



## 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](mailto: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-100132-53-2  
Ronda: 53  
Muestra: 2  
Código de la muestra: BG2407  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 15 / abril / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
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:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
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		Ácido Úrico	Mindray BS 120	Uricase, colorimetric	5.3	mg/dL	4,59	mg/dL	0,25	Acumulada	2,87	Alarma	Par
2		ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV without P5P	34.0	U/L	28,19	U/L	1,91	Acumulada	3,04	No satisfactorio	Par
3		AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV without P5P	45.1	U/L	41,16	U/L	1,91	Acumulada	2,06	Alarma	Par
4		Colesterol HDL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric	81.7	mg/dL	71,17	mg/dL	5,18	Acumulada	2,03	Alarma	Par
5		Colesterol Total	Mindray BS 120	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	256	mg/dL	255,2	mg/dL	8,82	Acumulada	0,09	Satisfactorio	Par
6		Creatinina	Mindray BS 120	Alkaline picrate-kinetic	1.98	mg/dL	1,8	mg/dL	0,14	Inserto	1,29	Satisfactorio	Par
7		Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	135	U/L	108,6	U/L	6,71	Acumulada	3,93	No satisfactorio	Par
8		Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	87	mg/dL	83,27	mg/dL	3,53	Acumulada	1,06	Satisfactorio	Par
9		Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV	15.0	mg/dL	15,34	mg/dL	1,41	Acumulada	-0,24	Satisfactorio	Método
10		Triglicéridos	Mindray BS 120	GPO-POD	208	mg/dL	193	mg/dL	13	Inserto	1,15	Satisfactorio	Par

<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:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
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	AST (ASAT/GOT)	45.1	U/L	48.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrología	-6,04	15	40,8	55,2	Satisfactorio
2	Fosfatasa Alcalina	135	U/L	108.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrología	24,54	20	86,72	130,08	No satisfactorio

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio				<b>U-Xpt:</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**

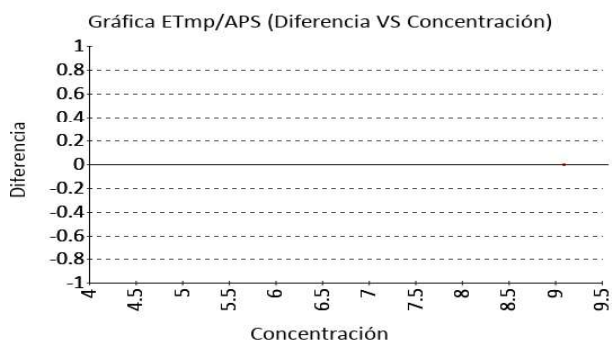
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

**Ácido Úrico**      **5.3 mg/dL**      Mindray BS 120      Uricase, colorimetric      CLIA 10% APS 2022

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	4,59	0,25	2365	4,1 a 5,08	15,47	2,87	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,83	0,42	21	3,98 a 5,67	9,82	1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,75	0,44	15	3,87 a 5,62	11,63	1,26	Satisfactorio

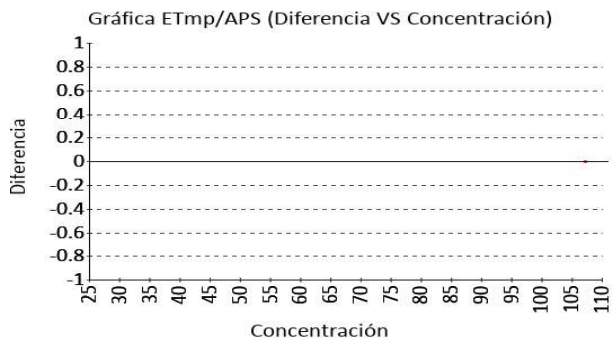
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**ALT (ALAT/GPT)**      **34.0 U/L**      Mindray BS 120      UV without P5P      CLIA 15% APS 2022

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	28,19	1,91	1703	24,37 a 32,01	20,61	3,04	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,74	1,95	27	20,84 a 28,63	37,45	4,76	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,47	1,76	25	20,95 a 27,99	38,94	5,41	No 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:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

