



QAP-Química Clínica

**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE
CALIDAD**
QAP-Q - Química sanguínea

HOSPITAL REGIONAL SUR ORIENTAL - DURANIA

Correo electrónico: laboratorioipsdurania@gmail.com

Dirección: Av 4 calle 7 esquina

Ciudad: Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Leidy Cetina

Teléfono: 3104247231

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100306

Código de reporte: QAP-Q-100306-68-1

Ronda: 68

Muestra: 1

Código de la muestra: CP2801

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 29 / abril / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100306
Ronda:	68
Muestra:	1
Código Muestra:	CP2801
Fecha reporte:	2025-04-16
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	100306
		Laboratorio:	
		Ronda:	68
		Muestra:	1
		Código Muestra:	CP2801
		Fecha reporte:	2025-04-16
		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 BA-88A	Uricase, colorimetric	4.9	mg/dL	4,6	mg/dL	0,13	Mensual	2,36	Alarma	Método
2		Bilirrubina Directa	Mindray BA-88A	DPD	1.2	mg/dL	0,48	mg/dL	0,05	Consenso	14,4	No satisfactorio	Todos los laboratorios
3		Bilirrubina Indirecta	Mindray BA-88A	Direct measure	0.1	mg/dL	0,67	mg/dL	0,05	Consenso	-11,4	No satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Bilirrubina Total	Mindray BA-88A	DPD	1.3	mg/dL	1,15	mg/dL	0,06	Acumulada	2,34	Alarma	Método
5		Colesterol HDL	Mindray BA-88A	Direct Enzymatic Colorimetric	89	mg/dL	78,95	mg/dL	7,99	Acumulada	1,26	Satisfactorio	Método
6		Colesterol LDL	Mindray BA-88A	Direct measure	107	mg/dL	122,2	mg/dL	9,45	Mensual	-1,61	Satisfactorio	Método
7		Colesterol Total	Mindray BA-88A	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	230	mg/dL	254,4	mg/dL	8,66	Acumulada	-2,82	Alarma	Método
8		Creatinina	Mindray BA-88A	Alkaline picrate method	2.5	mg/dL	2,17	mg/dL	0,16	Mensual	2,12	Alarma	Método
9		Glucosa	Mindray BA-88A	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	88	mg/dL	86,91	mg/dL	6,1	Acumulada	0,18	Satisfactorio	Método
10		Triglicéridos	Mindray BA-88A	Enzymatic, end point	170	mg/dL	206,6	mg/dL	10,79	Acumulada	-3,39	No satisfactorio	Método
11		Urea	Mindray BA-88A	Urease, UV	34.5	mg/dL	32,4	mg/dL	1,4	Mensual	1,5	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.	 Tardío	☒ Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio: Ronda: Muestra: Código Muestra: Fecha reporte: Estado:	100306 68 1 CP2801 2025-04-16 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:	100306
Ronda:	68
Muestra:	1
Código Muestra:	CP2801
Fecha reporte:	2025-04-16
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

4.9 mg/dL

Mindray BA-88A

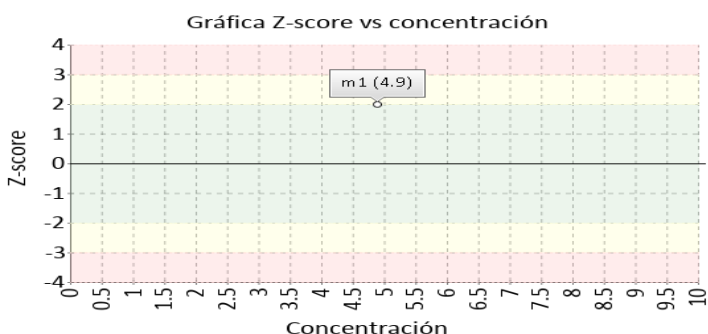
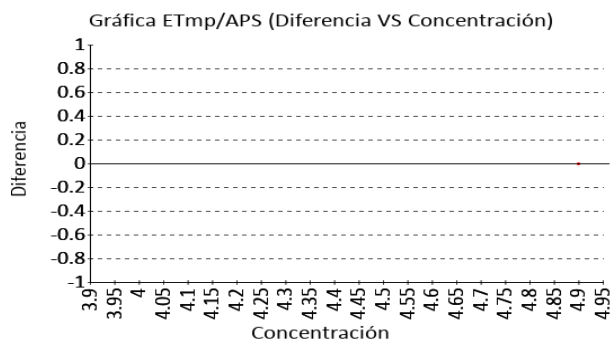
Uricase, colorimetric

