



## QAP-Química Clínica

### PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

#### QAP-Q - Química sanguínea

#### **CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL SANTANDER- SEDE BARRANCABERMEJA**

Correo electrónico: mildred.ruidiaz@cruzrojasantander.org  
Dirección: Calle 48 No- 22-141 Barrio Colombia Edificio Cruz  
Roja  
Ciudad: Barrancabermeja Santander  
País: Colombia  
Contacto: Mildred Ruiz  
Teléfono: 3142993928

#### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100132**

Código de reporte: QAP-Q-100132-53-5  
Ronda: 53  
Muestra: 5  
Código de la muestra: BG2410  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 16 / octubre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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.

**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.





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

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
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, colorimetric	9.39	mg/dL	9,39	mg/dL	0,39	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
2		ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV without P5P	96.1	U/L	102,2	U/L	4,97	Acumulada	-1,23	Satisfactorio	Par
3		AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV without P5P	181.6	U/L	205,3	U/L	8,01	Acumulada	-2,96	Alarma	Par
4		Colesterol HDL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric	19.0	mg/dL	19,68	mg/dL	1,31	Acumulada	-0,52	Satisfactorio	Par
5		Colesterol Total	Mindray BS 120	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	100.3	mg/dL	101,5	mg/dL	3,46	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
6		Creatinina	Mindray BS 120	Alkaline picrate-kinetic	5.37	mg/dL	5,58	mg/dL	0,37	Acumulada	-0,56	Satisfactorio	Método
7		Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	420.3	U/L	447	U/L	28,94	Acumulada	-0,92	Satisfactorio	Par
8		Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	261.1	mg/dL	272,9	mg/dL	11,83	Acumulada	-1	Satisfactorio	Par
9		Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV	45.5	mg/dL	46,78	mg/dL	4,4	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Método
10		Triglicéridos	Mindray BS 120	GPO-POD	91.1	mg/dL	89,94	mg/dL	8,48	Acumulada	0,14	Satisfactorio	Todos los laboratorios

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

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
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 <sub>pt</sub>	6 U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
1	Fosfatasa Alcalina	420.3	U/L	452.050	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,02	20	361,64 542,46	Satisfactorio

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-X<sub>pt</sub>:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>M-REF:</b> Método de referencia <b>D%</b> Diferencia porcentual %

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



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

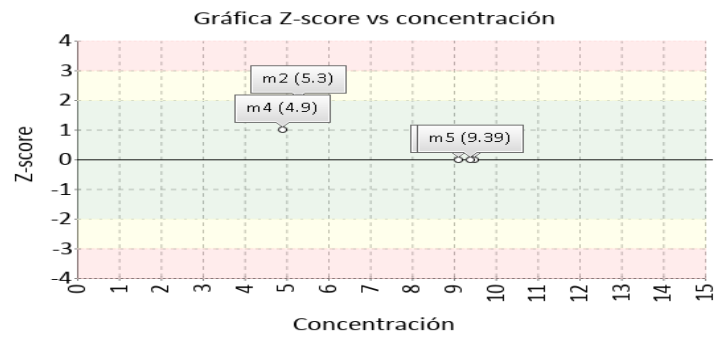
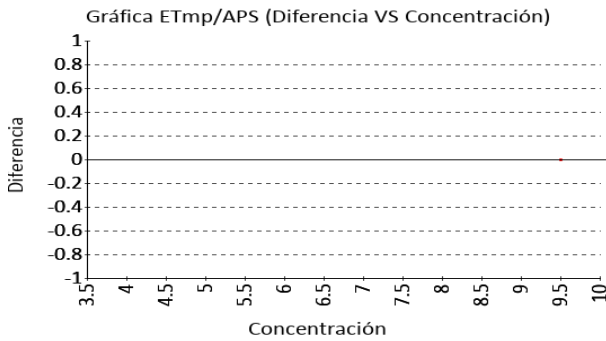
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ácido Úrico**      **9.39 mg/dL**      Mindray BS 120      Uricase, colorimetric      CLIA 2022      10% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,39	0,39	2517	8,62 a 10,16	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,19	0,36	20	8,47 a 9,9	2,22	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	9,29	0,32	15	8,65 a 9,94	1,03	0,3	Satisfactorio

