



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

NOVALAB

Correo electrónico: salazaririgoyen@hotmail.com
Dirección: Veintimilla E1-71 entre Av. 10 de Agosto y Gral.
Ulpiano Páez, Quito, Ecuador
Ciudad: Quito
País: Ecuador
Contacto: Dr. Ramiro Salazar
Teléfono: 593 02 2545 390 ext. 158

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100241

Código de reporte: QAP-Q-100241-53-2
Ronda: 53
Muestra: 2
Código de la muestra: BG2407
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 16 / abril / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.

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:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
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		Ácido Úrico	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric	4.35	mg/dL	4,66	mg/dL	0,13	Acumulada	-2,42	Alarma	Par
2		Albumina	Roche Cobas c111	Bromcresol green (BCG)	4.42	g/dL	4,34	g/dL	0,11	Acumulada	0,76	Satisfactorio	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	25.2	U/L	22,69	U/L	1,15	Acumulada	2,18	Alarma	Par
4		Amilasa	Roche Cobas c111	G7 PNP, Blocked	80.0	U/L	78,81	U/L	1,56	Acumulada	0,76	Satisfactorio	Par
5		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	40.1	U/L	37,58	U/L	1,82	Acumulada	1,38	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización	0.41	mg/dL	0,41	mg/dL	0,04	Mensual	-0,08	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazotización	0.97	mg/dL	0,88	mg/dL	0,09	Inserto	1,02	Satisfactorio	Par
8		Calcio	Roche Cobas c111	BAPTA	8.62	mg/dL	9,59	mg/dL	0,23	Acumulada	-4,27	No satisfactorio	Par
9		Calcio ionizado	AVL 9180	ISE direct	0.96	mmol/L	0,93	mmol/L	0,06	Inserto	0,42	Satisfactorio	Método
10		CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas c111	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	134.9	U/L	132,7	U/L	4,78	Acumulada	0,46	Satisfactorio	Par
11		Cloro	EasyLyte	ISE indirect	100	mmol/L	93,87	mmol/L	3,93	Acumulada	1,56	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	64.36	mg/dL	74,91	mg/dL	6,62	Mensual	-1,59	Satisfactorio	Método
13		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	254.25	mg/dL	251,5	mg/dL	6,16	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par
14		Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic, IFCC-IDMS Standardized	2.07	mg/dL	1,84	mg/dL	0,08	Acumulada	2,91	Alarma	Todos los laboratorios
15		Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas c111	PNPP, AMP Buffer	94.3	U/L	101,3	U/L	6,21	Acumulada	-1,13	Satisfactorio	Método
16		Fósforo	Roche Cobas c111	Phosphomolybdate-UV	3.95	mg/dL	3,78	mg/dL	0,11	Acumulada	1,62	Satisfactorio	Par
17		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas c111	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref. proc., Calibrado	59.3	U/L	61,49	U/L	1,96	Acumulada	-1,12	Satisfactorio	Par
18		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	81.92	mg/dL	81,5	mg/dL	2,46	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Par
19		Hierro	Roche Cobas c111	Ferrozine-no deproteinization	250.05	ug/dL	247	ug/dL	7,67	Acumulada	0,4	Satisfactorio	Par
20		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas c111	Lactate to pyruvate	174.8	U/L	165,5	U/L	11,28	Acumulada	0,82	Satisfactorio	Método
21		Lipasa	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	54.4	U/L	54,02	U/L	3,69	Acumulada	0,1	Satisfactorio	Par
22		Magnesio	Roche Cobas c111	Xylydyl blue	1.85	mg/dL	2,04	mg/dL	0,07	Acumulada	-2,92	Alarma	Par
23		Potasio	EasyLyte	ISE indirect	3.71	mmol/L	3,73	mmol/L	0,08	Acumulada	-0,26	Satisfactorio	Todos los laboratorios
24		Proteínas totales	Roche Cobas c111	Biuret method	6.68	g/dL	6,46	g/dL	0,57	Acumulada	0,39	Satisfactorio	Método
25		Sodio	EasyLyte	ISE indirect	151.0	mmol/L	143,3	mmol/L	1,68	Acumulada	4,58	No satisfactorio	Todos los laboratorios
26		Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	198.39	mg/dL	194,7	mg/dL	6,78	Acumulada	0,54	Satisfactorio	Par
27		Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV	29.83	mg/dL	30,8	mg/dL	1,23	Acumulada	-0,79	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

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



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

Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
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 _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Albúmina	4.42	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,24	8	3,86	4,54	Satisfactorio
2	AST (ASAT/GOT)	40.1	U/L	48.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-16,46	15	40,8	55,2	No satisfactorio
3	Calcio	8.62	mg/dL	9.880	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,75	10	8,89	10,87	No satisfactorio
4	CK (Creatine Kinase)	134.9	U/L	141.110	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,4	20	112,89	169,33	Satisfactorio
5	Fosfatasa Alcalina	94.3	U/L	108.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-13,01	20	86,72	130,08	Satisfactorio
6	LD (Lactato Deshidrogenasa)	174.8	U/L	161.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,57	15	136,85	185,15	Satisfactorio
7	Magnesio	1.85	mg/dL	2.030	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,87	15	1,73	2,33	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF: Método de referencia
	D% Diferencia porcentual %

