



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO HOMELAB

Correo electrónico: coordinacion@homelab.com.co

Dirección: Cra 76 # 32 - 41

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Dra. Luz Vélez

Teléfono: 321 7759341

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100281

Código de reporte: QAP-Q-100281-57-1

Ronda: 57

Muestra: 1

Código de la muestra: CF2603-S

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 17 / agosto / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
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	CB 350i	Uricasa/peroxidasa	5.03	mg/dL	5,23	mg/dL	0,39	Inserto	-0,52	Satisfactorio	Método
2		Albumina	CB 350i	Colorimetric	3.8	g/dL	4,24	g/dL	0,27	Consenso	-1,63	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3		ALT (ALAT/GPT)	CB 350i	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	29	U/L	25,32	U/L	2,67	Mensual	1,38	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	CB 350i	CNP-triose/CNPG3	91	U/L	72,56	U/L	6,74	Mensual	2,74	Alarma	Método
5		AST (ASAT/GOT)	CB 350i	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	42	U/L	40,88	U/L	2,89	Acumulada	0,39	Satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	CB 350i	DPD	0.53	mg/dL	0,43	mg/dL	0,15	Consenso	0,67	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Bilirrubina Total	CB 350i	DPD	0.75	mg/dL	1,08	mg/dL	0,07	Acumulada	-4,65	No satisfactorio	Método
8		Calcio	CB 350i	Arsenazo III	10.28	mg/dL	9,66	mg/dL	0,39	Acumulada	1,58	Satisfactorio	Método
9		Colesterol HDL	CB 350i	Colorimetric	89.6	mg/dL	74,64	mg/dL	7,38	Mensual	2,03	Alarma	Todos los laboratorios
10		Colesterol Total	CB 350i	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	243	mg/dL	258,2	mg/dL	10,83	Mensual	-1,4	Satisfactorio	Método
11		Creatinina	CB 350i	cinetica	2.15	mg/dL	2,53	mg/dL	0,19	Inserto	-2	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12		Fosfatasa Alcalina	CB 350i	PNPP, AMP Buffer	147	U/L	106,8	U/L	10,36	Acumulada	3,88	No satisfactorio	Método
13		Fósforo	CB 350i	Phosphomolybdate-UV	3.89	mg/dL	3,75	mg/dL	0,18	Acumulada	0,77	Satisfactorio	Método
14		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	CB 350i	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref. proc., Calibrado	36	U/L	62,42	U/L	3,42	Acumulada	-7,73	No satisfactorio	Método
15		Glucosa	CB 350i	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	84	mg/dL	86,17	mg/dL	5,67	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Método
16		Hierro	CB 350i	Colorimetric	244.8	ug/dL	243,7	ug/dL	20,04	Mensual	0,05	Satisfactorio	Todos los laboratorios
17		LD (Lactato Deshidrogenasa)	CB 350i	Lactate to pyruvate	308	U/L	166,1	U/L	10,82	Acumulada	13,11	No satisfactorio	Método
18		Magnesio	CB 350i	Xylidyl blue	2.36	mmol/L	0,84	mmol/L	0,04	Acumulada	43,43	No satisfactorio	Método
19		Proteínas totales	CB 350i	Colorimetric	6.2	g/dL	6,29	g/dL	0,73	Mensual	-0,12	Satisfactorio	Todos los laboratorios
20		Triglicéridos	CB 350i	GPO-PAP	240	mg/dL	194,6	mg/dL	10,86	Mensual	4,18	No satisfactorio	Todos los laboratorios
21		Urea	CB 350i	Urease, UV	28	mg/dL	32,05	mg/dL	1,6	Acumulada	-2,53	Alarma	Método

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

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



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

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
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	Albumina	3.8	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-9,52	8	3,86	4,54	No satisfactorio
2	Calcio	10.28	mg/dL	9.880	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,05	10	8,89	10,87	Satisfactorio
3	Fosfatasa Alcalina	147	U/L	108.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	35,61	20	86,72	130,08	No satisfactorio
4	LD (Lactato Deshidrogenasa)	308	U/L	161.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	91,3	15	136,85	185,15	No satisfactorio

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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

5.03 mg/dL

CB 350i

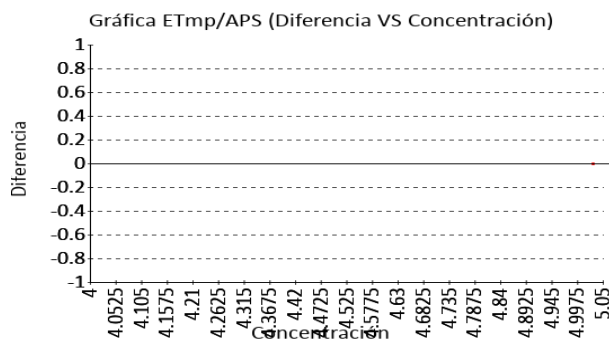
Uricasa/peroxidasa

CLIA
2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	5,23	0,39	N/A	4,46 a 6	-3,82	-0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,76	0,38	43	3,99 a 5,52	5,74	0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Albumina