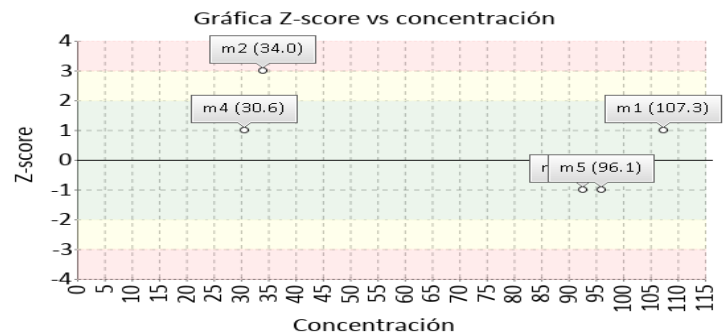
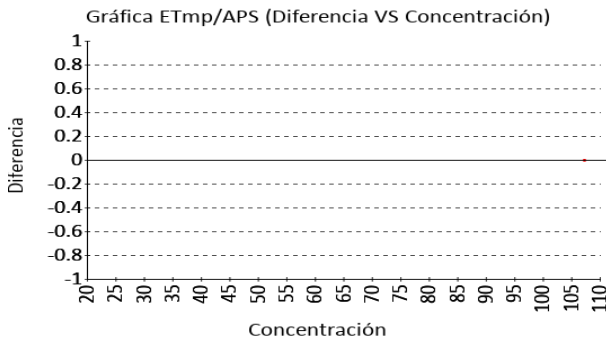
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**ALT (ALAT/GPT)**      **96.1 U/L**      Mindray BS 120      UV without P5P      CLIA 2022      15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	102,2	4,97	1809	92,26 a 112,14	-5,97	-1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	91,94	3,46	47	85,01 a 98,87	4,53	1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	91,4	2,78	44	85,83 a 96,97	5,14	1,69	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**

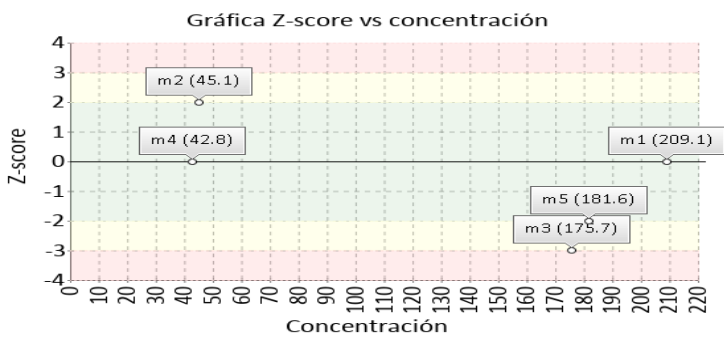
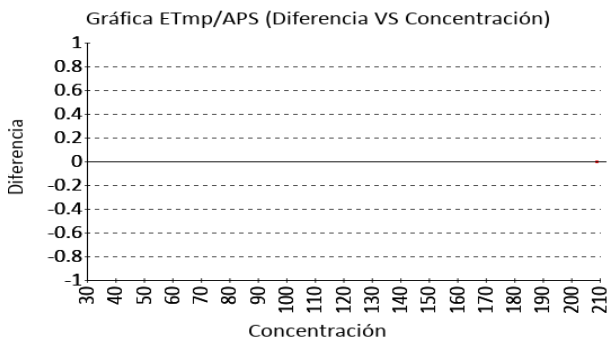
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**AST (ASAT/GOT)**      **181.6 U/L**      Mindray BS 120      UV without P5P      CLIA 2022      15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	205,3	8,01	1652	189,28 a 221,32	-11,54	-2,96	Alarma
Todos los participantes de QAP3	196,83	10,41	51	176.02 a 217.64	-7,74	-1,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	195,95	10,31	46	175.33 a 216.57	-7,32	-1,39	Satisfactorio