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



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

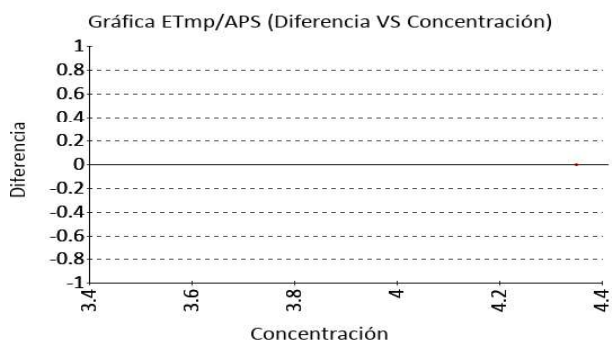
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico **4.35 mg/dL** Roche Cobas c111 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	4,66	0,13	4720	4,4 a 4,92	-6,65	-2,42	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,83	0,42	21	3,98 a 5,67	-9,87	-1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,75	0,44	15	3,87 a 5,62	-8,38	-0,91	Satisfactorio

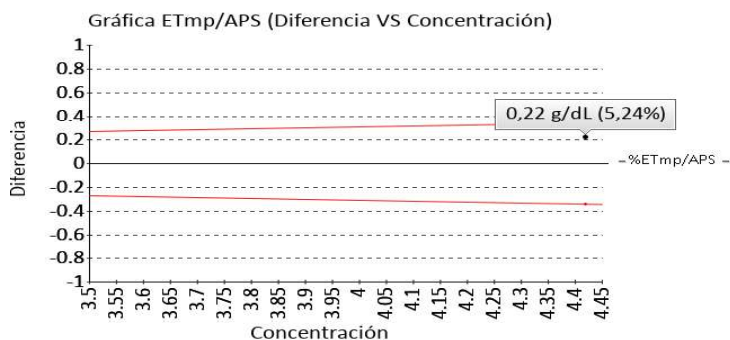
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Albúmina **4.42 g/dL** Roche Cobas c111 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	4.200	N/A	N/A	N/A	5,24	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,34	0,11	4731	4,13 a 4,55	1,84	0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,15	0,15	15	3,86 a 4,44	6,47	1,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,15	0,15	15	3,86 a 4,44	6,47	1,84	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:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

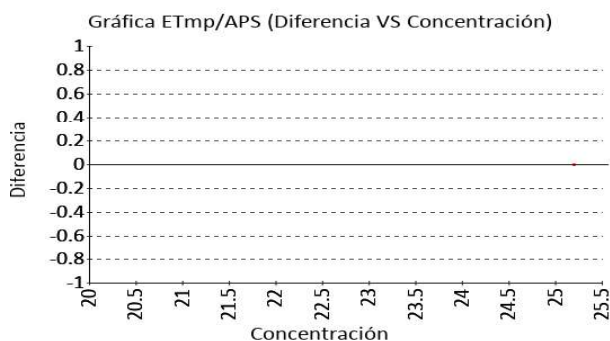
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

ALT (ALAT/GPT)

25.2 U/L Roche Cobas c111 UV without P5P CLIA 15% APS 2022

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	22,69	1,15	4004	20,39 a 24,99	11,06	2,18	Alarma
Todos los participantes de QAP	24,74	1,95	27	20,84 a 28,63	1,88	0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,47	1,76	25	20,95 a 27,99	2,98	0,41	Satisfactorio

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

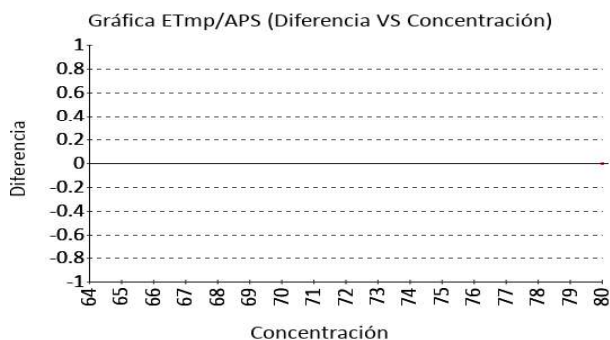


Amilasa

80.0 U/L Roche Cobas c111 G7 PNP, Blocked CLIA 20% APS 2022

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	78,81	1,56	1326	75,69 a 81,93	1,51	0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	74,68	4,92	12	64,83 a 84,52	7,13	1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	79	1,41	4	76,17 a 81,83	1,27	0,71	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:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

40.1 U/L Roche Cobas c111

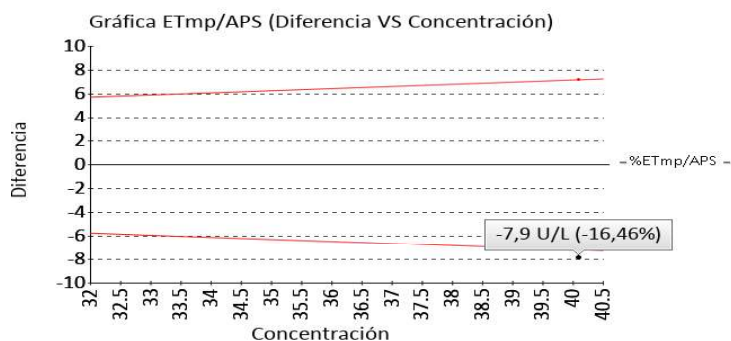
UV without P5P

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	48,000	N/A	N/A	N/A	-16,46	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	37,58	1,82	3700	33,94 a 41,22	6,71	1,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	40,5	1,95	28	36,61 a 44,39	-1	-0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	40,43	2	26	36,43 a 44,42	-0,81	-0,16	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