3.8 g/dL

CB 350i

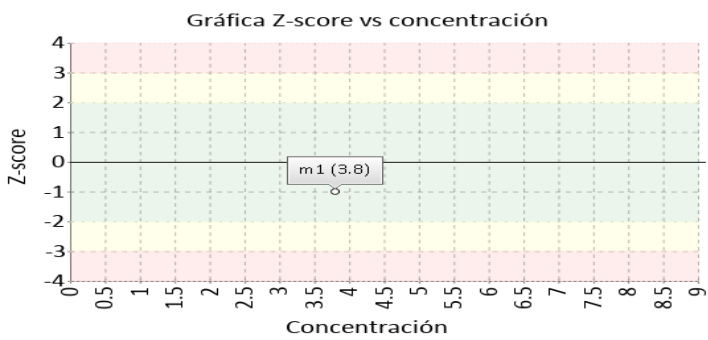
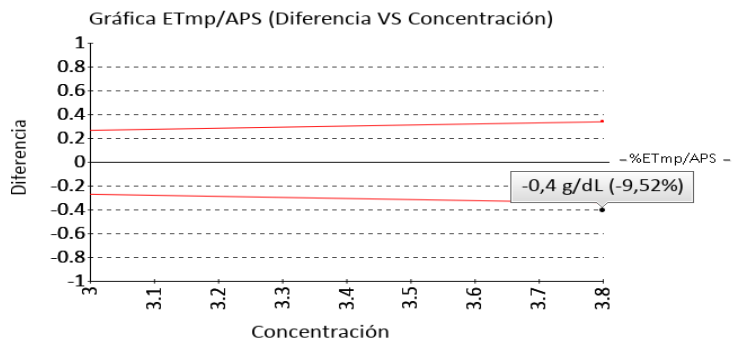
Colorimetric

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	-9,52	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	4,24	0,27	31	3,7 a 4,78	-10,38	-1,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	4,24	0,27	31	3,7 a 4,78	-10,38	-1,63	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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

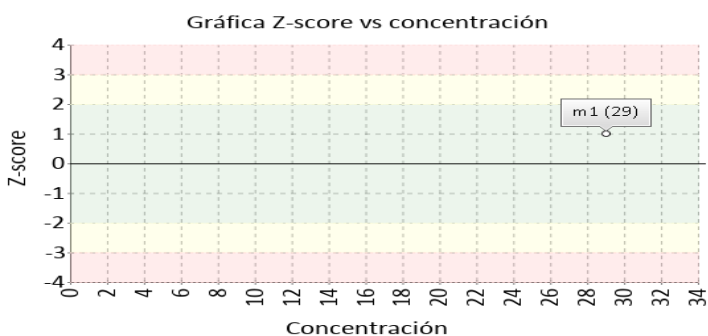
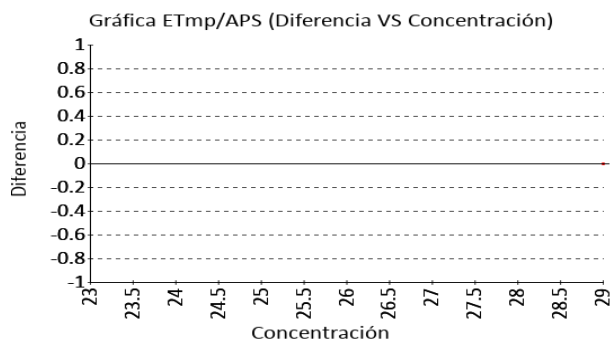
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

ALT (ALAT/GPT)

29 U/L CB 350i UV with P5P-IFCC Ref. CLIA 15% APS
proc., calibrado 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	25,32	2,67	5254	19,98 a 30,66	14,53	1,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	23,98	1,74	61	20,49 a 27,46	20,96	2,89	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	28,65	0,81	4	27,03 a 30,27	1,22	0,43	Satisfactorio

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

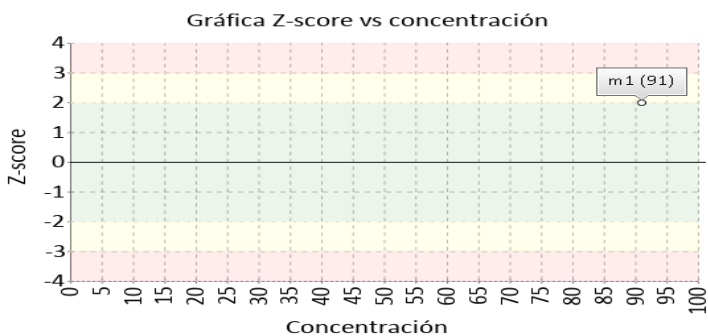
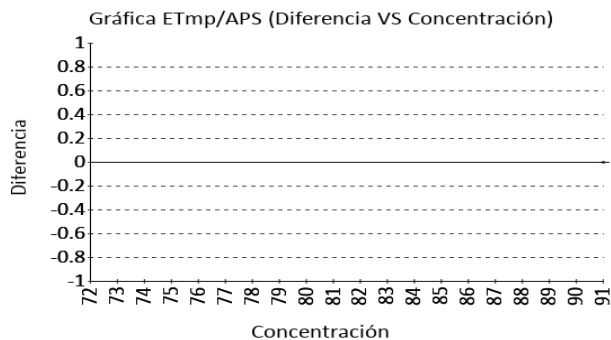


Amilasa

91 U/L CB 350i CNP-triose/CNPG3 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	72,56	6,74	2312	59,08 a 86,04	25,41	2,74	Alarma
Todos los participantes de QAP3	75,02	6,61	25	61,8 a 88,24	21,3	2,42	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	73,32	4,09	14	65,15 a 81,49	24,11	4,33	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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