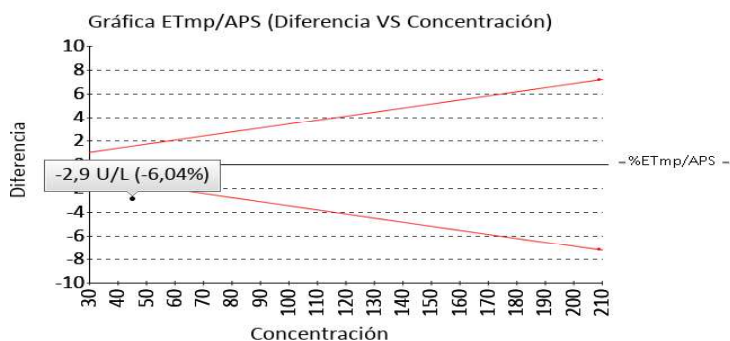
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**AST (ASAT/GOT)**

**45.1 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>	48,000	N/A	N/A	N/A	-6,04	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	41,16	1,91	1498	37,34 a 44,98	9,57	2,06	Alarma
Todos los participantes de QAP	40,5	1,95	28	36,61 a 44,39	11,35	2,36	Alarma
Participantes QAP misma metodología	40,43	2	26	34,43 a 44,42	11,56	2,34	Alarma

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

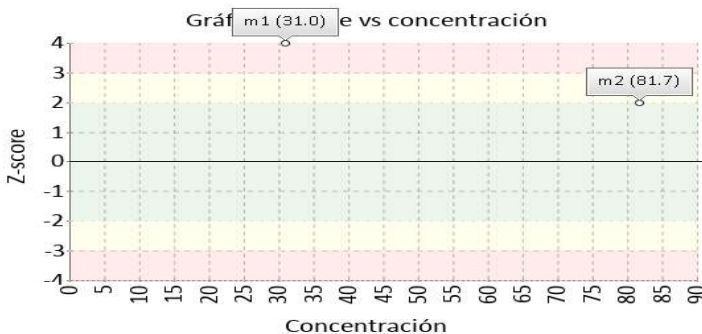
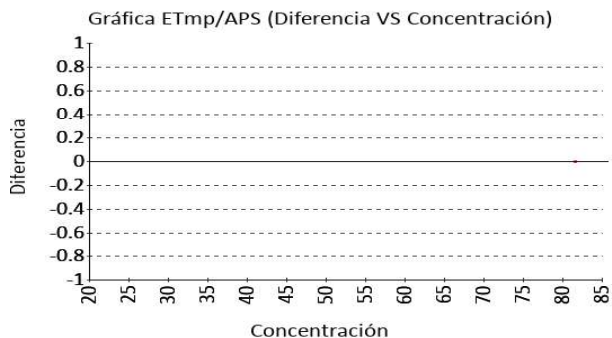


**Colesterol HDL**

**81.7 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	71,17	5,18	1344	60,81 a 81,53	14,8	2,03	Alarma
Todos los participantes de QAP	70,81	9,1	42	52,6 a 89,02	15,38	1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	66,17	4,25	30	57,67 a 74,68	23,46	3,65	No 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**

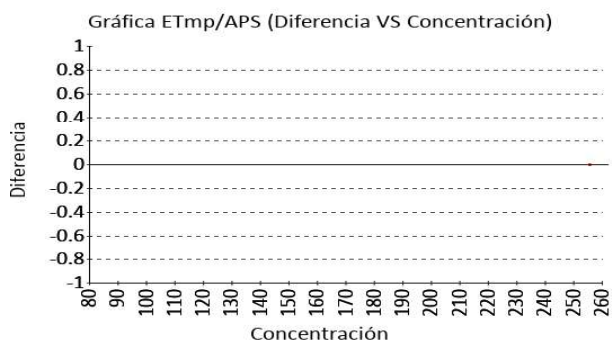
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

**Colesterol Total**      **256 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	255,2	8,82	2647	237,56 a 272,84	0,31	0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	256,78	9,82	43	237,14 a 276,42	-0,3	-0,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	258,35	10,21	42	237,93 a 278,77	-0,91	-0,23	Satisfactorio