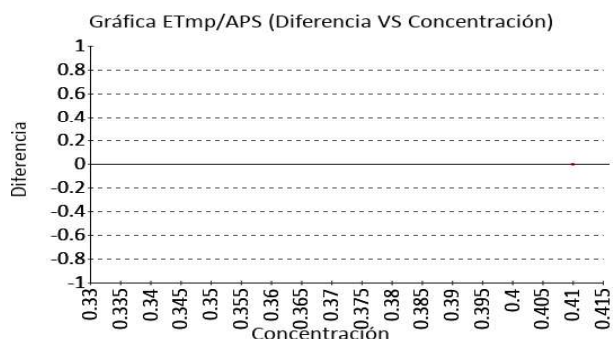
0.41 mg/dL Roche Cobas c111

Diazotización

-- % 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	0,41	0,04	228	0,34 a 0,49	-0,73	-0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,46	0,07	20	0,32 a 0,6	-11,15	-0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,45	0,06	14	0,33 a 0,57	-8,28	-0,62	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**

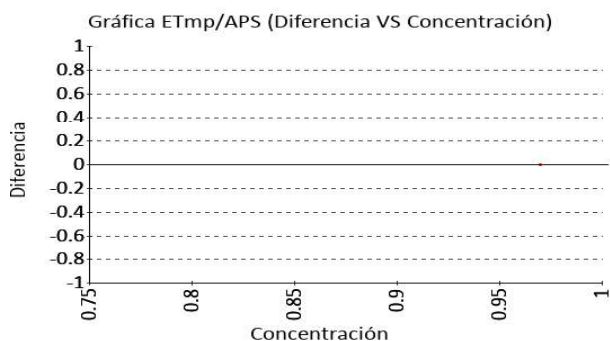
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total **0.97 mg/dL** Roche Cobas c111 Diazotización CLIA 20% APS
2022

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	0,88	0,09	N/A	0,7 a 1,06	10,48	1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,95	0,11	19	0,73 a 1,17	2,2	0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,9	0,03	7	0,83 a 0,97	7,78	2,11	Alarma

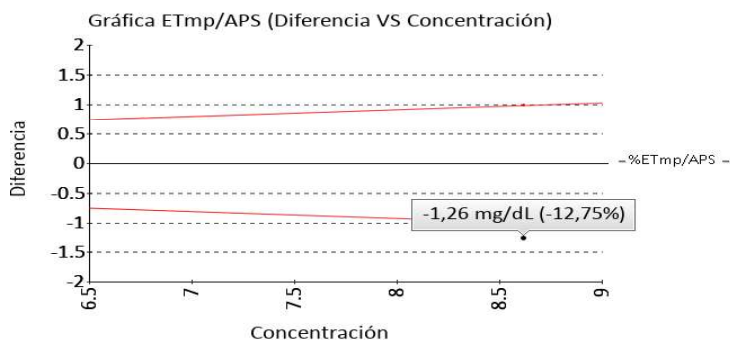
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Calcio **8.62 mg/dL** Roche Cobas c111 BAPTA CLIA 10% APS
2022

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	9.880	N/A	N/A	N/A	-12,75	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	9,59	0,23	4349	9,14 a 10,04	-10,11	-4,27	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,62	0,29	13	9,05 a 10,2	-10,43	-3,5	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,72	0,14	6	9,44 a 10	-11,32	-7,75	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**

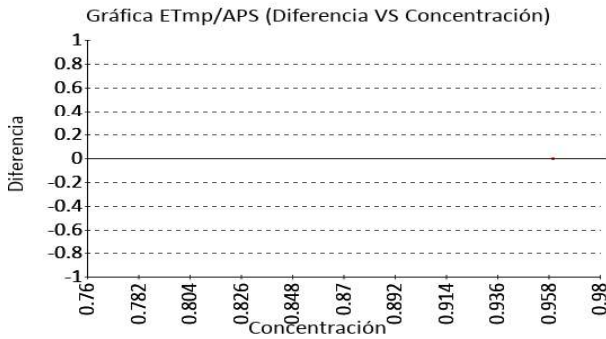
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Calcio ionizado **0.96 mmol/L** AVL 9180 ISE direct RILIBAK 14% APS 2022

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	0,93	0,06	N/A	0,81 a 1,06	2,89	0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,97	0,01	2	0,95 a 0,98	-0,52	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,97	0,01	2	0,95 a 0,98	-0,52	-0,71	Satisfactorio

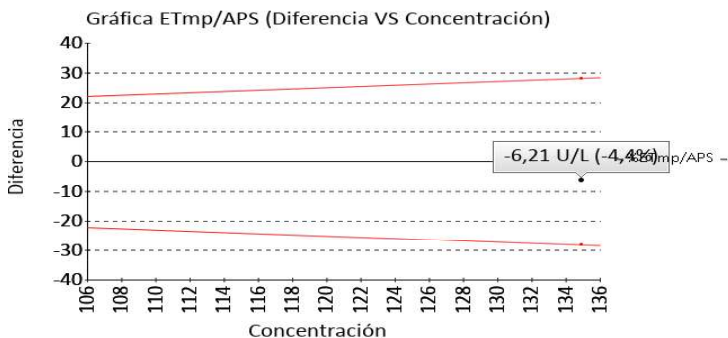
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