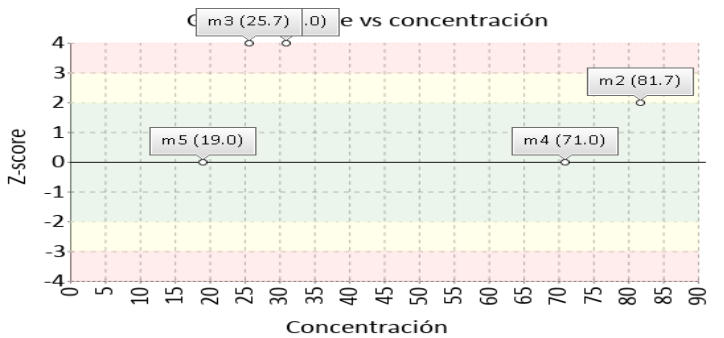
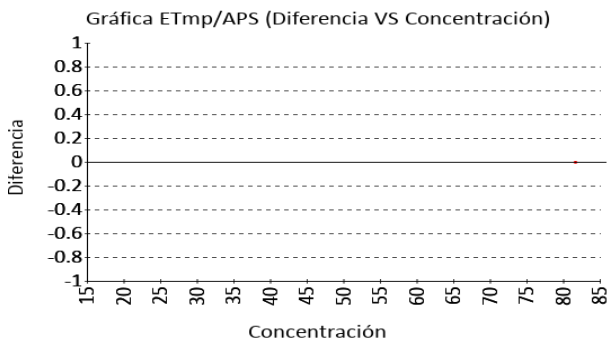
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Colesterol HDL**      **19.0 mg/dL**      Mindray BS 120      Direct Enzymatic Colorimetric      CLIA 2022      20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	19,68	1,31	1308	17,06 a 22,3	-3,46	-0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	16,73	1,61	65	13.52 a 19.94	13,56	1,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	16,34	0,95	57	14.44 a 18.25	16,25	2,79	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 EXTERNO**  
**QAP-Q - Química sanguínea**

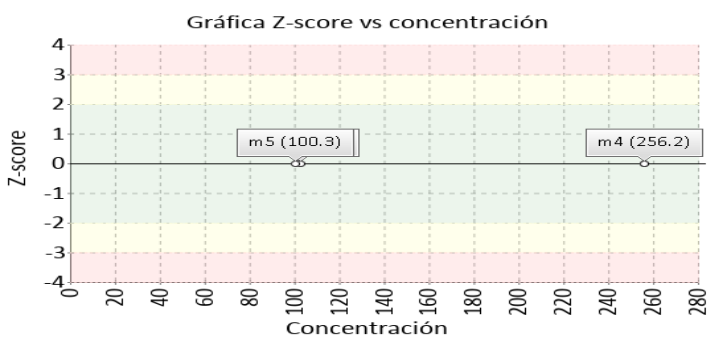
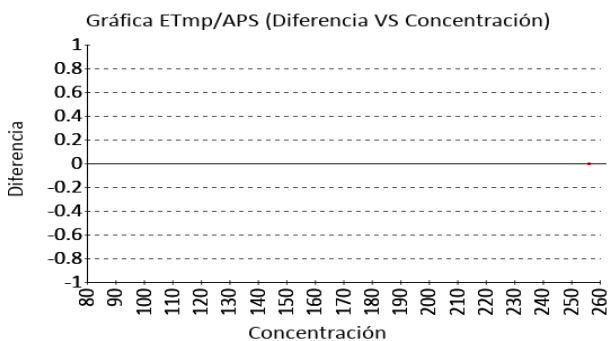
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Colesterol Total**      **100.3 mg/dL**      Mindray BS 120      Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase      CLIA 2022      10% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	101,5	3,46	2802	94,58 a 108,42	-1,18	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	98,04	4,33	78	89,39 a 106,69	2,31	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	98,04	4,33	78	89,39 a 106,69	2,31	0,52	Satisfactorio