42 U/L

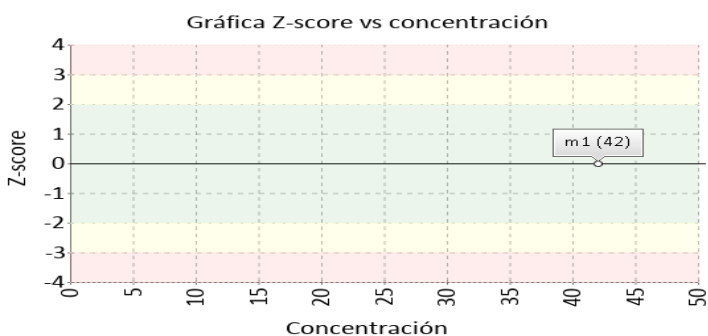
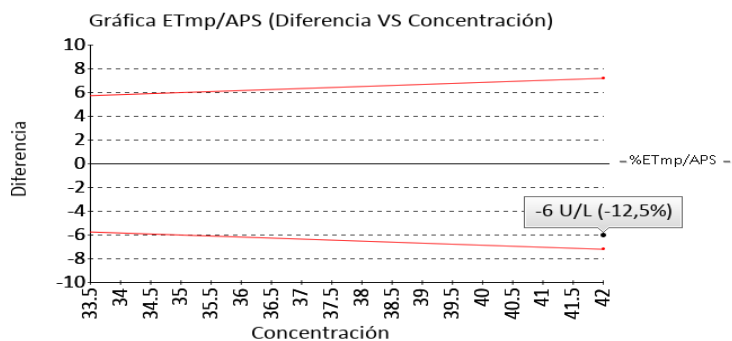
CB 350i UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado

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	40,88	2,89	58447	35,1 a 46,66	2,74	0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	40,15	1,87	65	36,4 a 43,9	4,61	0,99	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	42,3	1,31	4	39,68 a 44,92	-0,71	-0,23	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

0.53 mg/dL

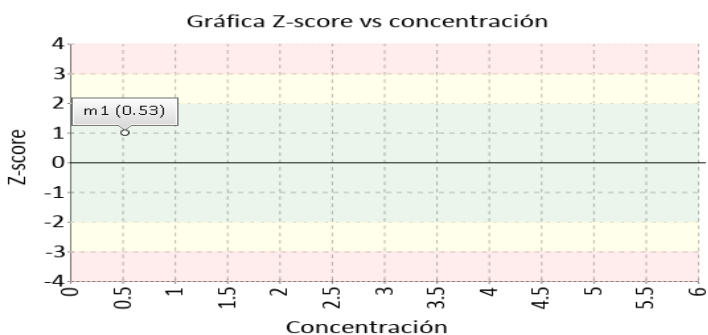
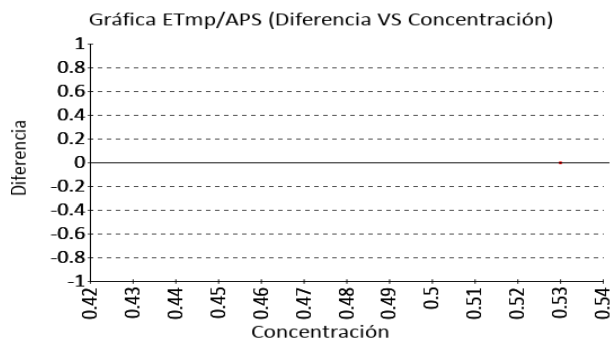
CB 350i

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	0,43	0,15	43	0,13 a 0,73	23,26	0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	0,43	0,15	43	0,13 a 0,73	23,26	0,67	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

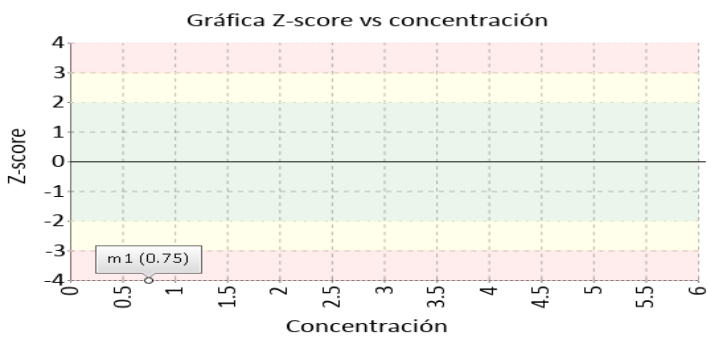
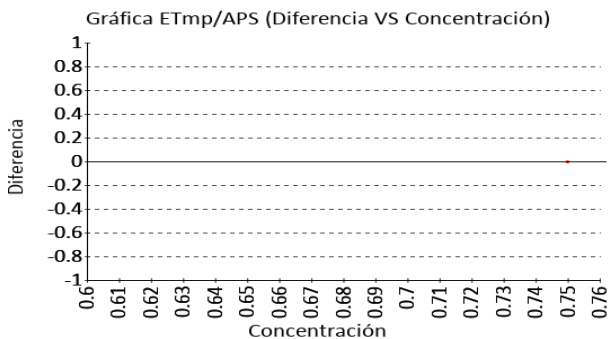
Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total **0.75 mg/dL** CB 350i 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	1,08	0,07	49227	0,94 a 1,22	-30,56	-4,65	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,95	0,1	39	0,74 a 1,15	-20,86	-1,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	0,96	0,12	11	0,72 a 1,2	-21,98	-1,76	Satisfactorio

