



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

SIES SALUD RA

Correo electrónico: sarchilac@siessalud.com.co

Dirección: Calle 25G #96B - 60 piso 5

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Sergio Archila Teléfono: 3154891153

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100221

Código de reporte: QAP-Q-100221-54-5

Ronda: 54 Muestra: 5

Código de la muestra: CF2605

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 17 / diciembre / 2024



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

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

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

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al" Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (ICTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

Desviación estándar =
$$\frac{\sum (Xi - X)^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$Media = \frac{\sum todos\ los\ datos}{N\'umero\ de\ datos}$$

Formula Zscore:

$$Z - score = \frac{Resultado reportado por el laboratorio - \bar{x} de consenso}{D.E. del arupo consenso}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 2 IT NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	M-C	9 U-MC	DE-C	11 T-C	12 Z s	VAL	COMP
1	Acido Úrico	Abbott Alinity C	Uricase, colorimetric	4.35	mg/dL	4,71	mg/dL	0,1	Acumulada	-3,64	No satisfactorio	Par
2	Albúmina	Abbott Alinity C	Bromcresol green (BCG)	4.14	g/dL	4,15	g/dL	0,08	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
3	ALT (ALAT/GPT)	Abbott Alinity C	UV without P5P	27.9	U/L	25,66	U/L	1,14	Acumulada	1,96	Satisfactorio	Par
4	AST (ASAT/GOT)	Abbott Alinity C	UV without P5P	45.2	U/L	41,78	U/L	1,25	Acumulada	2,74	Alarma	Par
5	Bilirrubina Directa	Abbott Alinity C	Diazotización	0.48	mg/dL	0,4	mg/dL	0,02	Acumulada	3,73	No satisfactorio	Par
6	Bilirrubina Indirecta	Abbott Alinity C	Calculado	0.67	mg/dL	0,66	mg/dL	0,08	Consenso	0,13	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	Bilirrubina Total	Abbott Alinity C	Ion Diazionium	1.15	mg/dL	1,07	mg/dL	0,07	Acumulada	1,13	Satisfactorio	Par
8	Calcio	Abbott Alinity C	Arsenazo III	9.47	mg/dL	10,7	mg/dL	0,24	Acumulada	-5,17	No satisfactorio	Par
9	Cloro	Abbott Alinity C	ISE indirect	102.6	mmol/L	97,97	mmol/L	1,11	Acumulada	4,17	No satisfactorio	Par
10	Colesterol HDL	Abbott Alinity C	Direct measure, polymer- polyanion	90.7	mg/dL	86	mg/dL	2,17	Acumulada	2,17	Alarma	Par
11	Colesterol LDL	Abbott Alinity C	Direct measure	112.4	mg/dL	118,7	mg/dL	3,75	Acumulada	-1,68	Satisfactorio	Par
12	Colesterol Total	Abbott Alinity C	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	245	mg/dL	257,5	mg/dL	3,77	Acumulada	-3,32	No satisfactorio	Par
13	Creatinina	Abbott Alinity C	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized	1.67	mg/dL	2,51	mg/dL	0,22	Acumulada	-3,85	No satisfactorio	Par
14	Fosfatasa Alcalina	Abbott Alinity C	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated	109.6	U/L	115,4	U/L	10,53	Mensual	-0,55	Satisfactorio	Método
15	Fósforo	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method	3.2	mg/dL	3,76	mg/dL	0,09	Acumulada	-5,96	No satisfactorio	Par
16	Glucosa	Abbott Alinity C	Hexokinase	79.3	mg/dL	80,04	mg/dL	1,54	Acumulada	-0,48	Satisfactorio	Par
17	Nitrógeno Uréico	Abbott Alinity C	Urease, UV	16.2	mg/dL	15,07	mg/dL	0,58	Acumulada	1,95	Satisfactorio	Par
18	Potasio	Abbott Alinity C	ISE indirect	3.81	mmol/L	3,87	mmol/L	0,06	Acumulada	-1,09	Satisfactorio	Par
19	Sodio	Abbott Alinity C	ISE indirect	145.2	mmol/L	147,6	mmol/L	1,5	Acumulada	-1,6	Satisfactorio	Par
20	Triglicéridos	Abbott Alinity C	Enzymatic, end point	159.9	mg/dL	202,1	mg/dL	3,71	Acumulada	-11,37	No satisfactorio	Par