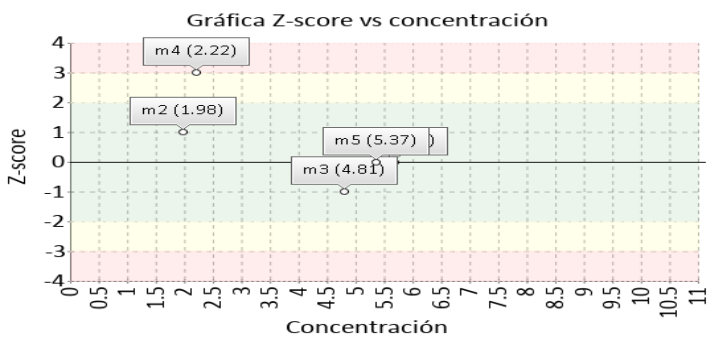
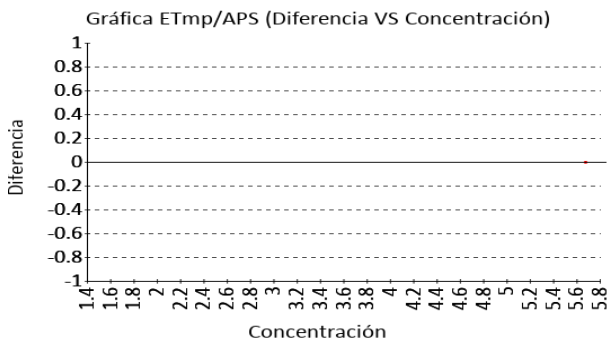
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Creatinina**      **5.37 mg/dL**      Mindray BS 120      Alkaline picrate-kinetic      CLIA 2022      10% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,58	0,37	21197	4,84 a 6,32	-3,76	-0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,19	0,19	75	4,81 a 5,57	3,51	0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	5,73	0,31	5	5,1 a 6,36	-6,28	-1,15	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**

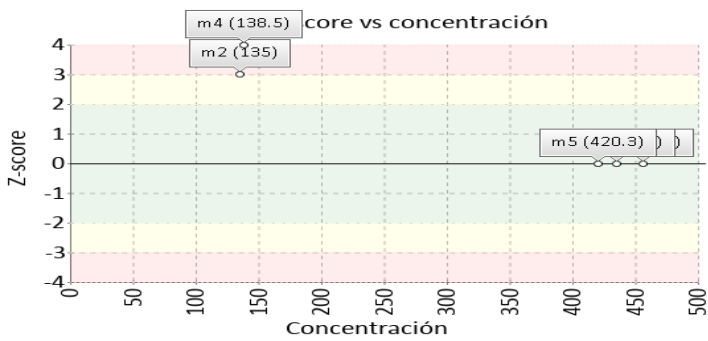
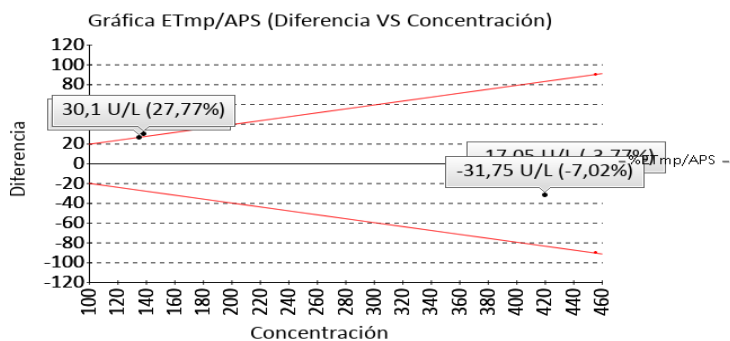
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Fosfatasa Alcalina**      **420.3 U/L**      Mindray BS 120      PNPP, AMP Buffer      CLIA 2022      20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	452.050	N/A	N/A	N/A	-7,02	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	447	28,94	1194	389,12 a 504,88	-5,97	-0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	431,17	35,69	15	359,78 a 502,55	-2,52	-0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	431,17	35,69	15	359,78 a 502,55	-2,52	-0,3	Satisfactorio