CK (Creatine Kinase) **134.9 U/L** Roche Cobas c111 NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado CLIA 20% APS 2022

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	141.110	N/A	N/A	N/A	-4,4	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	132,7	4,78	650	123,14 a 142,26	1,66	0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	133,66	3,89	10	125,88 a 141,45	0,93	0,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	135,74	6,92	8	121,89 a 149,59	-0,62	-0,12	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:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Cloro

100 mmol/L

EasyLyte

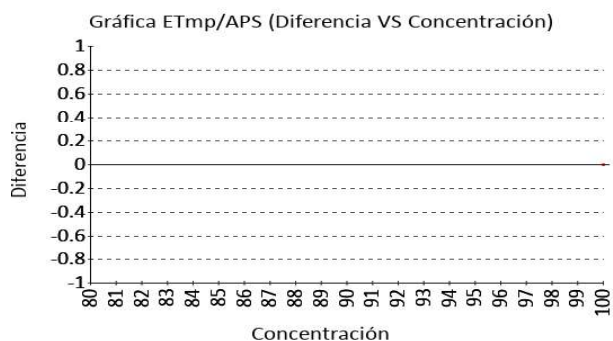
ISE indirect

CLIA
2022

5% 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	93,87	3,93	44140	86,01 a 101,73	6,53	1,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,09	2,83	12	91,43 a 102,75	3	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	96,59	2,28	8	92,02 a 101,16	3,53	1,49	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

64.36 mg/dL

Roche Cobas c111

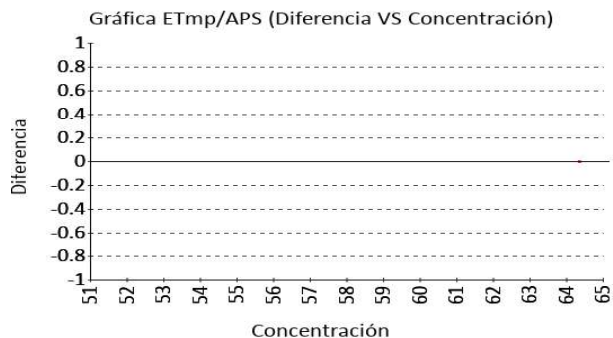
Direct Enzymatic
Colorimetric

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	74,91	6,62	4050	61,67 a 88,15	-14,08	-1,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,81	9,1	42	52,6 a 89,02	-9,11	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	66,17	4,25	30	57,67 a 74,68	-2,74	-0,43	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**

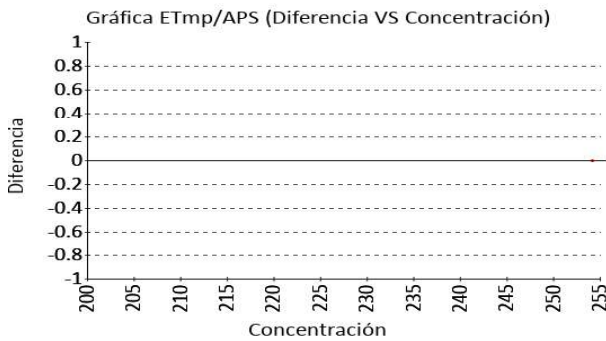
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total **254.25 mg/dL** Roche Cobas c111 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	251,5	6,16	4366	239,18 a 263,82	1,09	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	256,78	9,82	43	237,14 a 276,42	-0,99	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	258,35	10,21	42	237,93 a 278,77	-1,59	-0,4	Satisfactorio

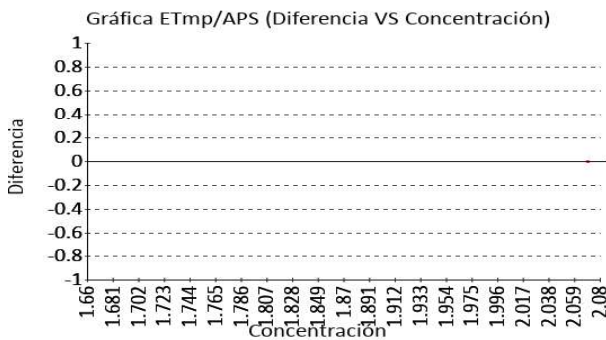
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Creatinina **2.07 mg/dL** Roche Cobas c111 Enzymatic, IFCC-IDMS Standardized 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	1,84	0,08	39583	1,68 a 2	12,5	2,91	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,91	0,22	45	1,47 a 2,35	8,23	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,01	0,08	2	1,84 a 2,18	2,99	0,71	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:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

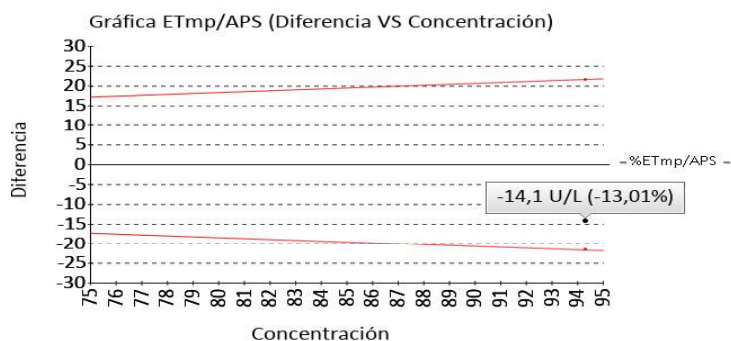
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina