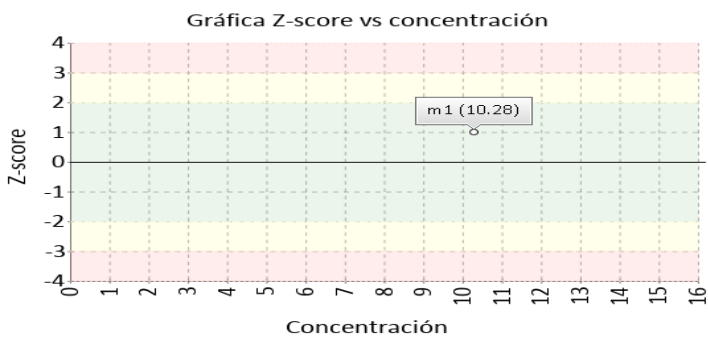
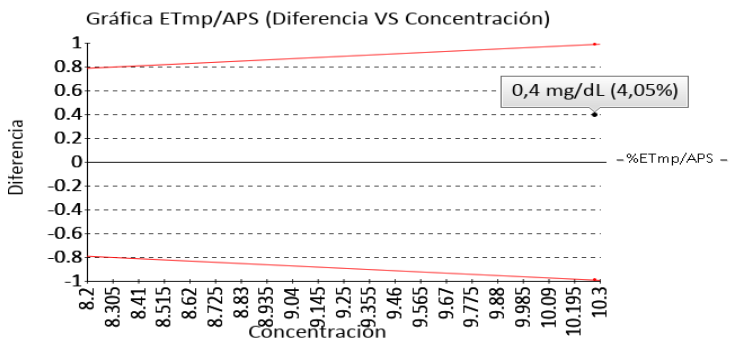
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Calcio **10.28 mg/dL** CB 350i Arsenazo III 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	9.880	N/A	N/A	N/A	4,05	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,66	0,39	144000	8,88 a 10,44	6,42	1,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,73	0,37	27	8,98 a 10,47	5,68	1,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	9,81	0,38	17	9,05 a 10,57	4,8	1,24	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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

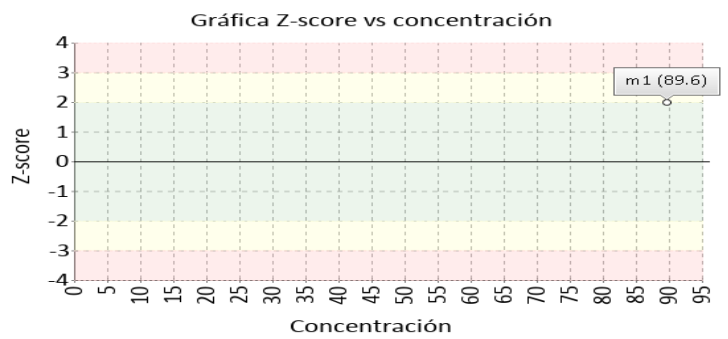
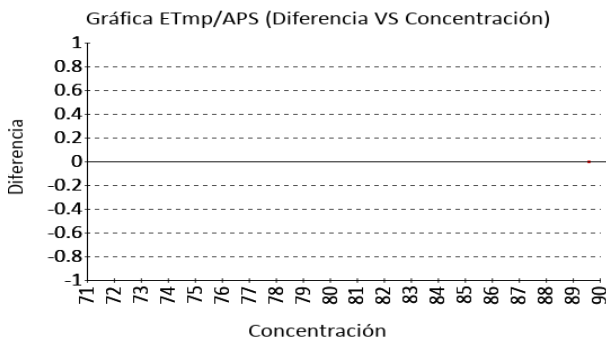
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol HDL **89.6 mg/dL** CB 350i 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	74,64	7,38	62178	59,88 a 89,4	20,04	2,03	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

* No hay suficientes datos para la valoración misma metodología y todos los participantes.

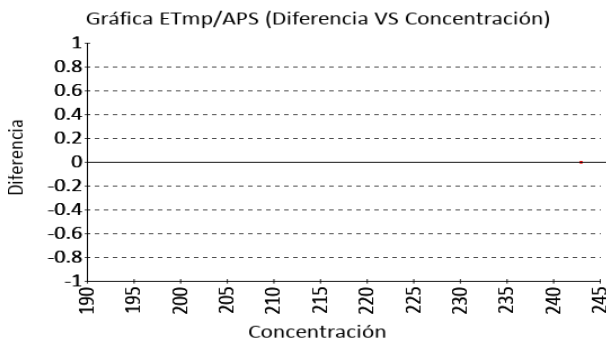
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol Total **243 mg/dL** CB 350i 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	258,2	10,83	297000	236,54 a 279,86	-5,89	-1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	255,65	9,89	92	235.87 a 275.43	-4,95	-1,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	255,65	9,89	92	235.87 a 275.43	-4,95	-1,28	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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina

2.15 mg/dL

CB 350i

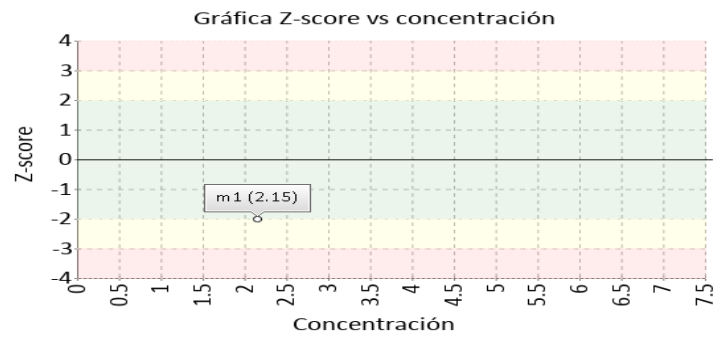
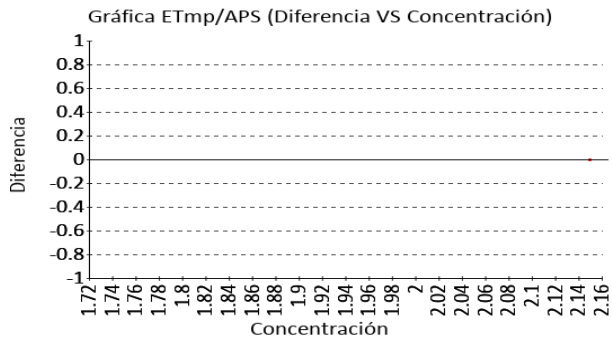
cinetica