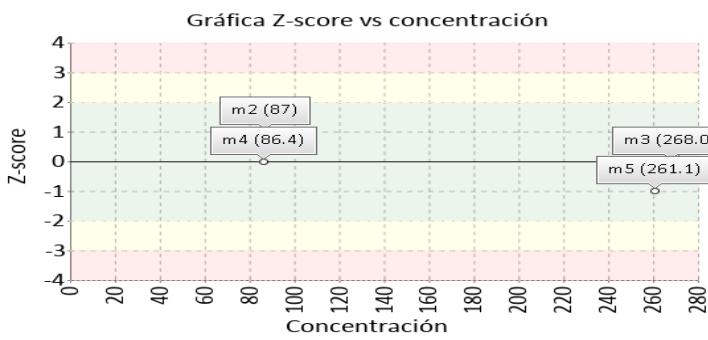
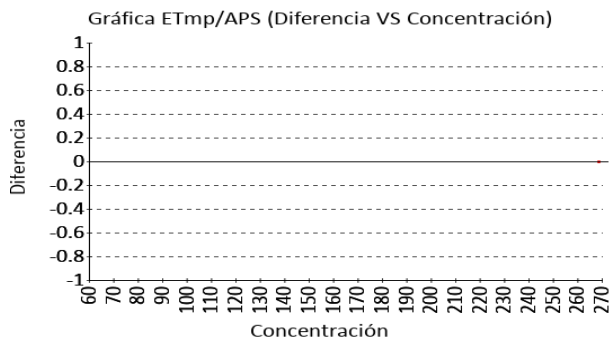
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Glucosa**      **261.1 mg/dL**      Mindray BS 120      Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)      CLIA 2022      8% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	272,9	11,83	1528	249,24 a 296,56	-4,32	-1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	269,74	8,72	77	252,3 a 287,17	-3,2	-0,99	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	266,95	7,15	17	252,65 a 281,25	-2,19	-0,82	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**

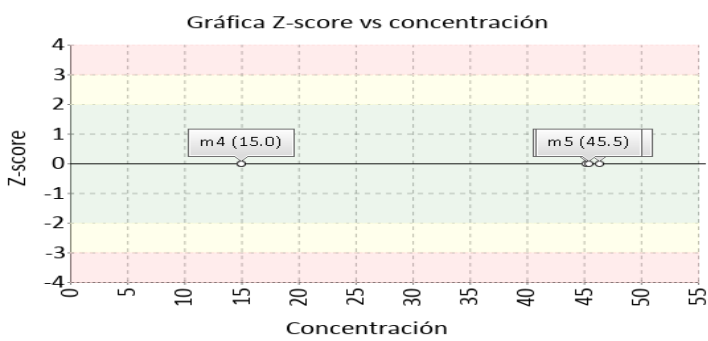
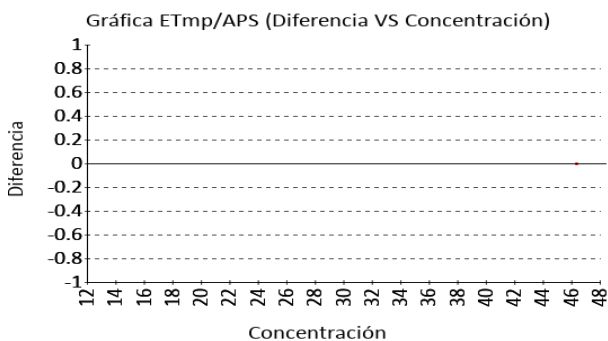
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Nitrógeno Uréico**      **45.5 mg/dL**      Mindray BS 120      Urease, UV      CLIA 2022      9% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	46,78	4,4	120000	37,98 a 55,58	-2,74	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	43,56	2,48	13	38,61 a 48,51	4,45	0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	43,72	2,52	12	38,68 a 48,75	4,08	0,71	Satisfactorio