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	4,6	0,13	2162	4,35 a 4,85	6,52	2,36	Alarma
Todos los participantes de QAP3	4,65	0,46	39	3,73 a 5,57	5,36	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	4,43	0,25	21	3,94 a 4,92	10,66	1,92	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

1.2 mg/dL

Mindray BA-88A

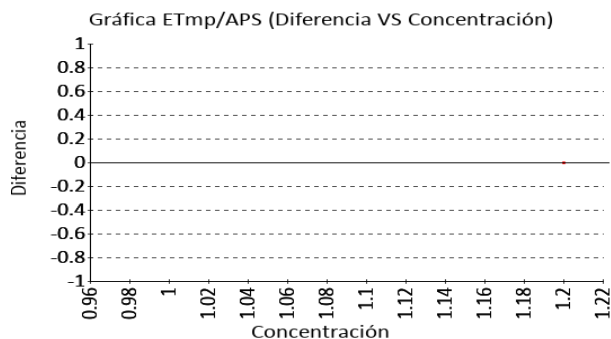
DPD

- - % 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	0,48	0,05	26	0,38 a 0,58	150	14,4	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:	100306
Ronda:	68
Muestra:	1
Código Muestra:	CP2801
Fecha reporte:	2025-04-16
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Indirecta

0.1 mg/dL

Mindray BA-88A

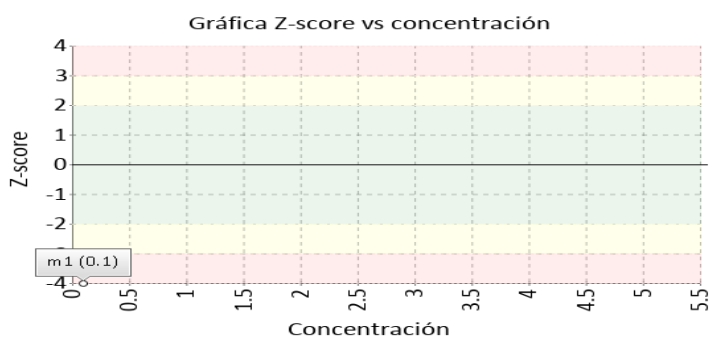
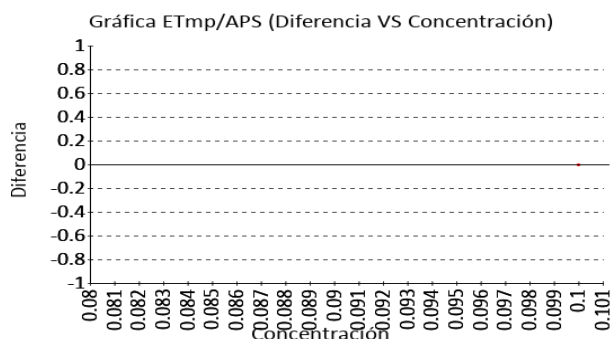
Direct measure

- - % 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	0,67	0,05	12	0.57 a 0.77	-85,07	-11,4	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