94.3 U/L Roche Cobas c111 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	108,400	N/A	N/A	N/A	-13,01	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	101,3	6,21	2448	88,88 a 113,72	-6,91	-1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	111,21	18,05	20	75,11 a 147,32	-15,21	-0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	115,67	19,93	14	75,82 a 155,53	-18,48	-1,07	Satisfactorio

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

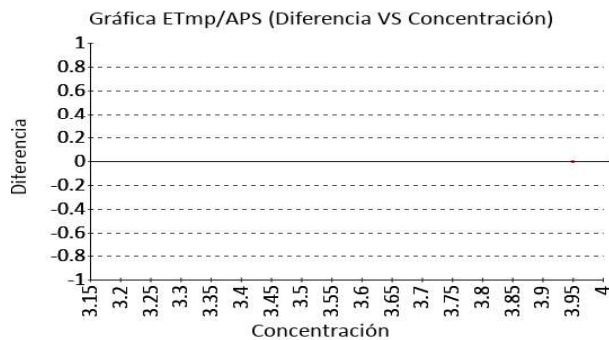


Fósforo

3.95 mg/dL Roche Cobas c111 Phosphomolybdate-UV CLIA 2022 10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,78	0,11	3290	3,57 a 3,99	4,5	1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,73	0,16	11	3,42 a 4,04	5,79	1,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,75	0,18	8	3,39 a 4,1	5,4	1,14	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**

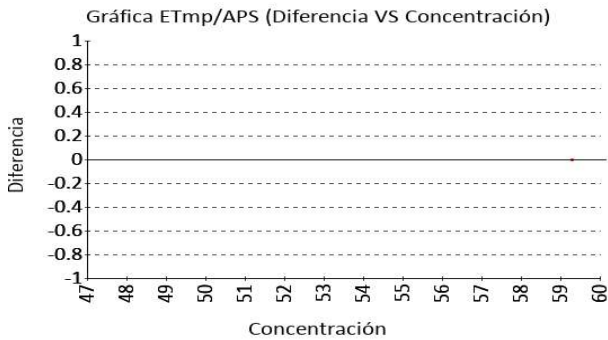
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT) **59.3 U/L** Roche Cobas c111 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc., Calibrado CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	61,49	1,96	2207	57,57 a 65,41	-3,56	-1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	62,99	4,43	9	54,12 a 71,85	-5,85	-0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	61,55	3,75	7	54,05 a 69,05	-3,66	-0,6	Satisfactorio

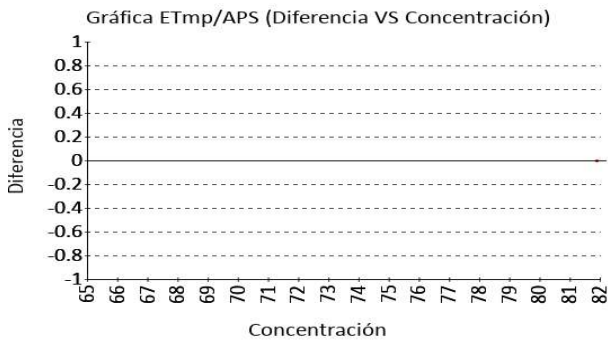
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa **81.92 mg/dL** Roche Cobas c111 Hexokinase 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	81,5	2,46	6843	76,58 a 86,42	0,52	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	80,86	2,65	44	75,56 a 86,17	1,31	0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	80,33	2,12	32	76,1 a 84,57	1,98	0,75	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

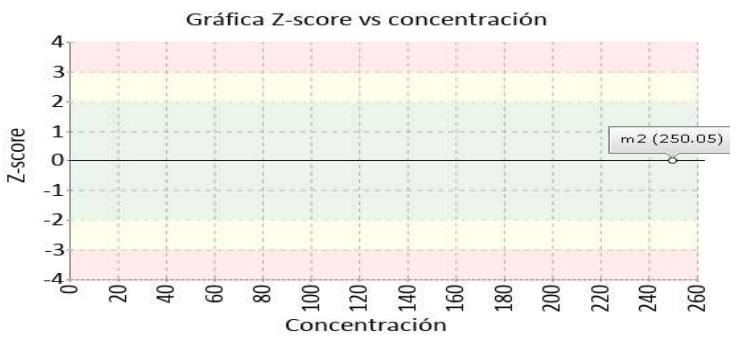
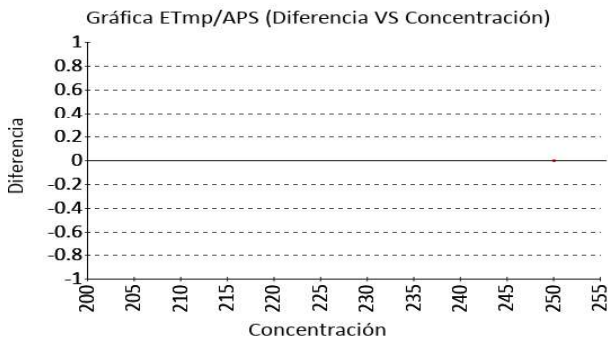
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Hierro **250.05 ug/dL** Roche Cobas c111 Ferrozine-no CLIA 15% APS
 deproteinization 2022