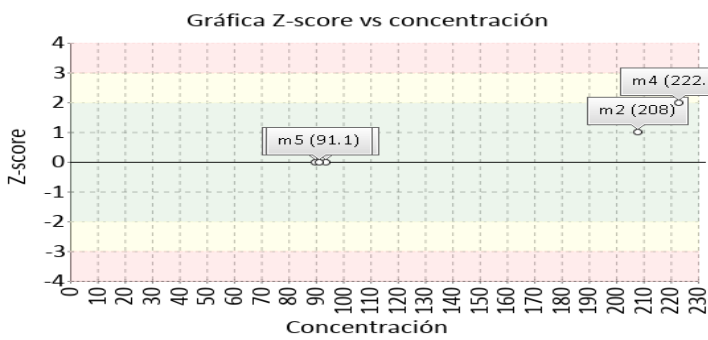
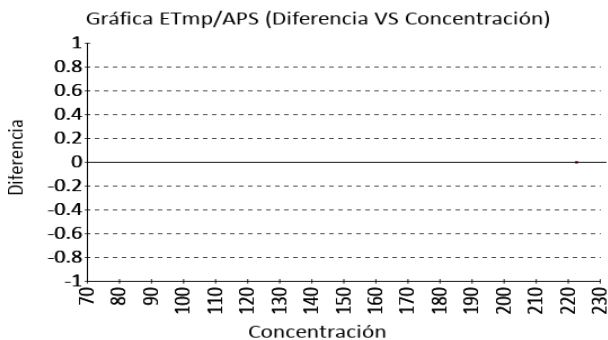
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Triglicéridos**      **91.1 mg/dL**      Mindray BS 120      GPO-POD      CLIA 2022      15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	89,94	8,48	126000	72,98 a 106,9	1,29	0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,15	4,5	77	81,16 a 99,15	1,05	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	93,4	5,06	8	83,28 a 103,52	-2,46	-0,45	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:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
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, colorimetric		No declarado		No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
4	Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Diazotización		No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Sulphanilic acid, DMSO		No declarado		No trazable
6	Colesterol HDL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
7	Colesterol Total	Mindray BS 120	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
8	Creatinina	Mindray BS 120	Alkaline picrate-kinetic		No declarado		No trazable
9	Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
10	Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	Mindray BS 120	GPO-POD		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

**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




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

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	5
Código Muestra:	BG2410
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