Bilirrubina Total

1.3 mg/dL

Mindray BA-88A

DPD

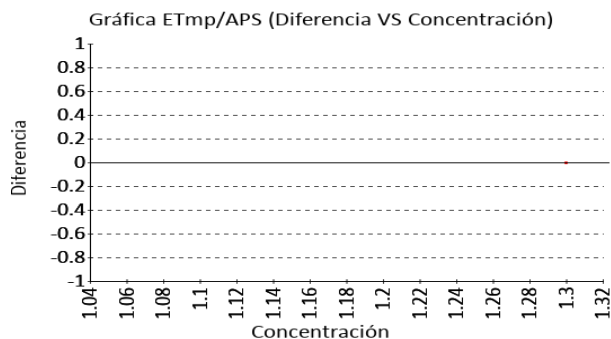
CLIA
2022

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	1,15	0,06	57907	1,02 a 1,28	13,04	2,34	Alarma
Todos los participantes de QAP ³	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:	100306
Ronda:	68
Muestra:	1
Código Muestra:	CP2801
Fecha reporte:	2025-04-16
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

89 mg/dL

Mindray BA-88A

Direct Enzymatic
Colorimetric

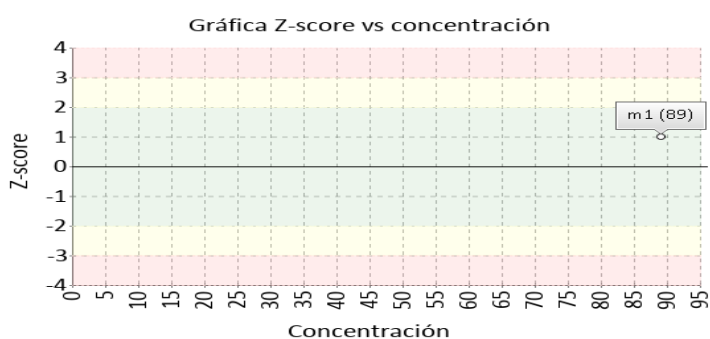
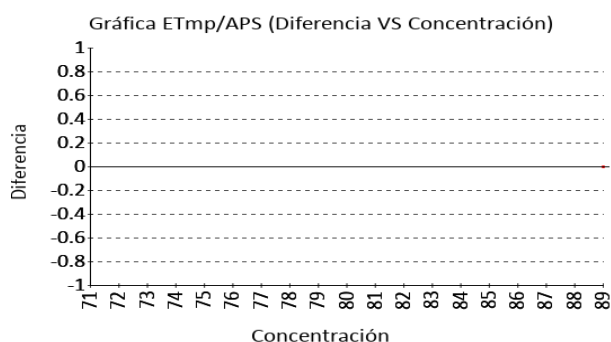
CLIA
2022

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	78,95	7,99	11264	62,97 a 94,93	12,73	1,26	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

* 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



Colesterol LDL

107 mg/dL

Mindray BA-88A

Direct measure

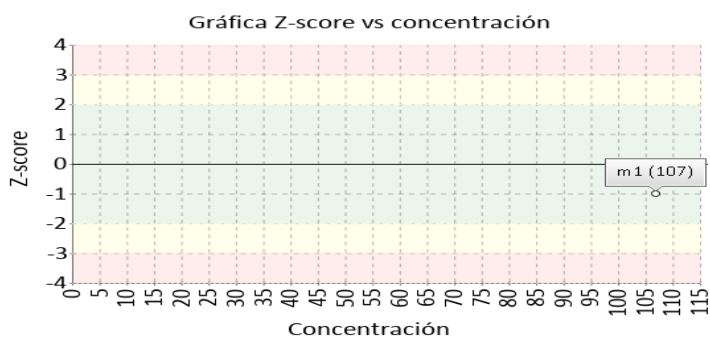
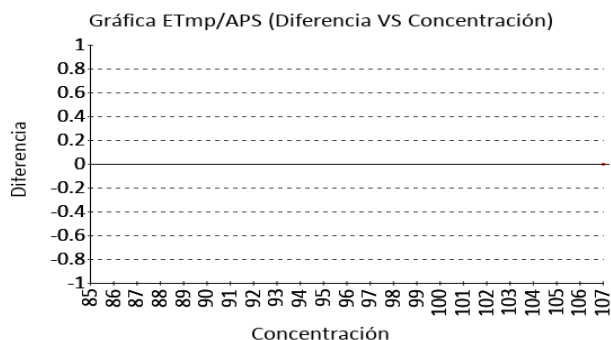
CLIA
2022