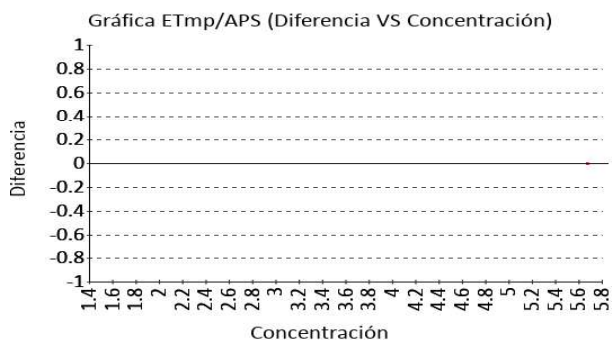
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Creatinina**      **1.98 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 inserto	1,8	0,14	N/A	1,52 a 2,08	10	1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,91	0,22	45	1,47 a 2,35	3,53	0,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,37	0,27	4	1,83 a 2,92	-16,54	-1,44	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:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

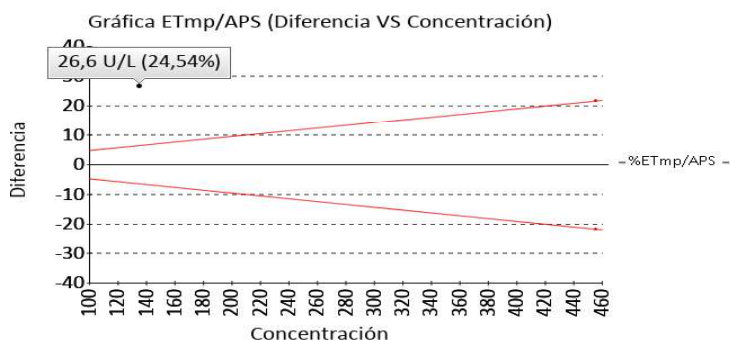
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Fosfatasa Alcalina**

**135 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>	108,400	N/A	N/A	N/A	24,54	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	108,6	6,71	1145	95,18 a 122,02	24,31	3,93	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	111,21	18,05	20	75,11 a 147,32	21,39	1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	115,67	19,93	14	75,82 a 155,53	16,71	0,97	Satisfactorio

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

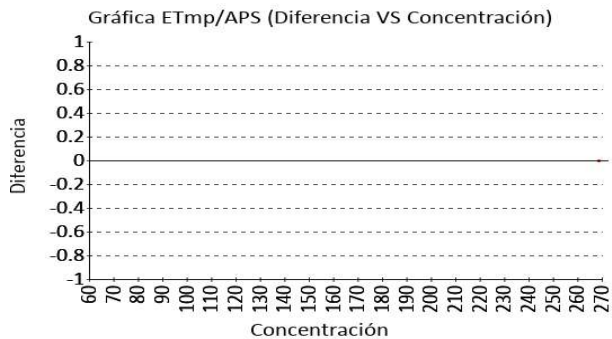


**Glucosa**

**87 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	83,27	3,53	1614	76,21 a 90,33	4,48	1,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	80,86	2,65	44	75,56 a 86,17	7,59	2,31	Alarma
Participantes QAP misma metodología	82,49	3,61	9	75,28 a 89,7	5,47	1,25	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**

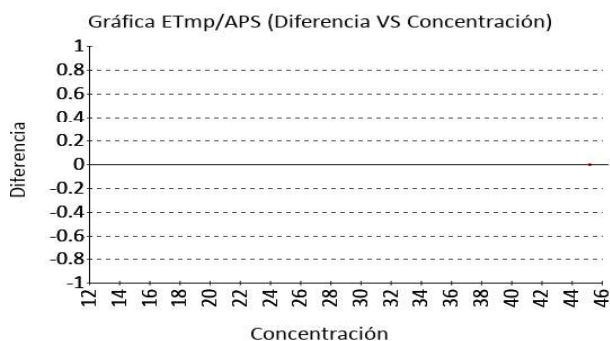
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