CLIA
2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	2,53	0,19	N/A	2,15 a 2,91	-15,02	-2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,85	0,15	91	1,55 a 2,14	16,48	2,04	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Fosfatasa Alcalina

147 U/L

CB 350i

PNPP, AMP Buffer

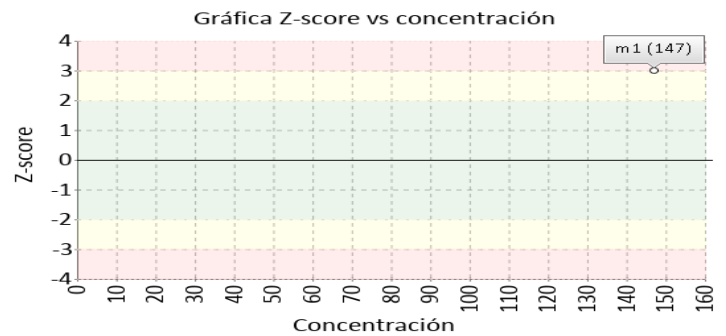
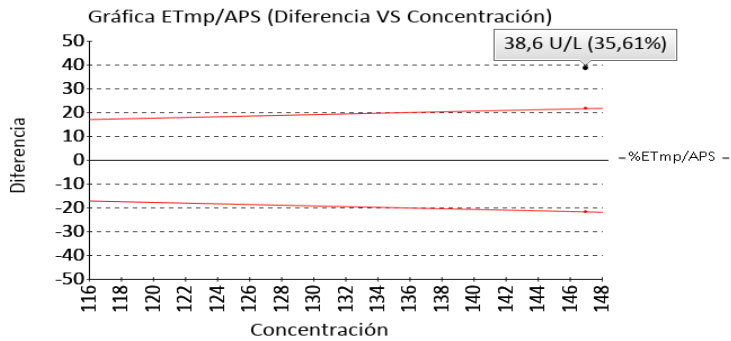
CLIA
2022

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	35,61	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	106,8	10,36	132000	86,08 a 127,52	37,64	3,88	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

* No hay suficientes datos para la valoración misma metodología y todos los participantes.

(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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

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

Fósforo

3.89 mg/dL

CB 350i Phosphomolybdate-UV

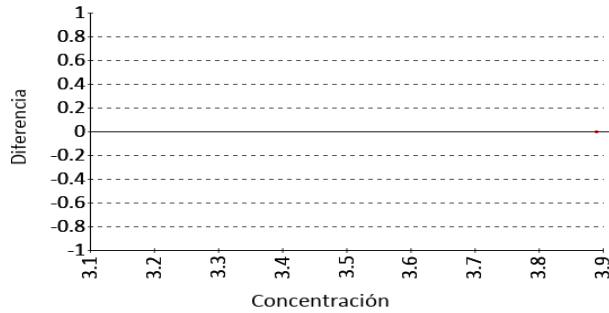
CLIA 2022

10% APS

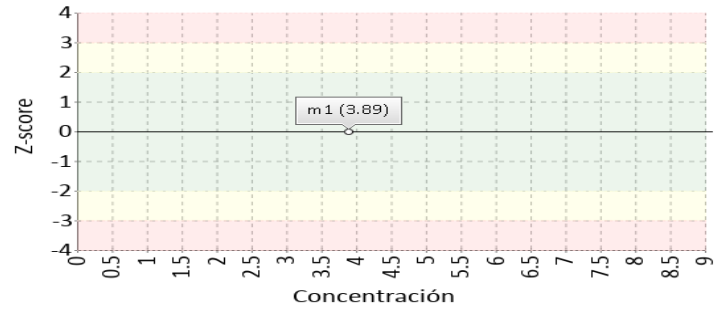
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,75	0,18	212000	3,38 a 4,12	3,73	0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,7	0,15	24	3,41 a 4	5,02	1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	3,77	0,18	15	3,4 a 4,13	3,27	0,68	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Gamma glutamiltransferasa (GGT)

36 U/L

CB 350i G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc., Calibrado

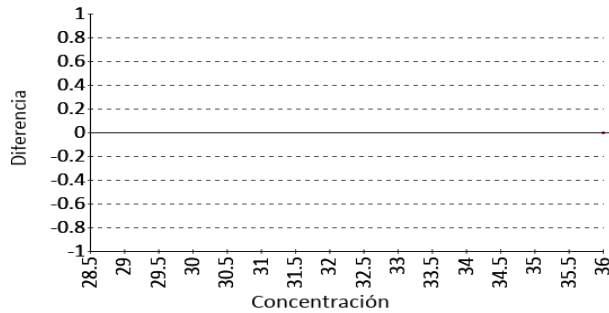
CLIA 2022

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	62,42	3,42	112000	55,58 a 69,26	-42,33	-7,73	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	62,6	3,66	17	55,27 a 69,93	-42,49	-7,26	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	62,43	3,18	11	56,08 a 68,79	-42,34	-8,32	No satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