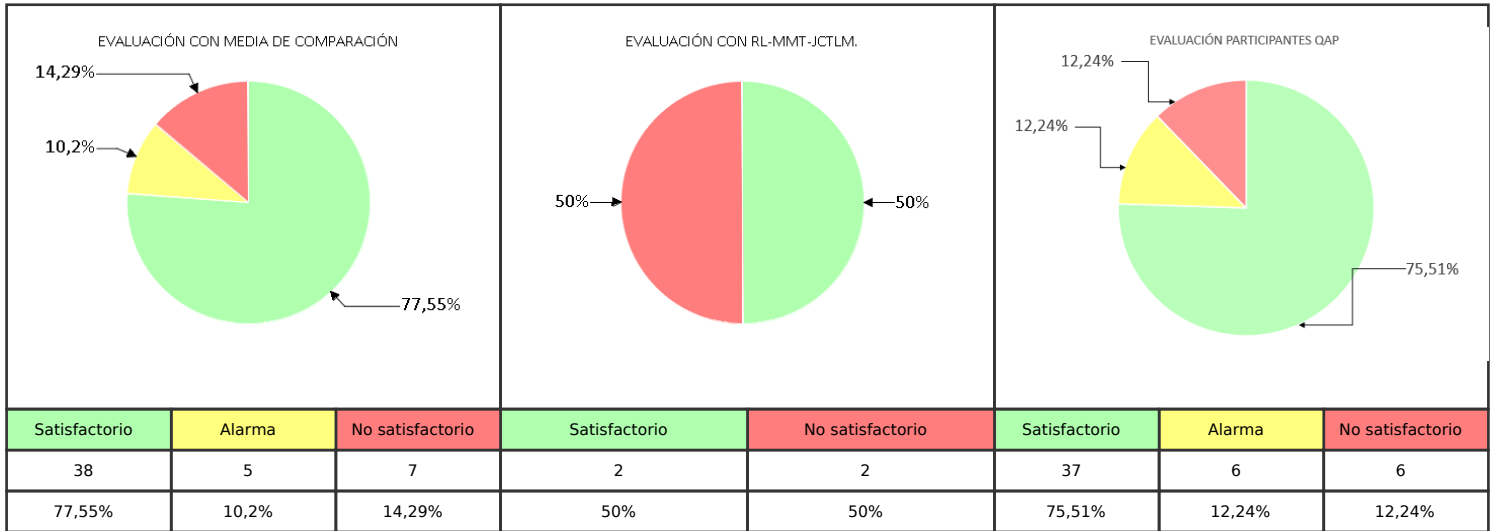
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-0,75	0,37	N/A	2,87	1,12	N/A	0,28	0,94	N/A	1,26	0,38	N/A	0	0,57			
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	1,03	1,97	N/A	3,04	4,76	N/A	-1,93	0,09	N/A	1,26	3,8	N/A	-1,23	1,2			
3	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,47	0,95	N/A	2,06	2,36	N/A	-3,7	-2,18	N/A	0,86	1,42	N/A	-2,96	-1,46			
4	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
5	Bilirrubina Total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
6	Colesterol HDL	N/A	8,64	10,47	N/A	2,03	1,2	N/A	4,6	9,62	N/A	-0,03	2,44	N/A	-0,52	1,41			
7	Colesterol Total	N/A	0,14	1,38	N/A	0,09	-0,08	N/A	0,35	0,96	N/A	0,11	0,06	N/A	-0,35	0,52			
8	Creatinina	N/A	0,25	3,38	N/A	1,29	0,31	N/A	-1,9	-1,57	N/A	3	2,5	N/A	-0,56	0,96			
9	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,31	0,13	24,54	3,93	1,32	-3,77	-0,41	-0,13	27,77	4,46	N/A	-7,02	-0,92	-0,3			
10	Glucosa	N/A	-0,33	-0,4	N/A	1,06	2,31	N/A	-0,41	-0,4	N/A	0,89	1,94	N/A	-1	-0,99			
11	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,36	0,7	N/A	-0,24	0,38	N/A	-0,09	1,19	N/A	-0,24	0,17	N/A	-0,29	0,78			
12	Triglicéridos	N/A	0,46	0,69	N/A	1,15	2,08	N/A	-0,02	-0,07	N/A	2,29	4,22	N/A	0,14	0,21			
<b>Notificaciones</b>		🚫 0 ☒ 0 🗑️ 0			🚫 0 ☒ 0 🗑️ 0			🚫 0 ☒ 0 🗑️ 0			🚫 0 ☒ 0 🗑️ 0			🚫 0 ☒ 0 🗑️ 0			🚫 0 ☒ 0 🗑️ 0		

X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X <sub>pt</sub> - 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
--	--	---	--	--	---------------	----------	-----------	---------------

	<b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-Q - Química sanguínea</b>	Identificación Laboratorio:	100132
		Ronda:	53
		Muestra:	5
		Código Muestra:	BG2410
		Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original		

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
Desempeño satisfactorio para la muestra reportada.	
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:**  
**Coordinador QAP**  
**Programas QAP**

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