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	247	7,67	1917	231,66 a 262,34	1,23	0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	237,34	15,45	8	206,44 a 268,24	5,35	0,82	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	251,39	1,17	3	249,05 a 253,73	-0,53	-1,15	Satisfactorio

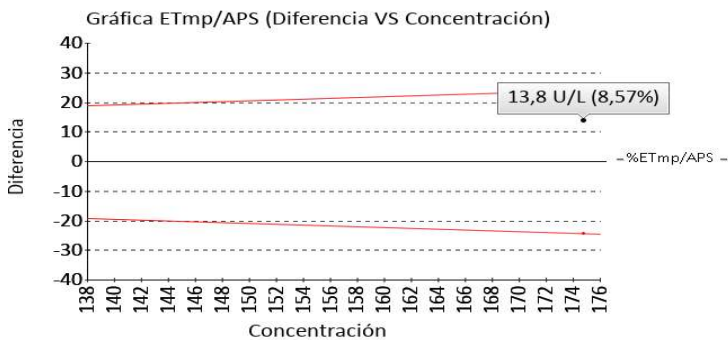
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



LD (Lactato Deshidrogenasa) **174.8 U/L** Roche Cobas c111 Lactate to pyruvate CLIA 15% APS
 2022

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	161.000	N/A	N/A	N/A	8,57	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	165,5	11,28	59335	142,94 a 188,06	5,62	0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	171,73	11,17	10	149,39 a 194,07	1,79	0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	176,8	11,13	6	154,54 a 199,06	-1,13	-0,18	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**

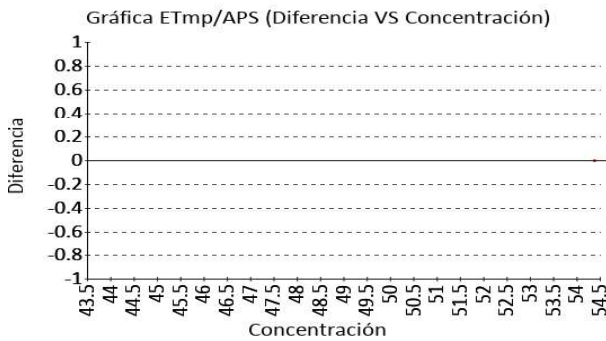
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Lipasa **54.4 U/L** Roche Cobas c111 Enzymatic, RILIBAK 11% APS
colorimetric 2022

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	54,02	3,69	1042	46,64 a 61,4	0,7	0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	56,68	5,22	5	46,24 a 67,12	-4,02	-0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	54,77	6,36	3	42,05 a 67,48	-0,67	-0,06	Satisfactorio

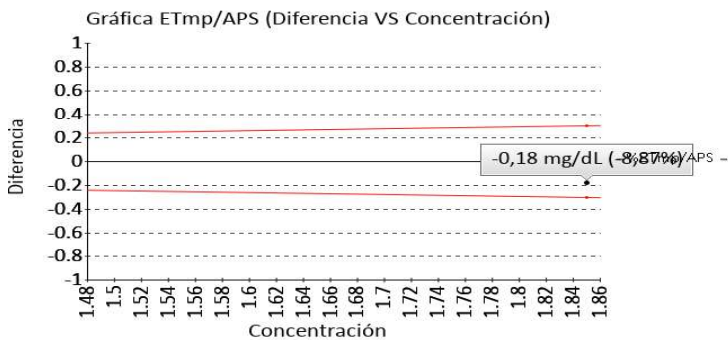
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Magnesio **1.85 mg/dL** Roche Cobas c111 Xylidyl blue CLIA 15% APS
2022

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	2.030	N/A	N/A	N/A	-8,87	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,04	0,07	1526	1,91 a 2,17	-9,31	-2,92	Alarma
Todos los participantes de QAP	2	0,03	7	1,93 a 2,06	-7,3	-4,54	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,95	0,09	5	1,77 a 2,13	-5,13	-1,09	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:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Potasio**3.71 mmol/L**

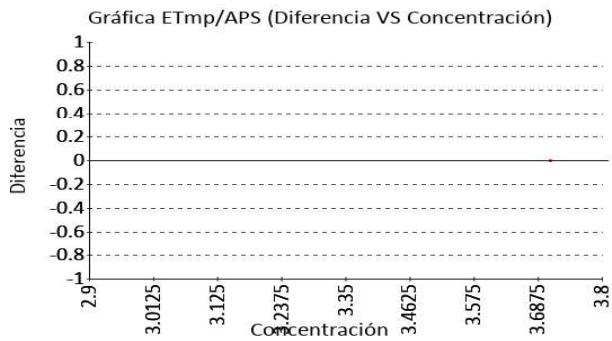
EasyLyte

ISE indirect RILIBAK
2022

8.5% 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	3,73	0,08	3077	3,58 a 3,88	-0,54	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,76	0,1	12	3,56 a 3,96	-1,4	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,8	0,07	8	3,66 a 3,95	-2,46	-1,3	Satisfactorio