IT: Ítem	NOT: Notificacion	es	VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media de comparación
M-C: Media del grupo de comparación	PE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tip	o de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
-				•				

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	፟፟፟፟፟	X	all s
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

 Identificación
 100221

 Laboratorio:
 54

 Ronda:
 5

 Muestra:
 5

 Código Muestra:
 CF2605

 Fecha reporte:
 2024-12-13

 Estado:
 Evaluación original

3	B. EVALUACIÓN CON \	/ALOR	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	ATERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1	2	. 3	4	5	6	7		9	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración
	VRL: Valor re		or el labora	torio			U-Xpt: Unidad		tado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de labora	atorio			M-REF:Métod	o de referencia		D9	6 Diferencia porcentual %	
aboratorio N	Satisfactorio: El resultado reportado por el poratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}					ETmp%/APS	2	X _{pt} Valor aceptado como verc	dadero	



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

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

4.35 mg/dL

Abbott Alinity C

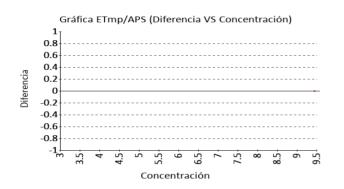
Uricase, colorimetric

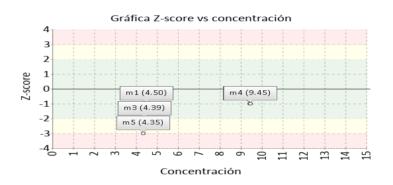
CLIA 10% APS 2022

_---

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,71	0,1	10587	4,51 a 4,91	-7,64	-3,64	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,55	0,37	29	3.81 a 5.29	-4,35	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	4,48	0,23	17	4.03 a 4.94	-2,97	-0,58	Satisfactorio

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





Albúmina

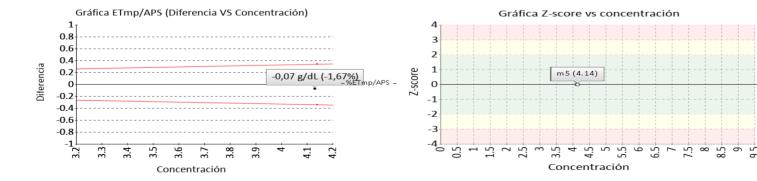
4.14 g/dL

Abbott Alinity C

Bromcresol green (BCG)

CLIA 2022 8% APS

D.E. Incertidumbre Diferencia% Fuente de comparación n/N Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 3,99 a 4,31 Media de comparación internacional 4.15 0.08 9284 -0.24-0.13 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 4,24 0,28 20 3.68 a 4.8 -2,37 -0,36 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 4,19 0,23 18 3.72 a 4.66 -1,18 -0,21 Satisfactorio



15% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

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

ALT	(ALAT	(GPT)
-----	-------	-------

27.9 U/L

Abbott Alinity C

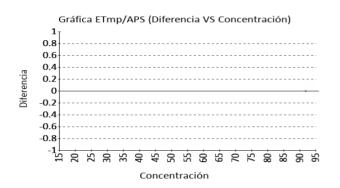
UV without P5P

CLIA

2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	25,66	1,14	12729	23,38 a 27,94	8,73	1,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	23,9	1,77	84	20.35 a 27.45	16,73	2,25	Alarma
Participantes QAP misma metodología1	23,72	1,64	74	20.44 a 26.99	17,64	2,55	Alarma

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





AST (ASAT/GOT)