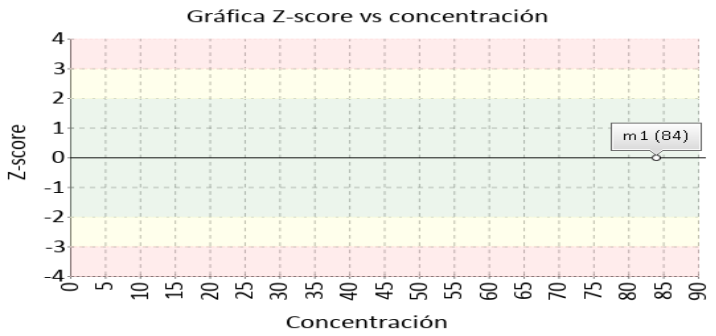
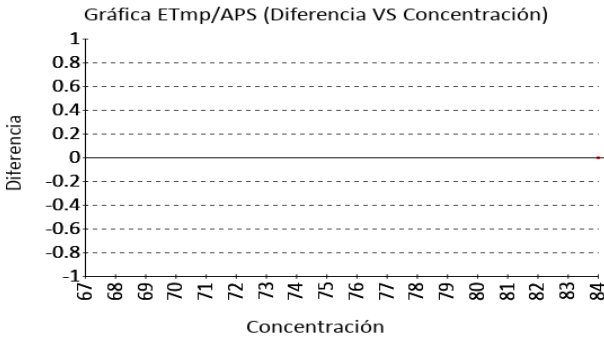
Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa	84 mg/dL	CB 350i	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	86,17	5,67	68006	74,83 a 97,51	-2,52	-0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,98	2,8	96	75,38 a 86,58	3,73	1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	83,57	2,3	22	78,97 a 88,17	0,52	0,19	Satisfactorio

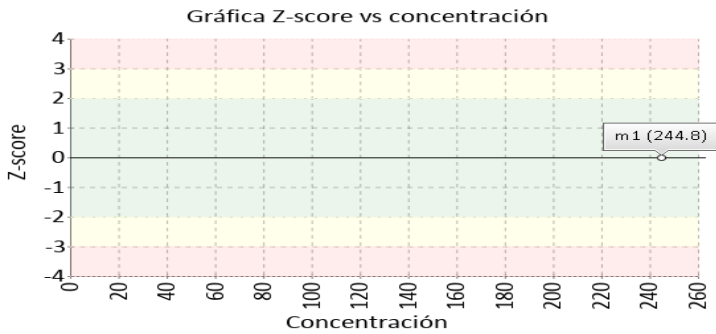
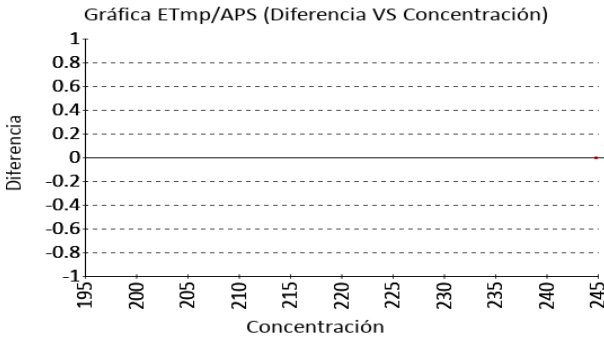
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Hierro	244.8 ug/dL	CB 350i	Colorimetric	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	243,7	20,04	31369	203,62 a 283,78	0,45	0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	239,85	15,05	14	209,75 a 269,95	2,06	0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

308 U/L

CB 350i

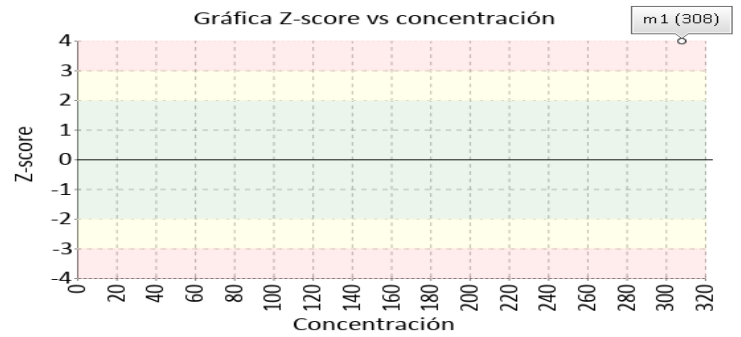
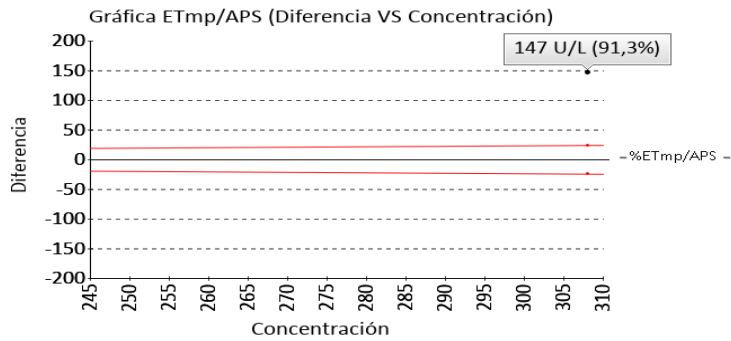
Lactate to pyruvate

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	161.000	N/A	N/A	N/A	91,3	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	166,1	10,82	80823	144,46 a 187,74	85,43	13,11	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	165,93	16,27	21	133.4 a 198.47	85,62	8,73	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	174,1	4,15	8	165.8 a 182.4	76,91	32,26	No satisfactorio

