/dL

Mindray BS-200

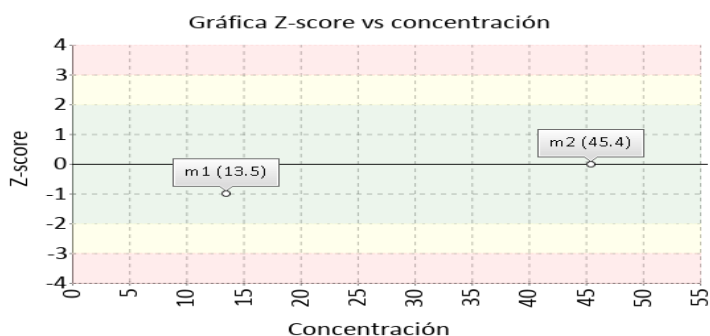
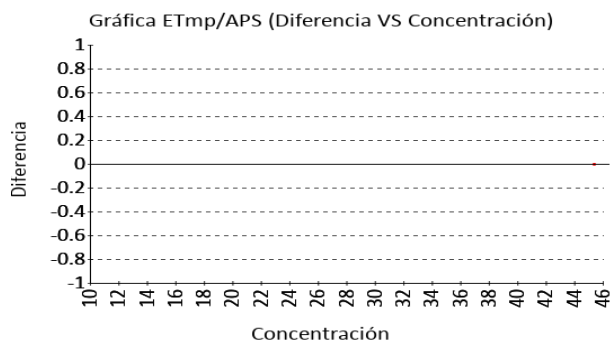
Urease, UV

 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	44,46	4,34	15205	35,78 a 53,14	2,11	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,79	2,29	62	38,21 a 47,37	6,1	1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	42,95	2,08	53	38,8 a 47,11	5,7	1,18	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:	100140
Ronda:	60
Muestra:	2
Código Muestra:	QT0002
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos

91.4 mg/dL

Mindray BS-200

GPO-POD

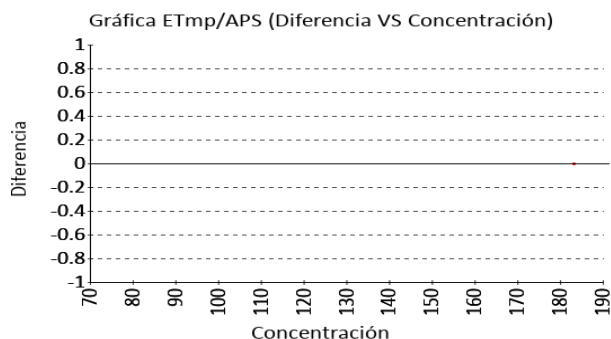
CLIA
2022

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	83,66	5,91	28881	71,84 a 95,48	9,25	1,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,48	5,65	83	69,18 a 91,77	13,58	1,94	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



Urea

97.2 mg/dL

Mindray BS-200

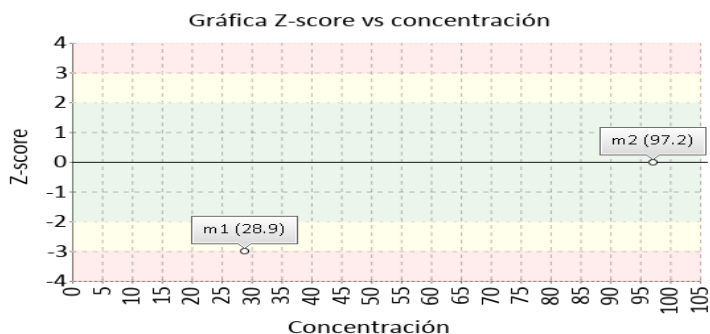
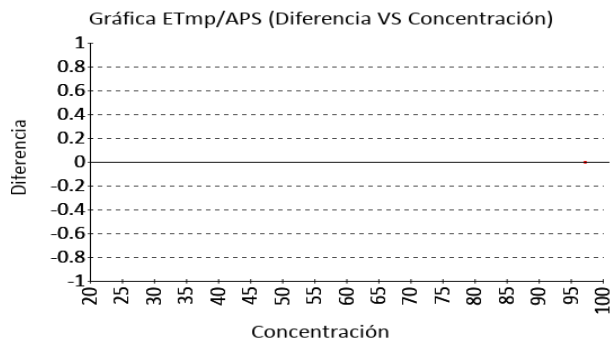
Urease, UV