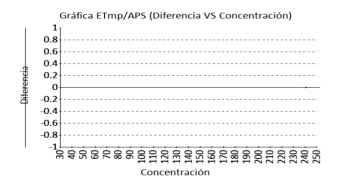
45.2 U/L

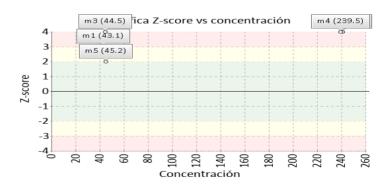
Abbott Alinity C

UV without P5P

CLIA 2022 15% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	41,78	1,25	11953	39,28 a 44,28	8,19	2,74	Alarma
Todos los participantes de QAP3	41,95	2,85	84	36.24 a 47.65	7,75	1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	41,44	2,31	77	36.81 a 46.07	9,06	1,62	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

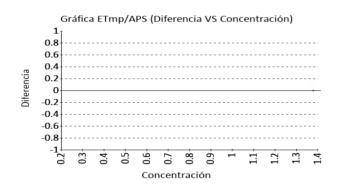
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

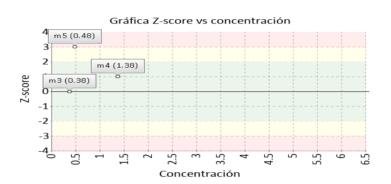
Bilirrubina Directa	0.48 mg/dL	Abbott Alinity C	Diazotización	% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,4	0,02	13033	0,35 a 0,44	20,6	3,73	No satisfactorio
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 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





Bilirrubina Indirecta

0.67 mg/dL Abbott Alinity C

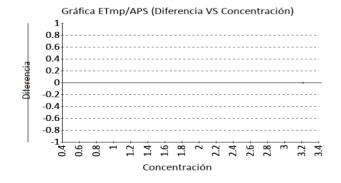
Calculado

- - % APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	0,66	0,08	11	0.5 a 0.82	1,52	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

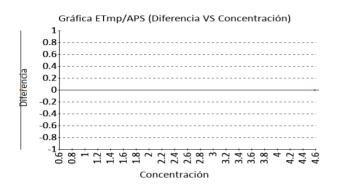
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

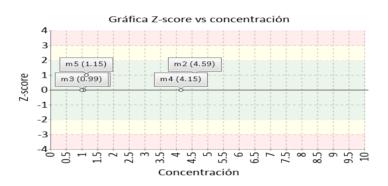
Bilirrubina Total	1.15 mg/dL	Abbott Alinity C	Ion Diazionium	CLIA	20% APS
				2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,07	0,07	12617	0,93 a 1,21	7,48	1,13	Satisfactorio
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	Ń/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





Calcio		

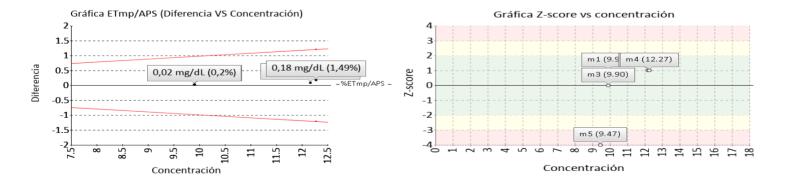
9.47 mg/dL Abbott Alinity C

Arsenazo III

CLIA 10% APS 2022

D.E. Incertidumbre Diferencia% Fuente de comparación n/N Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 10.7 0.24 10475 10,22 a 11,18 -11.5-5.17 No satisfactorio Todos los participantes de QAP3 9.86 0.93 15 8.01 a 11.72 -3.99 -0.42Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A *No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

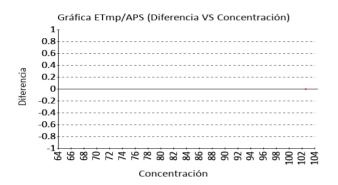
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Cloro	102.6 mmol/L	Abbott Alinity C	ISE indirect	CLIA	5% APS
				2022	