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



Magnesio

2.36 mmol/L

CB 350i

Xylidyl blue

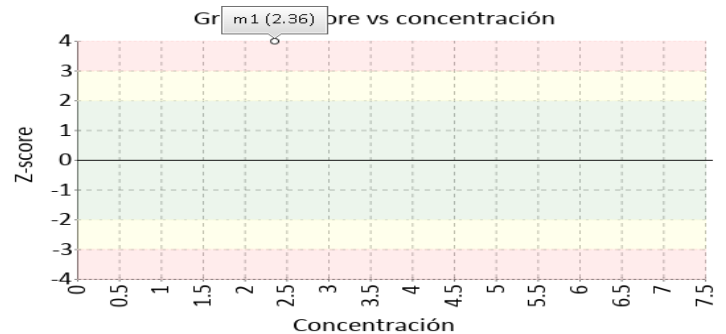
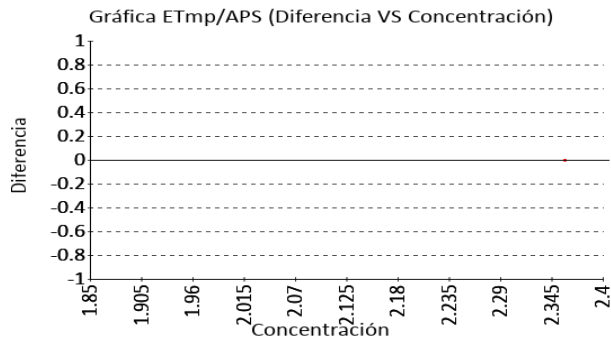
CLIA
2022

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	0,84	0,04	124000	0,77 a 0,91	180,95	43,43	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

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes.

(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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

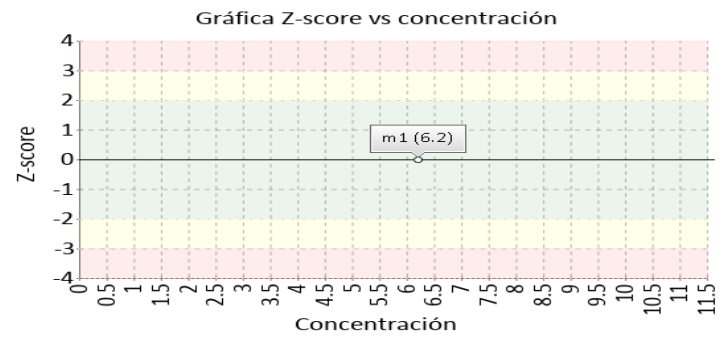
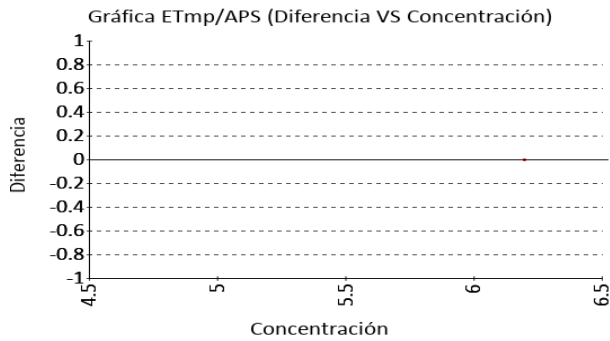
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Proteínas totales

6.2 g/dL CB 350i Colorimetric 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	6,29	0,73	65302	4,83 a 7,75	-1,43	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	6,46	0,33	21	5,8 a 7,12	-4,07	-0,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	6,5	0,42	2	5,65 a 7,35	-4,62	-0,71	Satisfactorio

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

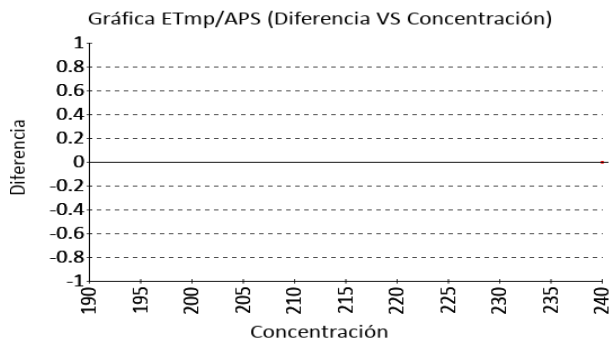


Triglicéridos

240 mg/dL CB 350i GPO-PAP 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	194,6	10,86	126000	172,88 a 216,32	23,33	4,18	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	194,47	6,71	80	181,04 a 207,9	23,41	6,78	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	192,75	1,5	4	189,75 a 195,75	24,51	31,5	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**

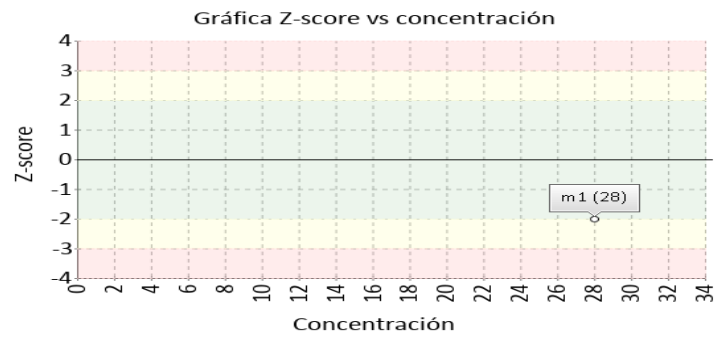
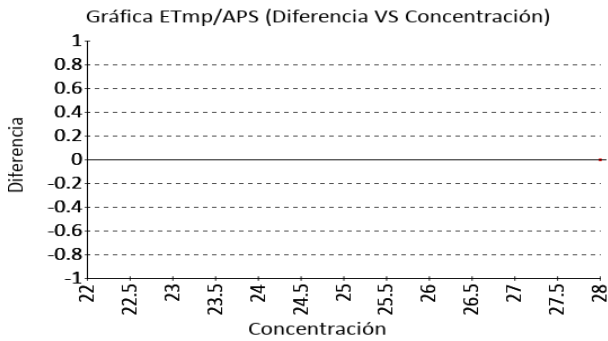
Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