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	122,2	9,45	1488	103,3 a 141,1	-12,44	-1,61	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:	100306
Ronda:	68
Muestra:	1
Código Muestra:	CP2801
Fecha reporte:	2025-04-16
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

230 mg/dL

Mindray BA-88A

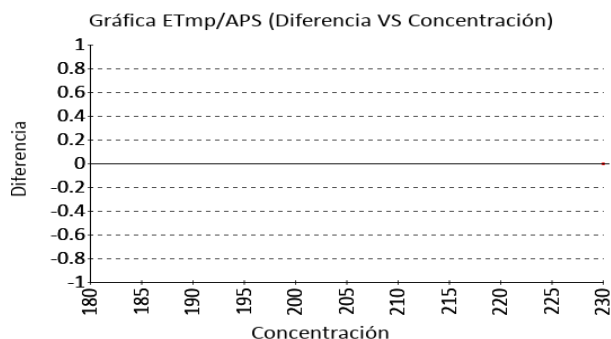
Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

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	254,4	8,66	202000	237,08 a 271,72	-9,59	-2,82	Alarma
Todos los participantes de QAP3	244,5	8,43	112	227,64 a 261,35	-5,93	-1,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	244,5	8,74	109	227,03 a 261,98	-5,93	-1,66	Satisfactorio

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



Creatinina

2.5 mg/dL

Mindray BA-88A

Alkaline picrate
method

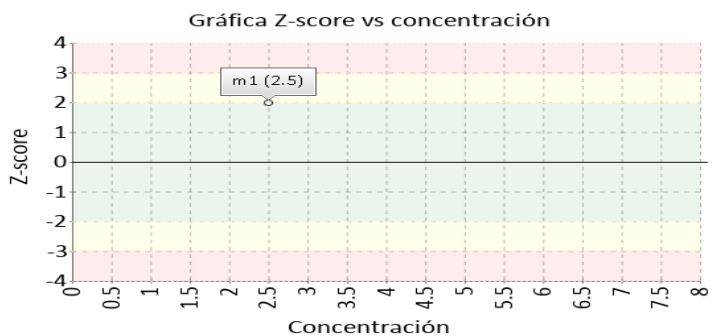
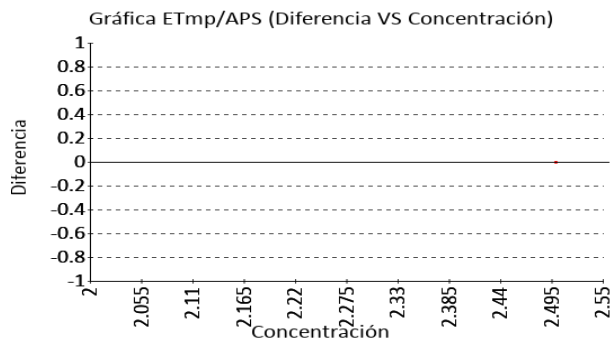
CLIA
2022

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	2,17	0,16	188	1,86 a 2,48	15,21	2,12	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

* 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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea			Identificación Laboratorio:	100306
				Ronda:	68
				Muestra:	1
				Código Muestra:	CP2801
				Fecha reporte:	2025-04-16
				Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

88 mg/dL

Mindray BA-88A

Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

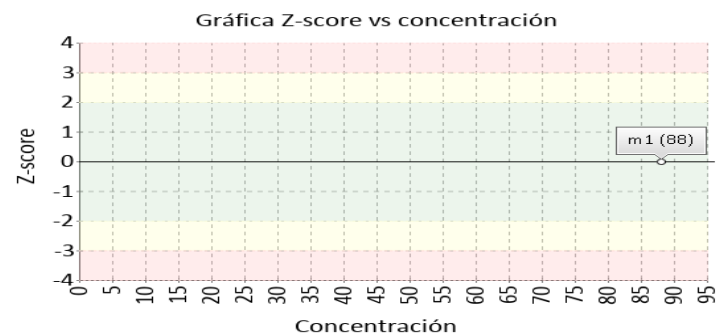
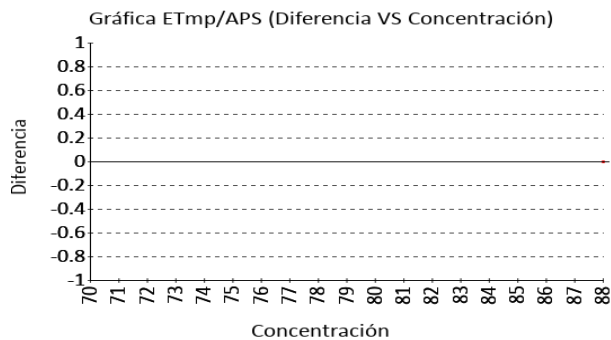
CLIA
2022