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,97	1,11	11259	95,75 a 100,19	4,73	4,17	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	101,69	4,34	13	93.02 a 110.37	0,89	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





Colesterol HDL	Co	les	tero	IHI	DL
----------------	----	-----	------	-----	----

90.7 mg/dL

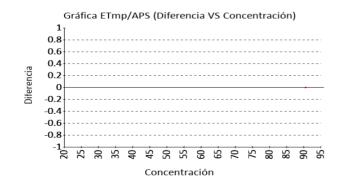
Abbott Alinity C

Direct measure, polymer-polyanion

CLIA 20% 2022

20% APS

6 Diferencia% 8 Valoración Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Z-score RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A 86 81,66 a 90,34 Media de comparación internacional 2,17 10633 5.47 2.17 Alarma Todos los participantes de QAP3 78 7,59 96 62.83 a 93.17 16.28 1.67 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A





^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

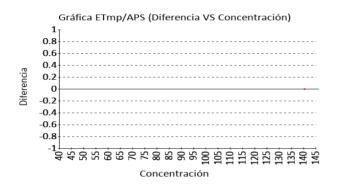
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol LDL	112.4 mg/dL	Abbott Alinity C	Direct measure	CLIA	20% APS
				2022	

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	118,7	3,75	5070	111,2 a 126,2	-5,31	-1,68	Satisfactorio
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	Ń/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





Colesterol Total	
------------------	--

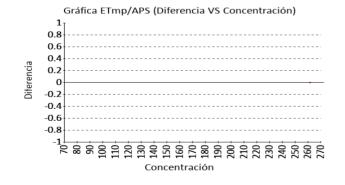
245 mg/dL

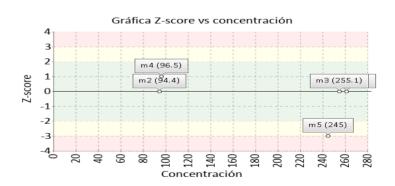
Abbott Alinity C

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

CLIA 10% APS 2022

D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración Fuente de comparación RL-MMT-JCTLM³ N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A 12636 249,96 a 265,04 Media de comparación internacional 257,5 3.77 -4.85-3.32 No satisfactorio Todos los participantes de QAP3 244.75 9.28 99 226.19 a 263.3 0,1 0.03 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 244,44 9,06 97 226.33 a 262.56 0,23 0,06 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100221				
Laboratorio:					
Ronda:	54				
Muestra:	5				
Código Muestra:	CF2605				
Fecha reporte:	2024-12-13				
Estado:	Evaluación original				

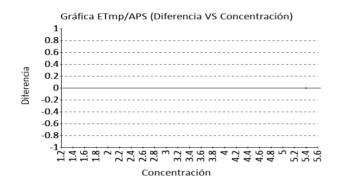
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

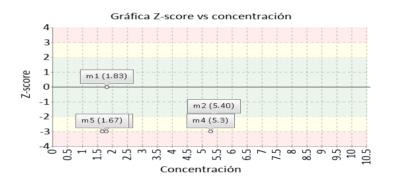
Creatinina	1.67 mg/dL	Abbott Alinity C	Alkaline picrate-	CLIA	10% APS
			method, IFCC-IDMS	2022	
			Standardized		

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,51	0,22	2204	2,07 a 2,95	-33,47	-3,85	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,72	0,09	90	1.54 a 1.9	-3,01	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





Fosfatasa Alcalina

109.6 U/L Abbott Alinity C

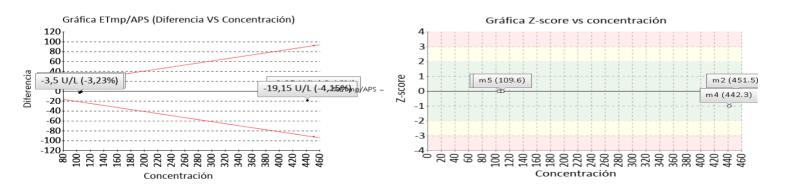
PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc.,