**Nitrógeno Uréico**      **15.0 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	15,34	1,41	138000	12,52 a 18,16	-2,22	-0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,86	0,37	15	14,11 a 15,6	0,96	0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,90	0,34	14	14,23 a 15,58	0,64	0,28	Satisfactorio

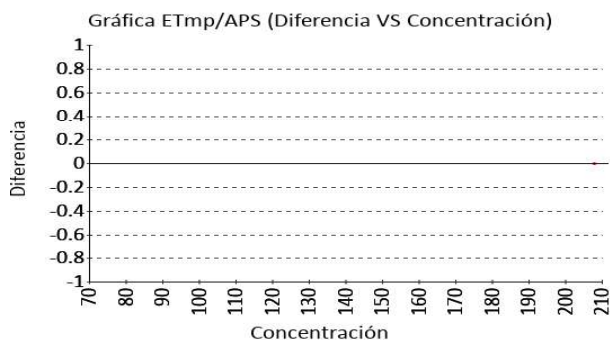
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Triglicéridos**      **208 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 inserto	193	13	N/A	167 a 219	7,77	1,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	195,11	6,2	40	182,7 a 207,51	6,61	2,08	Alarma
Participantes QAP misma metodología	211,28	15,97	4	179,34 a 243,21	-1,55	-0,21	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:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
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 trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV without P5P		IFCC	134	Trazable por material
3	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV without P5P		IFCC	135	Trazable por material
4	Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Diazotización				No trazable
5	Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Sulphanilic acid, DMSO				No trazable
6	Colesterol HDL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric		CDC - CRMLN	137	Trazable por material
7	Colesterol Total	Mindray BS 120	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		dilución isotópica/espectrometría de masas.	139	Trazable por material
8	Creatinina	Mindray BS 120	Alkaline picrate-kinetic				No trazable
9	Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer		IFCC	140	Trazable por material
10	Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		ID/MS	142	Trazable por material
11	Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV				No trazable
12	Triglicéridos	Mindray BS 120	GPO-POD				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:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

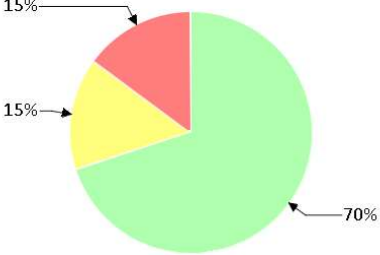
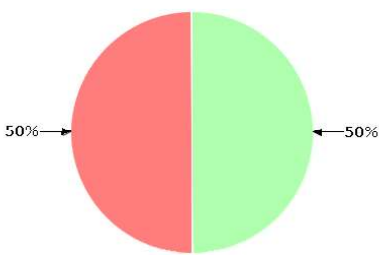
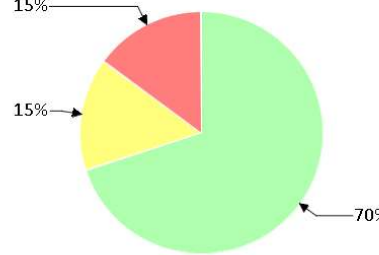
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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												
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	1,03	1,97	N/A	3,04	4,76												
3	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,47	0,95	-6,04	2,06	2,36												
4	Bilirrubina Directa	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												
6	Colesterol HDL	N/A	8,64	10,47	N/A	2,03	1,20												
7	Colesterol Total	N/A	0,14	1,38	N/A	0,09	-0,08												
8	Creatinina	N/A	0,25	3,38	N/A	1,29	0,31												
9	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,31	0,13	24,54	3,93	1,32												
10	Glucosa	N/A	-0,33	-0,4	N/A	1,06	2,31												
11	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,36	0,7	N/A	-0,24	0,38												
12	Triglicéridos	N/A	0,46	0,69	N/A	1,15	2,08												
<b>Notificaciones</b>		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.	<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.	<b>N/A</b> No aplica	Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> 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:	2
		Código Muestra:	BG2407
		Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original		

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS**

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
14	3	3	1	1	14	3	3
70%	15%	15%	50%	50%	70%	15%	55%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

*Maria Paula Mora C.*

Aprobado por:  
Especialista de aplicaciones  
Programas QAP