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	86,91	6,1	37311	74,71 a 99,11	1,25	0,18	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

* 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



Triglicéridos

170 mg/dL

Mindray BA-88A

Enzymatic, end point

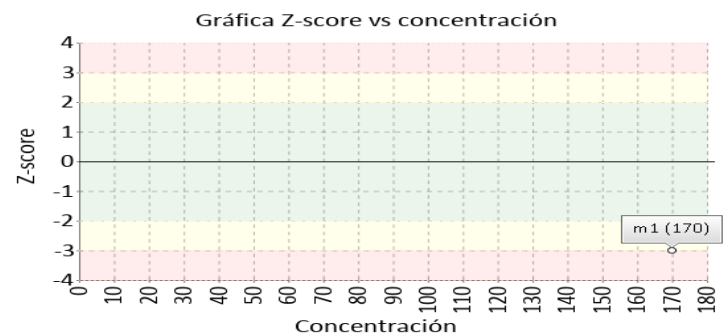
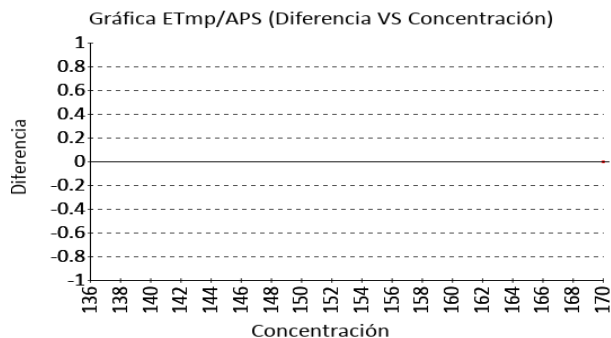
CLIA
2022

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	206,6	10,79	171000	185,02 a 228,18	-17,72	-3,39	No 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

* 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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación	100306
		Laboratorio:	
		Ronda:	68
		Muestra:	1
		Código Muestra:	CP2801
		Fecha reporte:	2025-04-16
		Estado:	Evaluación original

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

Urea

34.5 mg/dL

Mindray BA-88A

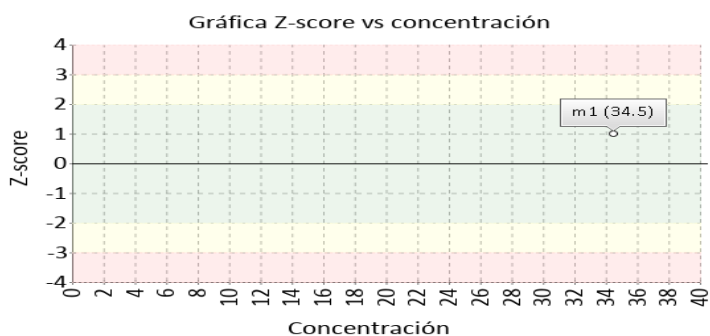
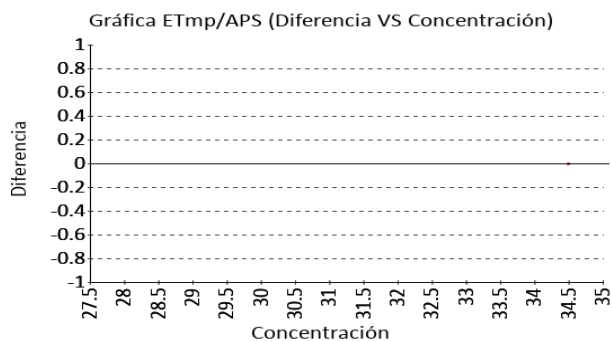
Urease, UV