Calibrated

CLIA 2 2022

20% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	115,4	10,53	3794	94,34 a 136,46	-5,03	-0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	111,53	8,32	10	94.89 a 128.17	-1,73	-0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	111,53	8,32	10	94.89 a 128.17	-1,73	-0,23	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

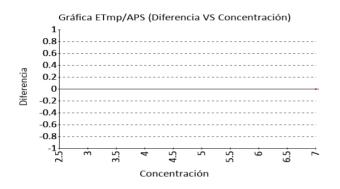
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fósforo	3.2 mg/dL	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate	CLIA	10% APS
			method	2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,76	0,09	49	3,57 a 3,95	-14,89	-5,96	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,5	0,29	14	2.91 a 4.09	-8,59	-1,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

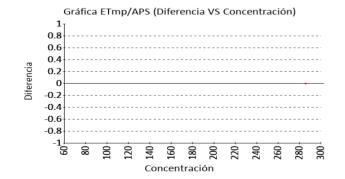
⁽¹⁾ RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Glucosa	79.3 mg/dL	Abbott Alinity C	Hexokinase	CLIA	8% APS
				2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	80,04	1,54	11377	76,96 a 83,12	-0,92	-0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	82,07	3,29	105	75.5 a 88.65	-3,38	-0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	81,22	1,96	77	77.3 a 85.13	-2,36	-0,98	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

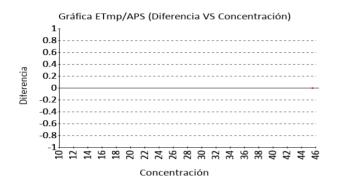
Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

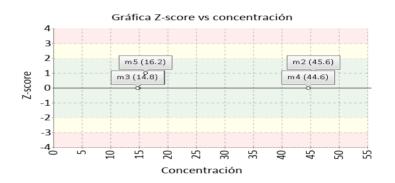
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Nitrógeno Uréico	16.2 mg/dL	Abbott Alinity C	Urease, UV CLIA	9% APS
			2022	1

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,07	0,58	10805	13,91 a 16,23	7,5	1,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	15,12	1,11	55	12.9 a 17.34	7,14	0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	14,77	0,85	44	13.07 a 16.46	9,7	1,69	Satisfactorio

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





P	0	ta	35	io

3.81 mmol/L

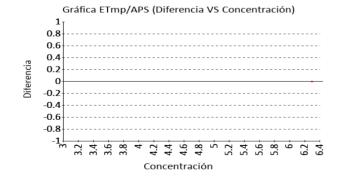
Abbott Alinity C

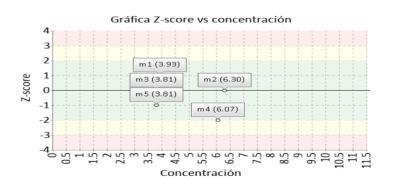
ISE indirect RILIBAK 2022

4.5% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,87	0,06	11633	3,76 a 3,98	-1,55	-1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,79	0,09	15	3.61 a 3.96	0,65	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología







QAP-Q - Química sanguínea

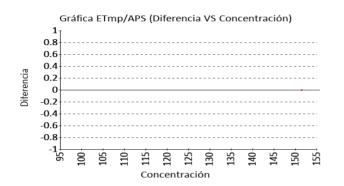
Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

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

Sodio	145.2 mmol/L	Abbott Alinity C	ISE indirect	CLIA	4% APS
				2022	

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	147,6	1,5	11673	144,6 a 150,6	-1,63	-1,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	143,89	1,93	14	140.04 a 147.75	0,91	0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	144,35	1,83	10	140.68 a 148.02	0,59	0,46	Satisfactorio