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

**Proteínas totales****6.68 g/dL** Roche Cobas c111

Biuret method

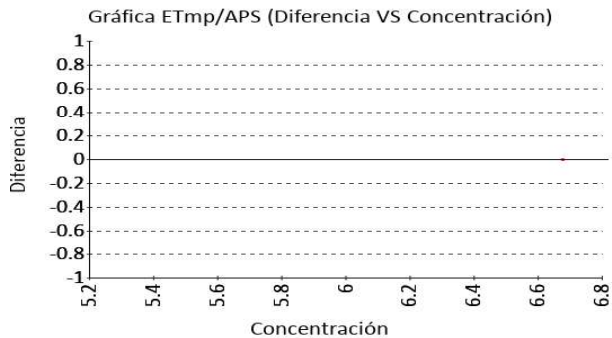
CLIA
2022

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	6,46	0,57	150000	5,32 a 7,6	3,41	0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,52	0,27	11	5,99 a 7,06	2,4	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,68	0	1	0 a 0	0	0	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**

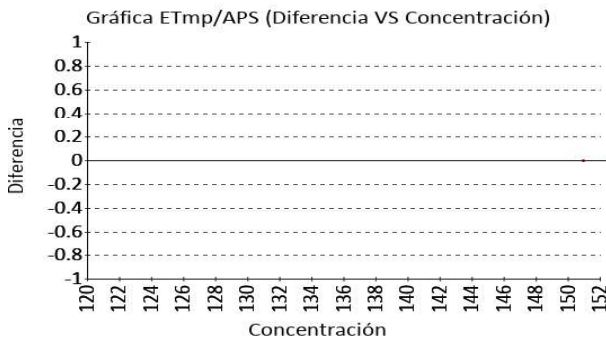
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Sodio **151.0 mmol/L** EasyLyte ISE indirect CLIA 2022 4% 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	143,3	1,68	2803	139,94 a 146,66	5,37	4,58	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	147,16	2,41	11	142,34 a 151,98	2,61	1,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	146,53	3,62	9	139,3 a 153,76	3,05	1,24	Satisfactorio

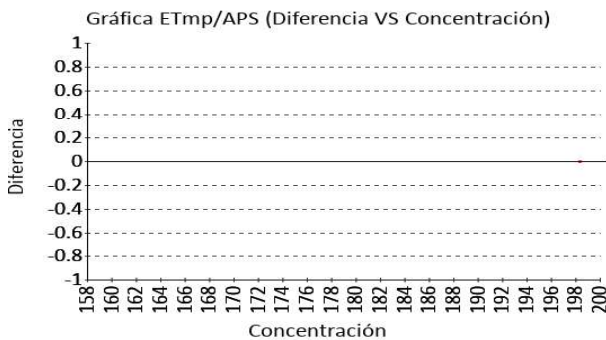
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Triglicéridos **198.39 mg/dL** Roche Cobas c111 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	194,7	6,78	4429	181,14 a 208,26	1,9	0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	195,11	6,2	40	182,7 a 207,51	1,68	0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	195,62	5,65	31	184,33 a 206,91	1,41	0,49	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**

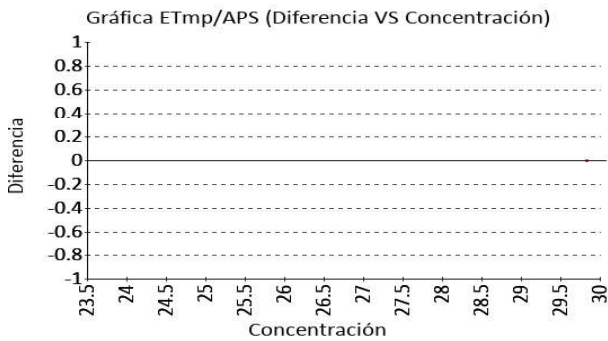
Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

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

Urea **29.83 mg/dL** Roche Cobas c111 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	30,8	1,23	2910	28,34 a 33,26	-3,15	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	30,64	1,84	14	26,95 a 34,32	-2,64	-0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,64	1,84	14	26,95 a 34,32	-2,64	-0,44	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:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	Albumina	Roche Cobas c111	Bromocresol green (BCG)		ERM DA470k	133	Trazable por material
3	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		IFCC	134	Trazable por material
4	Amilasa	Roche Cobas c111	G7 PNP, Blocked		No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		IFCC	135	Trazable por material
6	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazotización		No declarado		No trazable
8	Calcio	Roche Cobas c111	BAPTA		No declarado		No trazable
9	Calcio ionizado	AVL 9180	ISE direct		No declarado		No trazable
10	CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas c111	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		IFCC	136	Trazable por material
11	Cloro	EasyLyte	ISE indirect		No declarado		No trazable
12	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric		CDC - CRMLN	137	Trazable por material
13	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		dilución isotópica/espectrometría de masas.	139	Trazable por material
14	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic, IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
15	Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas c111	PNPP, AMP Buffer		IFCC	140	Trazable por material
16	Fósforo	Roche Cobas c111	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
17	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas c111	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref. proc., Calibrado		IFCC	141	Trazable por material
18	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase		ID/MS	142	Trazable por material
19	Hierro	Roche Cobas c111	Ferrozine-no deproteinization		No declarado		No trazable
20	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas c111	Lactate to pyruvate		IFCC	143	Trazable por material
21	Lipasa	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric		No declarado		No trazable
22	Magnesio	Roche Cobas c111	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
23	Potasio	EasyLyte	ISE indirect		No declarado		No trazable
24	Proteínas totales	Roche Cobas c111	Biuret method		No declarado		No trazable
25	Sodio	EasyLyte	ISE indirect		No declarado		No trazable
26	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
27	Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMJJ CRM 6202-a 134: ERM-AD454k/IFCC 135: ERM-AD457/IFCC 136: GBW(E)091047 137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 139: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 140: GBW(E)091042 141: ERM-AD452/IFCC 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A 143: IFCC