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	93,04	6,19	12958	80,66 a 105,42	4,47	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	91,12	4,54	35	82,05 a 100,2	6,67	1,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	91,26	4,53	34	82,21 a 100,32	6,51	1,31	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:	100140
					Ronda:	60
					Muestra:	2
					Código Muestra:	QT0002
					Fecha reporte:	2025-03-07
					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-200	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	Albúmina	Mindray BS-200	Bromocresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS-200	UV without P5P	141	No declarado	134	Trazable por metodología
4	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS-200	UV without P5P	142	No declarado	135	Trazable por metodología
5	Bilirrubina Directa	Mindray BS-200	Jendrassik Grof		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Indirecta	Mindray BS-200	Direct measure		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Mindray BS-200	Jendrassik Grof		No declarado		No trazable
8	Colesterol HDL	Mindray BS-200	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
9	Colesterol LDL	Mindray BS-200	Direct measure		No declarado	138	No trazable
10	Colesterol Total	Mindray BS-200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
11	Creatinina	Mindray BS-200	Alkaline picrate-kinetic	143	No declarado		No trazable
12	Fosfatasa Alcalina	Mindray BS-200	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
13	Glucosa	Mindray BS-200	GPO-POD		No declarado	142	No trazable
14	Nitrógeno Uréico	Mindray BS-200	Urease, UV		No declarado		No trazable
15	Triglicéridos	Mindray BS-200	GPO-POD		No declarado		No trazable
16	Urea	Mindray BS-200	Urease, UV	147	No declarado		No trazable

Nomenclatura método

141: IFCC 142: IFCC 143: ID/GC/MS 147: ID/GC/MS




Nomenclatura materiales


133: ERM-DA470k/IFCC - NMJJ CRM 6202-a 134: ERM-AD454k/IFCC 135: ERM-AD457/IFCC 137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 138: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 139: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 140: GBW(E)091042 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A

<div></div> <div><p>"Quality Assurance Program"</p><p>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	100140
		Laboratorio:	
		Ronda:	60
		Muestra:	2
		Código Muestra:	QT0002
		Fecha reporte:	2025-03-07
		Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

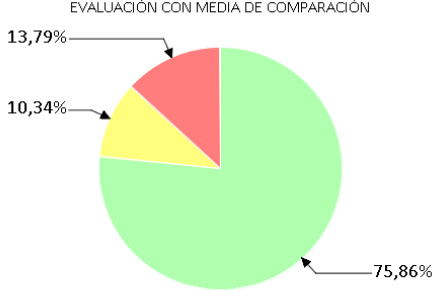
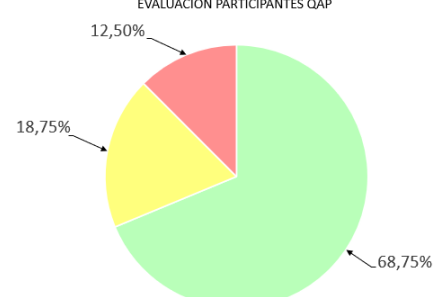
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4		
		DIF% con RL- MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	DIF% con RL- MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	DIF% con RL- MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	DIF% con RL- MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	1,89	N/A	N/A	1,59	N/A						
2	Albumina	N/A	-1,75	N/A	N/A	0,59	0,6						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-3,28	N/A	N/A	-0,72	10,47						
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	-1,11	-0,22	N/A	0,63	N/A						
5	Bilirrubina Directa	N/A	-5,73	N/A	N/A	N/A	-2,72						
6	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,08						
7	Bilirrubina Total	N/A	-0,27	N/A	N/A	-1,81	-0,25						
8	Colesterol HDL	N/A	-2,9	-4,88	N/A	-0,81	N/A						
9	Colesterol LDL	N/A	-0,33	N/A	N/A	-1,06	-1,02						
10	Colesterol Total	N/A	-1,31	-1,14	N/A	-0,52	N/A						
11	Creatinina	N/A	-0,23	19,29	N/A	1,25	N/A						
12	Fosfatasa Alcalina	N/A	3,56	N/A	N/A	2,56	2,91						
13	Glucosa	N/A	0,26	1,27	N/A	0,52	N/A						
14	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,52	N/A	N/A	0,22	1,14						
15	Triglicéridos	N/A	2,07	2,25	N/A	1,31	1,94						
16	Urea	N/A	-3,62	N/A	N/A	0,67	1,34						
Notificaciones		16 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
---	---	---	--	--	----------------------	--	---	--

 <p>“Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	<p align="center">Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea</p>	Identificación Laboratorio:	100140
		Ronda:	60
		Muestra:	2
		Código Muestra:	QT0002
		Fecha reporte:	2025-03-07
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p>		<p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
22	3	4	0	0	FF	H	G
75,86%	10,34%	13,79%	0%	0%	100%	100%	100%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

María Paula Mora G.

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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