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





Triglicéridos

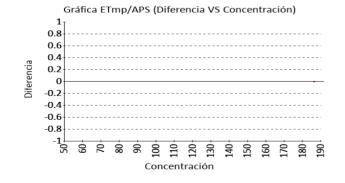
159.9 mg/dL

Abbott Alinity C Enzymatic, end point

CLIA 2022

15% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	202,1	3,71	11828	194,68 a 209,52	-20,88	-11,37	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	202,19	10,88	86	180.42 a 223.95	-20,92	-3,89	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	198,68	16,61	67	165.46 a 231.91	-19,52	-2,33	Alarma







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8		
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad		
1	Ácido Úrico	Abbott Alinity C	Uricase, colorimetric		No declarado	•	No trazable		
2	Albúmina	Abbott Alinity C	Bromcresol green (BCG)		ERM DA470k	133	Trazable por material		
3	ALT (ALAT/GPT)	Abbott Alinity C	UV without P5P		IFCC	134	Trazable por material		
4	AST (ASAT/GOT)	Abbott Alinity C	UV without P5P		IFCC	135	Trazable por material		
5	Bilirrubina Directa	Abbott Alinity C	Diazotización		No declarado		No trazable		
6	Bilirrubina Indirecta	Abbott Alinity C	Calculado		No declarado		No trazable		
7	Bilirrubina Total	Abbott Alinity C	Ion Diazionium		No declarado		No trazable		
8	Calcio	Abbott Alinity C	Arsenazo III		No declarado		No trazable		
9	Cloro	Abbott Alinity C	ISE indirect		No declarado		No trazable		
10	Colesterol HDL	Abbott Alinity C	Direct measure, polymer-polyanion		CDC - CRMLN	137	Trazable por material		
11	Colesterol LDL	Abbott Alinity C	Direct measure		Betacuantificación	138	Trazable por material		
12	Colesterol Total	Abbott Alinity C	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		dilución isotópica/espectrometrí a de masas.	139	Trazable por material		
13	Creatinina	Abbott Alinity C	Alkaline picrate- method, IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable		
14	Fosfatasa Alcalina	Abbott Alinity C	PNPP, AMP Buffer — IFCC Ref. Proc., Calibrated		IFCC	140	Trazable por material		
15	Fósforo	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable		
16	Glucosa	Abbott Alinity C	Hexokinase	ID/MS]		142	Trazable por material		
17	Nitrógeno Uréico	Abbott Alinity C	Urease, UV		No declarado		No trazable		
18	Potasio	Abbott Alinity C	ISE indirect		No declarado		No trazable		
19	Proteínas totales	Abbott Alinity C	Biuret method		No declarado		No trazable		
20	Sodio	Abbott Alinity C	ISE indirect		No declarado		No trazable		
21	Triglicéridos	Abbott Alinity C	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable		