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

Urea	28 mg/dL	CB 350i	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	32,05	1,6	143000	28,85 a 35,25	-12,64	-2,53	Alarma
Todos los participantes de QAP3	30,93	2,41	34	26,1 a 35,76	-9,48	-1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	31,08	2,4	32	26,27 a 35,89	-9,92	-1,28	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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
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	CB 350i	Uricasa/peroxidasa		No declarado		No trazable
2	Albúmina	CB 350i	Colorimetric		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	CB 350i	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado		No declarado	134	No trazable
4	Amilasa	CB 350i	CNP-triose/CNPG3		No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	CB 350i	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado		No declarado	135	No trazable
6	Bilirrubina Directa	CB 350i	DPD		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	CB 350i	DPD		No declarado		No trazable
8	Calcio	CB 350i	Arsenazo III		No declarado		No trazable
9	Colesterol HDL	CB 350i	Colorimetric		No declarado	137	No trazable
10	Colesterol Total	CB 350i	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
11	Creatinina	CB 350i	cinetica		No declarado		No trazable
12	Fosfatasa Alcalina	CB 350i	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
13	Fósforo	CB 350i	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
14	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	CB 350i	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado	141	No trazable
15	Glucosa	CB 350i	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
16	Hierro	CB 350i	Colorimetric		No declarado		No trazable
17	LD (Lactato Deshidrogenasa)	CB 350i	Lactate to pyruvate		No declarado	143	No trazable
18	Magnesio	CB 350i	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
19	Proteínas totales	CB 350i	Colorimetric		No declarado		No trazable
20	Triglicéridos	CB 350i	GPO-PAP		No declarado		No trazable
21	Urea	CB 350i	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMJ CRM 6202-a **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 **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:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	-0,52	0,72			
2	Albumina	-9,52	N/A	-1,63			
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	1,38	2,89			
4	Amilasa	N/A	2,74	2,42			
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,39	0,99			
6	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	0,67			
7	Bilirrubina Total	N/A	-4,65	-1,94			
8	Calcio	4,05	1,58	1,48			
9	Colesterol HDL	N/A	2,03	N/A			
10	Colesterol Total	N/A	-1,4	-1,28			
11	Creatinina	N/A	-2	2,04			
12	Fosfataasa Alcalina	35,61	3,88	N/A			
13	Fósforo	N/A	0,77	1,26			
14	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	-7,73	-7,26			
15	Glucosa	N/A	-0,38	1,08			
16	Hierro	N/A	0,05	0,33			
17	LD (Lactato Deshidrogenasa)	91,3	13,11	8,73			
18	Magnesio	N/A	43,43	N/A			
19	Proteínas totales	N/A	-0,12	-0,8			
20	Triglicéridos	N/A	4,18	6,78			
21	Urea	N/A	-2,53	-1,21			
Notificaciones		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	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

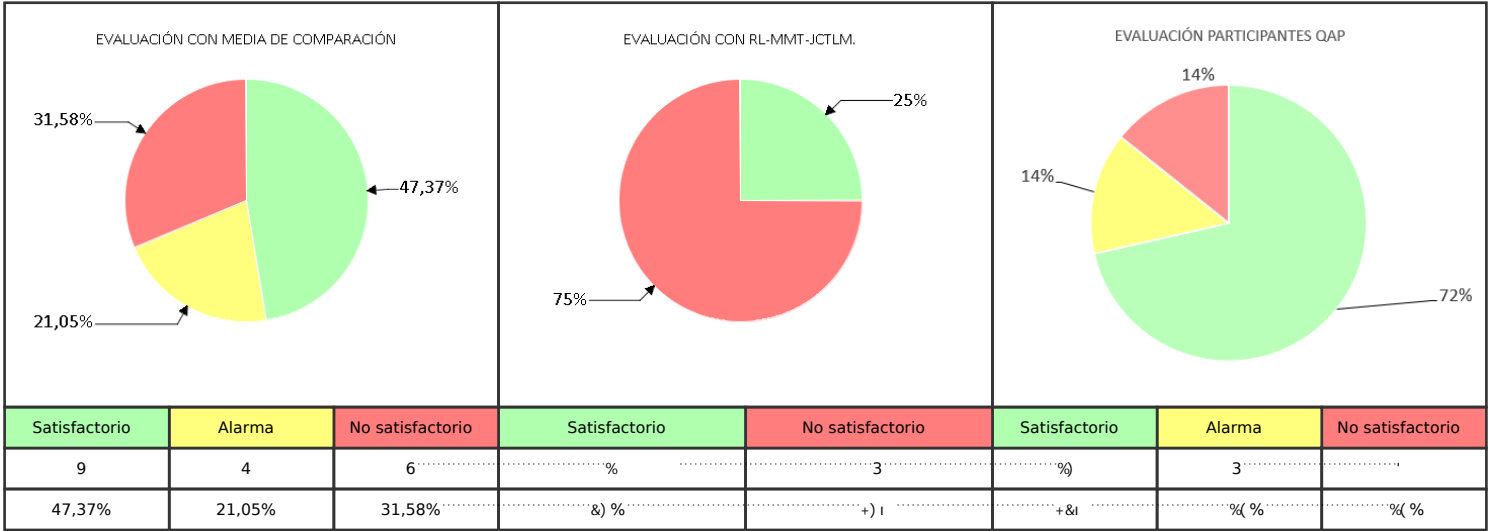


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-15
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP**

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