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

Identificación Laboratorio:	100241
Ronda:	53
Muestra:	2
Código Muestra:	BG2407
Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

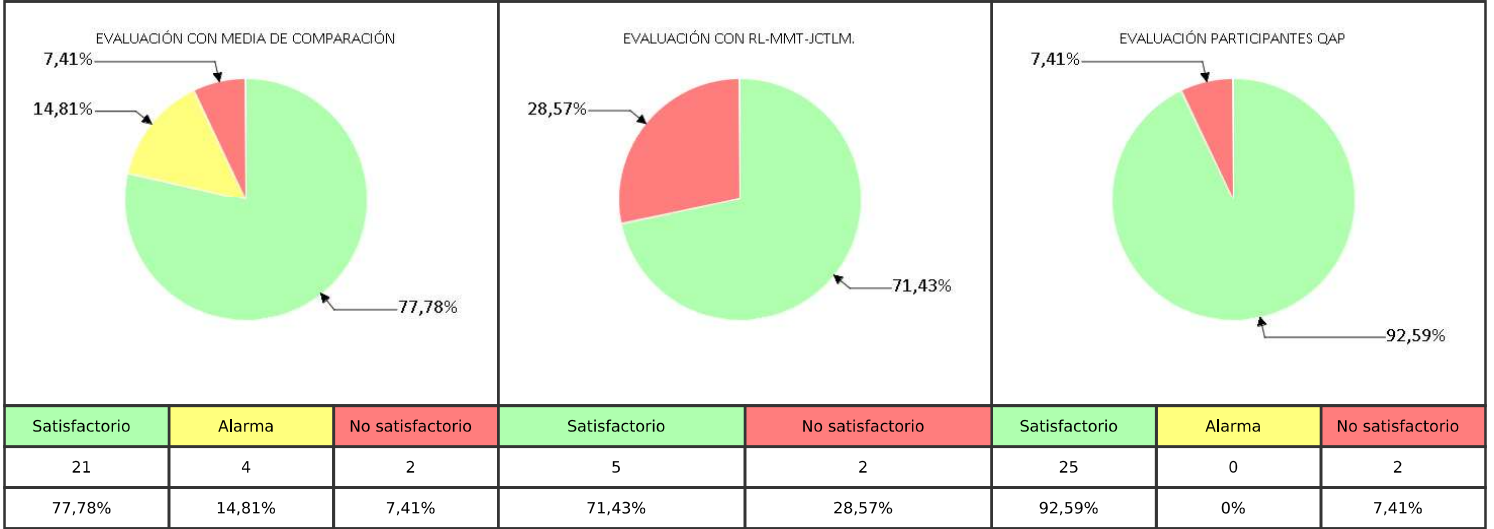
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,42	-1.13												
2	Albumina	N/A	N/A	N/A	5,24	0,76	1.84												
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	N/A	N/A	N/A	2,18	0.24												
4	Amilasa	N/A	N/A	N/A	N/A	0,76	1.08												
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	N/A	N/A	-16,46	1,38	-0.21												
6	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,08	-0.72												
7	Bilirrubina Total	N/A	N/A	N/A	N/A	1,02	0.19												
8	Calcio	N/A	N/A	N/A	-12,75	-4,27	-3.50												
9	Calcio ionizado	N/A	N/A	N/A	N/A	0,42	-0.71												
10	CK (Creatine Kinase)	N/A	N/A	N/A	-4,4	0,46	0.32												
11	Cloro	N/A	N/A	N/A	N/A	1,56	1.03												
12	Colesterol HDL	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,59	-0.71												
13	Colesterol Total	N/A	N/A	N/A	N/A	0,45	-0.26												
14	Creatinina	N/A	N/A	N/A	N/A	2,91	0.71												
15	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A	-13,01	-1,13	-0.94												
16	Fósforo	N/A	N/A	N/A	N/A	1,62	1.40												
17	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,12	-0.83												
18	Glucosa	N/A	N/A	N/A	N/A	0,17	0.40												
19	Hierro	N/A	N/A	N/A	N/A	0,4	0.82												
20	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	8,57	0,82	0.27												
21	Lipasa	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1	-0.44												
22	Magnesio	N/A	N/A	N/A	-8,87	-2,92	-4.54												
23	Potasio	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,26	-0.53												
24	Proteínas totales	N/A	N/A	N/A	N/A	0,39	0.59												
25	Sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	4,58	1.59												
26	Triglicéridos	N/A	N/A	N/A	N/A	0,54	0.53												
27	Urea	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,79	-0.44												
Notificaciones		<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	--	---	---	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100241
		Ronda:	53
		Muestra:	2
		Código Muestra:	BG2407
		Fecha reporte:	2024-04-04
Estado:	Evaluación original		

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Marieta Yora E.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP