



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNOSTICO MATERNO INFANTIL

Correo electrónico: coorlaboratoriocedmi@gmail.com Dirección: Calle 14 A # 1E - 41 - Barrio Caobos

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Iveth Maquilon Teléfono: 3166170781

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100186

Código de reporte: QAP-Q-100186-45-4

Ronda: 45 Muestra: 4

Código de la muestra: AB1064

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 11 / abril / 2023



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100186
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
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	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1	Ácido Úrico	Selectra Pro M	Uricase, colorimetric	4.5	mg/dL	4,59	mg/dL	0,16	Acumulada	-0,58	Satisfactorio	Método
2	Albúmina	Selectra Pro M	Bromcresol green (BCG)	4.1	g/dL	4,18	g/dL	0,28	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Método
3	ALT (ALAT/GPT)	Selectra Pro M	cinetica	35	U/L	26,56	U/L	3,08	Mensual	2,74	Alarma	Todos los laboratorios
4	AST (ASAT/GOT)	Selectra Pro M	cinetica	45	U/L	40,06	U/L	3,67	Acumulada	1,35	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5	Bilirrubina Directa	Selectra Pro M	sistema bireactivo	0.7	mg/dL	0,36	mg/dL	0,1	Mensual	3,37	No satisfactorio	Todos los laboratorios
6	Bilirrubina Total	Selectra Pro M	sistema bireactivo	1.1	mg/dL	1,01	mg/dL	0,12	Acumulada	0,78	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	Bilirubina Indirecta	Selectra Pro M	Calculado	0.4	mg/dL	0,7	mg/dL	0,13	Acumulada	-2,27	Alarma	Todos los laboratorios
8	Colesterol Total	Selectra Pro M	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	275	mg/dL	260,2	mg/dL	7,8	Acumulada	1,9	Satisfactorio	Método
9	Creatinina	Selectra Pro M	Picrato Alcalino colorimetrico	1.0	mg/dL	2,05	mg/dL	0,32	Acumulada	-3,29	No satisfactorio	Todos los laboratorios
10	Fosfatasa Alcalina	Selectra Pro M	cinetica	111	UI/L	99,46	UI/L	17,85	Mensual	0,65	Satisfactorio	Todos los laboratorios
11	Glucosa	Selectra Pro M	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	84	mg/dL	84,84	mg/dL	5,18	Acumulada	-0,16	Satisfactorio	Método
12	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Selectra Pro M	Lactate to pyruvate	422	U/L	164,1	U/L	11,31	Acumulada	22,8	No satisfactorio	Método
13	Nitrógeno Uréico	Selectra Pro M	Urease, UV	11	mg/dL	15,38	mg/dL	1,14	Mensual	-3,84	No satisfactorio	Método
14	Triglicéridos	Selectra Pro M	Enzymatic, end point	132	mg/dL	167,5	mg/dL	7,66	Acumulada	-4,63	No satisfactorio	Método

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

	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.	\$	X	
ı				Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1 (40.00	2 Managementa									11	
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	X_{pt}	U-X _{pt}	M-REF	υ%	ETmp/APS	Bajo	Alto	Valoración
1	Albúmina	4.1	g/dL	4.100	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0	8	3,77	4,43	Satisfactorio
2	Bilirrubina Directa	0.7	mg/dL	0.440	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	59,09	20	0,35	0,53	No satisfactorio
3	Bilirrubina Indirecta	0.4	mg/dL	0.640	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-37,5	20	0,51	0,77	No satisfactorio
4	Bilirrubina Total	1.1	mg/dL	1.070	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,8	20	0,86	1,28	Satisfactorio
5	Colesterol Total	275	mg/dL	267.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3	10	240,3	293,7	Satisfactorio
6	Creatinina	1.0	mg/dL	1.790	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-44,13	10	1,61	1,97	No satisfactorio
7	Glucosa	84	mg/dL	77.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	9,09	8	70,84	83,16	No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborator	io	U-Xpt: U	nidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF:Método de referenc	ia	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 $X_{\rm pt}$

ETmp%/APS

Error Total máximo permisible
* Fuente RILIBAK 2022

X_{pt}

Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

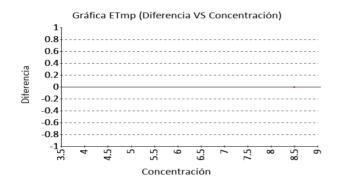
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

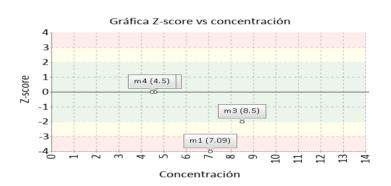
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico	4.5 mg/dL	Selectra Pro M	Uricase, colorimetric	CLIA	10
				2022	ETmp%/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	4,59	0,16	21028	4,28 a 4,9	-1,96	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,69	0,71	22	3,26 a 6,11	-3,95	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,54	0,21	17	4,12 a 4,96	-0,87	-0,19	Satisfactorio

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





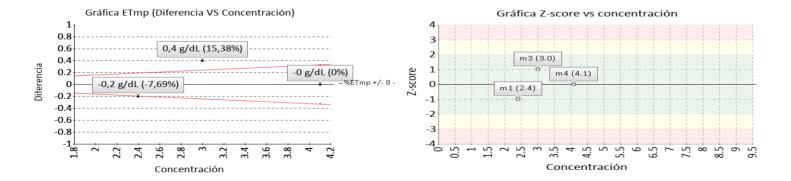
Albúmina

4.1 g/dL Selectra Pro M

Bromcresol green (BCG)

CLIA 8 ETmp%/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	4.100	N/A	N/A	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,18	0,28	19412	3,63 a 4,73	-1,91	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,22	0,27	13	3,68 a 4,76	-2,9	-0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,22	0,27	13	3,68 a 4,76	-2,9	-0,45	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

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

35 U/L

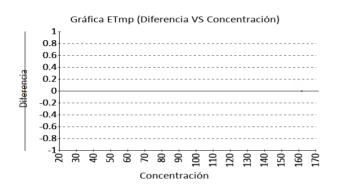
Selectra Pro M

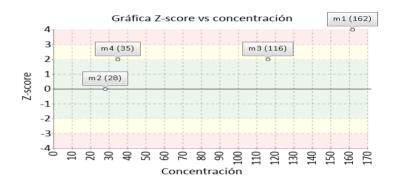
cinetica

CLIA 2022 15 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
DI MMT ICTIMI	NI/A	N1/A	N1/A	NI/A	N1/A	NI/A	NI/A
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	26,56	3,08	22133	20,4 a 32,72	31,78	2,74	Alarma
Todos los participantes de QAP	26,52	5,02	26	16,48 a 36,55	32	1,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	31,5	4,95	2	21,6 a 41,4	11,11	0,71	Satisfactorio

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





AST (ASAT/GOT)

45 U/L

Selectra Pro M

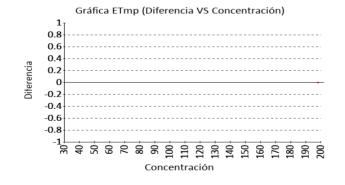
cinetica

CLIA 2022

ETmp%/APS

15

Fuente de comparación X_{pt} D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Valoración Z-score RL-MMT-JCTLM¹ N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A 32,72 a 47,4 Media de comparación internacional 40.06 3.67 27731 12.33 1.35 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 40,3 5,82 24 28,67 a 51,94 11,65 0.81 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 45,7 0,99 43,72 a 47,68 -1,53 -0,71 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

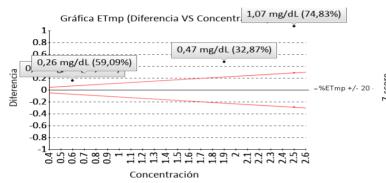
Identificación Laboratorio:	100186
	45
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa	0.7 mg/dL	Selectra Pro M	sistema bireactivo	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

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	0.440	N/A	N/A	N/A	59,09	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,36	0,1	18604	0,16 a 0,56	94,44	3,37	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,37	0,25	21	-0,13 a 0,87	88,22	1,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,65	0,07	2	0,51 a 0,79	7,69	0,71	Satisfactorio

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





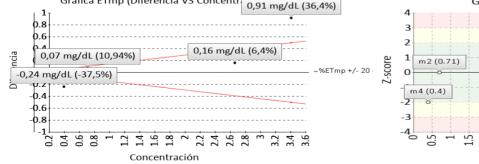
Bilirrubina Indirecta

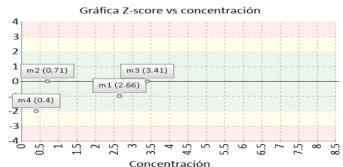
0.4 mg/dL Selectra Pro M

Calculado CLI

CLIA 20 2022 ETmp%/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	0.640	N/A	N/A	N/A	-37,5	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,7	0,13	1578	0,44 a 0,96	-42,69	-2,27	Alarma
Todos los participantes de QAP	0,63	0,25	13	0,13 a 1,13	-36,51	-0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,66	0,29	9	0,09 a 1,24	-39,8	-0,93	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

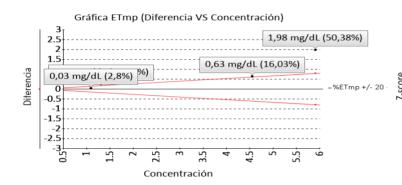
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

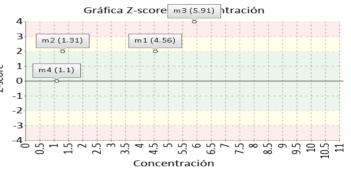
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total	1.1 mg/dL	Selectra Pro M	sistema bireactivo	CLIA	20
				2022	ETmp%/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	1.070	N/A	N/A	N/A	2,8	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,01	0,12	25133	0,78 a 1,24	8,91	0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,01	0,18	20	0,65 a 1,36	9,02	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,21	0,15	2	0,91 a 1,5	-8,71	-0,71	Satisfactorio

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





Colesterol Total

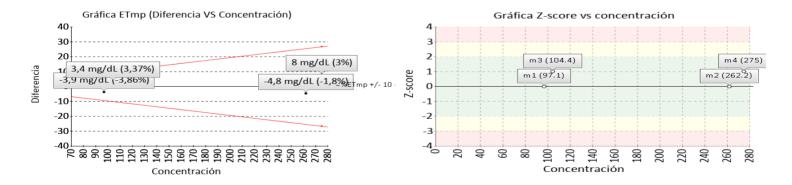
275 mg/dL

Selectra Pro M

Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa

CLIA 2022 10 ETmp%/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	267.000	N/A	N/A	N/A	3	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	260,2	7,8	26688	244,6 a 275,8	5,69	1,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	255,98	8,14	38	239,7 a 272,26	7,43	2,34	Alarma
Participantes QAP misma metodología	261,88	8,76	10	244,36 a 279,4	5,01	1,5	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

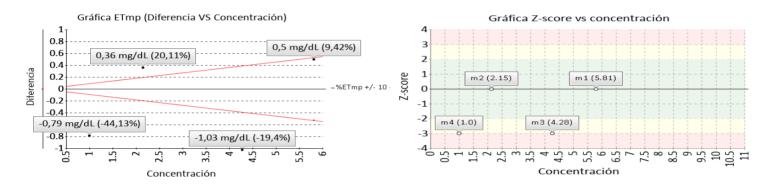
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina	1.0 mg/dL	Selectra Pro M	Picrato Alcalino	CLIA	10
			colorimetrico	2022	ETmp%/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	1.790	N/A	N/A	N/A	-44,13	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	2,05	0,32	31352	1,41 a 2,69	-51,22	-3,29	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,97	0,31	37	1,36 a 2,58	-49,21	-3,18	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,58	0,81	2	-0,05 a 3,2	-36,51	-0,71	Satisfactorio

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



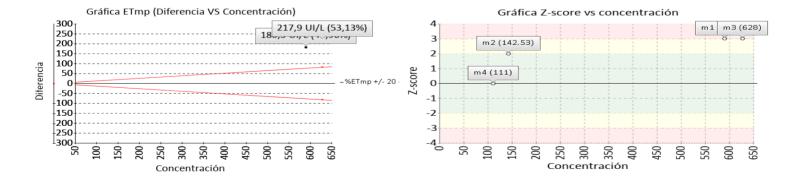
Fosfatasa Alcalina

111 UI/L Selectra Pro M cinetica

CLIA

20 2022 ETmp%/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	99,46	17,85	18514	63,76 a 135,16	11,6	0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	126,77	22,3	2	82,17 a 171,36	-12,44	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	126,77	22,3	2	82,17 a 171,36	-12,44	-0,71	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

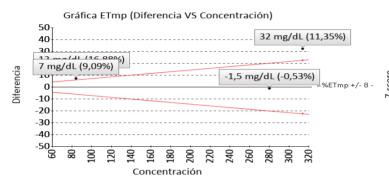
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa	84 mg/dL	Selectra Pro M	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	CLIA 2022	8 ETmp%/APS
			(Trinder)	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	77.000	N/A	N/A	N/A	9,09	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	84,84	5,18	6121	74,48 a 95,2	-0,99	-0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	81,35	3,6	38	74,16 a 88,54	3,26	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84,07	2,59	17	78,9 a 89,25	-0,08	-0,03	Satisfactorio

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





LD (Lactato Deshidrogenasa)

422 U/L

Selectra Pro M

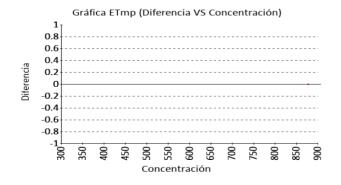
Lactate to pyruvate

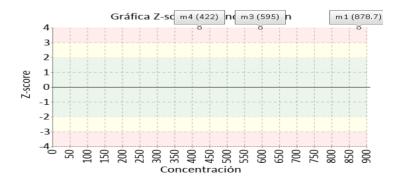
CLIA

15

2022 ETmp%/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	164,1	11,31	4918	141,48 a 186,72	157,16	22,8	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	282,75	102,3	16	78,16 a 487,34	49,25	1,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	247,14	124,79	7	-2,44 a 496,73	70,75	1,4	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico	11 mg/dL	Selectra Pro M	Urease, UV	CLIA	9 ETmp%/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	15,38	1,14	4809	13,1 a 17,66	-28,48	-3,84	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,19	1,65	22	11,9 a 18,48	-27,57	-2,54	Alarma
Participantes QAP misma metodología	15,13	1,89	11	11,36 a 18,9	-27,3	-2,19	Alarma

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





Triglicéridos

132 mg/dL

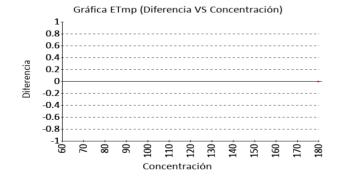
Selectra Pro M Enzymatic, end point

CLIA 2022

ETmp%/APS

15

Incertidumbre Fuente de comparación D.E. n/N Diferencia% Z-score Valoración Xpt RL-MMT-JCTLM¹ N/A N/A Ν/Δ N/A N/A Ν/Δ N/A No satisfactorio Media de comparación internacional 167.5 7,66 23665 152,18 a 182,82 -21.19 -4.63 Todos los participantes de QAP 172,04 24,8 35 122,44 a 221,64 -23,27 -1,61 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 168,28 15,48 9 137,32 a 199,24 -21,56 -2,34 Alarma







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
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 Láctico	Selectra Pro M	Uricase, colorimetric	-	No declarado	-	No trazable
2	Ácido Úrico	Selectra Pro M	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Albúmina	Selectra Pro M	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
4	ALT (ALAT/GPT)	Selectra Pro M	cinetica	4	No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Selectra Pro M	cinetica	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	Selectra Pro M	sistema bireactivo	104	No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Selectra Pro M	sistema bireactivo	6 7	No declarado		No trazable
8	Bilirubina Indirecta	Selectra Pro M	Calculado	105	No declarado		No trazable
9	Calcio	Selectra Pro M	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
10	Colesterol HDL	Humalizer 3000	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
11	Colesterol Total	Selectra Pro M	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
12	Creatinina	Selectra Pro M	Picrato Alcalino colorimetrico	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
13	Fosfatasa Alcalina	Selectra Pro M	cinetica	31	No declarado		No trazable
14	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Selectra Pro M	G-glutamyl-p- nitroanilide-VITROS	32	No declarado	65	No trazable
15	Glucosa	Selectra Pro M	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
16	LD (Lactato Deshidrogenasa)	STAT FAX 3300	Lactate to pyruvate		No declarado	129	No trazable
17	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Selectra Pro M	Lactate to pyruvate		No declarado	129	No trazable
18	Nitrógeno Uréico	Selectra Pro M	Urease, UV		No declarado		No trazable
19	Proteínas totales	Selectra Pro M	Biuret (not specified)		No declarado		No trazable
20	Triglicéridos	Selectra Pro M	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 104: Spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 105: Spectrophotometry 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 16: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. 18: HPLC 20: ID-LC/MS/MS 19: ID/GC/MS 21: ISotope dilution LCMS 22: Spectrophotometry 26: ID-LC/MS 24: ID/GC/MS 25: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 27: Isotope dilution LCMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 31: kinetic spectrophotometry 32: Kinetic spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 77: ID/GC/MS 78: ID/GC/