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	32,4	1,4	729	29,6 a 35,2	6,48	1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	31,41	1,3	37	28,81 a 34,01	9,83	2,37	Alarma
Participantes QAP misma metodología1	31,34	1,24	36	28,86 a 33,83	10,08	2,54	Alarma

(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	100306
		Laboratorio:	
		Ronda:	68
		Muestra:	1
		Código Muestra:	CP2801
		Fecha reporte:	2025-04-16
		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 BA-88A	Uricase, colorimetric		Betacuantificación		No trazable
2	Bilirrubina Directa	Mindray BA-88A	DPD		Betacuantificación		No trazable
3	Bilirrubina Indirecta	Mindray BA-88A	Direct measure		Betacuantificación		No trazable
4	Bilirrubina Total	Mindray BA-88A	DPD		Betacuantificación		No trazable
5	Colesterol HDL	Mindray BA-88A	Direct Enzymatic Colorimetric		Betacuantificación	137	No trazable
6	Colesterol LDL	Mindray BA-88A	Direct measure		Betacuantificación	138	Trazable por material
7	Colesterol Total	Mindray BA-88A	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		Betacuantificación	139	No trazable
8	Creatinina	Mindray BA-88A	Alkaline picrate method	143	Betacuantificación		No trazable
9	Glucosa	Mindray BA-88A	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		Betacuantificación	142	No trazable
10	Triglicéridos	Mindray BA-88A	Enzymatic, end point		Betacuantificación		No trazable
11	Urea	Mindray BA-88A	Urease, UV	147	Betacuantificación		No trazable

Nomenclatura método
143: ID/GC/MS **147:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales
137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **138:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A

 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea										Identificación Laboratorio:	100306
											Ronda:	68
											Muestra:	1
											Código Muestra:	CP2801
											Fecha reporte:	2025-04-16
											Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

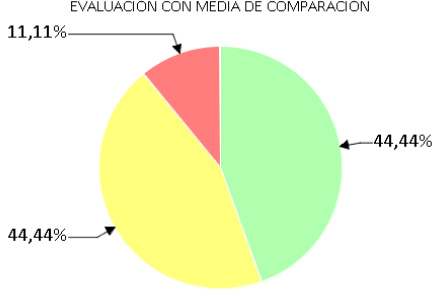
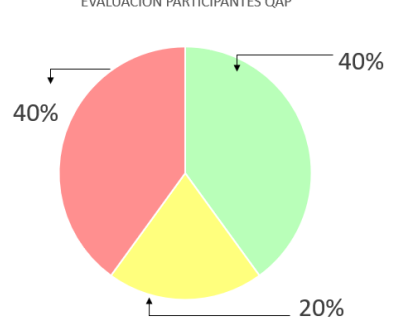
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTL	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTL	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTL	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTL	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTL	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTL	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	2,36	0,54															
2	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	14,4															
3	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	-11,4															
4	Bilirrubina Total	N/A	2,34	N/A															
5	Colesterol HDL	N/A	1,26	N/A															
6	Colesterol LDL	N/A	-1,61	N/A															
7	Colesterol Total	N/A	-2,82	-1,72															
8	Creatinina	N/A	2,12	N/A															
9	Glucosa	N/A	0,18	N/A															
10	Triglicéridos	N/A	-3,39	N/A															
11	Urea	N/A	1,5	2,37															
Notificaciones		0 0 0 0			0 0 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
---	---	---	--	--	---------------	--	---	--

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100306
		Ronda:	68
		Muestra:	1
		Código Muestra:	CP2801
		Fecha reporte:	2025-04-16
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN 			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
4	4	1	0	0	2	1	2
44,44%	44,44%	11,11%	0%	0%	40%	20%	40%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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