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMIJ CRM 6202-a 134: ERM-AD454k/IFCC 135: ERM-AD457/IFCC 137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 138: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 140: GBW(E)091042 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
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	-1,27	-0,77	N/A	-1,85	0,03	N/A	-2,14	-0,96	N/A	-1,79	0,53	N/A	-3,64	-0,53			
2	Albúmina	-1,67	0,69	-0,15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,13	-0,36			
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,43	0,03	N/A	-3,64	-1,6	N/A	-0,2	0,65	N/A	-2,86	-0,87	N/A	1,96	2,25			
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	3,33	1,33	N/A	11,86	2,26	N/A	4,37	2,31	N/A	11,41	3,22	N/A	2,74	1,14			
5	Bilirrubina Directa	N/A	-0,38	-1,14	N/A	1,63	N/A	N/A	-0,38	-0,91	N/A	1,84	N/A	N/A	3,73	N/A			
6	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	1,33	N/A	-1,53	-0,71	N/A	N/A	0,7	N/A	-3	-1,19	N/A	N/A	0.13			
7	Bilirrubina Total	N/A	0,35	1,09	N/A	1,19	1,02	N/A	-0,58	0,42	N/A	-0,68	0,03	N/A	1,13	N/A			
8	Calcio	0,3	1,03	1	0,66	1,12	0,27	0,2	0,99	0,46	1,49	1,53	0,07	N/A	-5,17	-0,42			
9	Cloro	N/A	1,03	-0,24	N/A	N/A	N/A	N/A	0,06	-0,78	N/A	-2,38	-1,48	N/A	4,17	0,21			
10	Colesterol HDL	N/A	0,19	1,27	N/A	-0,34	6,5	N/A	-0,68	-0,58	N/A	-0,34	N/A	N/A	2,17	1,67			
11	Colesterol LDL	N/A	0,37	0,55	N/A	-0,5	-0,42	N/A	-1,53	-0,35	N/A	-1,3	-0,75	N/A	-1,68	N/A			
12	Colesterol Total	N/A	0,36	0,5	N/A	0,96	1,57	N/A	-0,97	-0,06	N/A	1,98	2,16	N/A	-3,32	0,03			
13	Creatinina	N/A	0,13	-0,37	N/A	-2,89	0,92	N/A	-3,41	-0,31	N/A	-3,25	0.49	N/A	-3,85	-0,58			
14	Fosfatasa Alcalina	-1,48	0,11	-0,24	-2,16	-0,33	0,68	-3,23	-0,13	0,88	-4,15	-1,09	0,42	N/A	-0,55	-0.23			
15	Fósforo	N/A	0,84	0.23	N/A	-0,09	-0,41	N/A	-1,4	-1,18	N/A	1,08	-0,11	N/A	-5,96	-1,02			
16	Glucosa	N/A	0,34	-0,63	N/A	-0,66	-0,41	N/A	-0,73	-1,31	N/A	0,08	0,4	N/A	-0,48	-0,84			
17	LD (Lactato Deshidrogenasa)	2,3	-0,42	-0,63	1,3	-0,45	-1,15	-2,61	-1,29	-0,56	1,41	-0,43	-1,23	N/A	N/A	N/A			
18	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,04	0,11	N/A	1,1	1,36	N/A	-0,17	-0,14	N/A	0,41	0,79	N/A	1,95	0,97			
19	Potasio	N/A	1,69	1,69	N/A	0,11	0.31	N/A	0,24	0,41	N/A	-2,32	-0,56	N/A	-1,09	0,28			
20	Proteínas totales	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
21	Sodio	N/A	2,03	1,8	N/A	-0,43	1,17	N/A	-3,7	-1,6	N/A	0,35	0,57	N/A	-1,6	0,68			
22	Triglicéridos	N/A	-0,42	-1,39	N/A	-1,77	-1,37	N/A	-0,5	-1,25	N/A	-2,23	-1,55	N/A	-11,37	-3,89			
Notificaciones		2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	8	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🖋	° 0

X _{pt} - La diferencia porcentual es inferior o	X _{pt} - La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	Alarma si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es	N/A No aplica	2	\boxtimes	A
igual al error total máximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z- score.	mayor a +/- 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

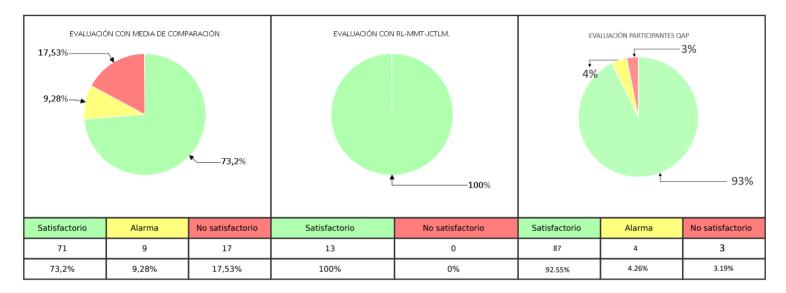


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i eciia.

-- Final de reporte --

María Paula Mora Gamboa

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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