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid 116: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 112: JCCLS021, Uric acid in human serum 117: NMIJ CRM 6008-a, uric acid 113: SRM 909b, human serum 114: SRM 913a, uric acid 10: ERM-DA470k/IFCC, human serum 9: NMIJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin 12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 15: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 13: NRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 13: NRM 3109a, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 13: NRM 3109a, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 13: NRM 3109a, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 13: NRM 3109a, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 13: NRM 3109a, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 13: NRM 3109a, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 908c, Electrolytes in frozen human serum 13: NRM 30: JCCRM 211, cholesterol 100: HRM-3002A, Creatinine, Clucose, Creatinine, Clucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen human serum 13: NRM 31: NRM 31: NRM 31: NRM 31: NRM 31: NRM 30: JCCRM 211, cholesterol 101: LNE CRM Bio 101a, Glucose, Total Cholesterol 101: LNE CRM 31: NRM 30: JCCRM 211, cholesterol 102: LNE CRM 31: NRM 30: JCCRM 211, cholesterol 102: LNE CRM 31: NRM 31: NRM 30: JCCRM 211, cholesterol 102: LNE CRM 31: NRM 31: NRM 30: JCCRM 211, cholesterol 102: LNE CRM 31: NRM 31: NRM 30: JCCRM 211, cholesterol 102: LNE CRM 31: NRM 31: NRM 30: JCCRM 211, cholesterol 102: L

Nomenclatura materiales
HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 61: JCCRM521 63: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 64: NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose 129: kinetic spectrophotometry 129: kinetic spectrophotometry 106: JCCRM 223, lipids 104: NMIJ CRM 6009-a, Triolein 105: SRM 909b, human serum





QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100186
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	'	Muestra 1	L	N	luestra 2	2		Muestra 3	3	r	4uestra	1	N	luestra !	5	r	/luestra	6
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Láctico	N/A	N/A	N/A		-		-	-										
2	Ácido Úrico	N/A	-5,96	-2,78	N/A	0,13	-0,12	N/A	-2,31	-0,89	N/A	-0,58	-0,28						
3	Albúmina	-7,69	-1,44	-1,8	N/A	N/A	N/A	15,38	1,89	1,81	0	-0,29	-0,45						
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	7,74	5,51	N/A	0,47	0,29	N/A	2,32	1,79	N/A	2,74	1,73						
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,38	0,95	N/A	1,73	1,09	N/A	0,48	0,07	N/A	1,35	0,84						
6	Bilirrubina Directa	32,87	1,9	1,14	36,36	2,38	0,91	74,83	3,98	1,98	59,09	3,37	1,31						
7	Bilirrubina Indirecta	6,4	-1,12	-0,52	10,94	0,09	0,32	36,4	0,7	0,53	-37,5	-2,27	-0,92						
8	Bilirrubina Total	16,03	2,16	0,86	22,43	2,61	1,7	50,38	6,38	2,58	2,8	0,78	0,51						
9	Calcio	31,1	13,27	2,65	4,12	2,33	1,17	19,59	8,57	1,64	N/A	N/A	N/A						
10	Colesterol HDL	N/A	N/A	N/A	-31,22	-1,91	-1,72	24,03	3,45	1,71	N/A	N/A	N/A						
11	Colesterol Total	-3,86	-0,97	-0,98	-1,8	0,26	0,76	3,37	1,11	1,17	3	1,9	2,34						
12	Creatinina	9,42	0,91	1,02	20,11	0,31	0,65	-19,4	-3,08	-2,14	-44,13	-3,29	-3,32						
13	Fosfatasa Alcalina	43,96	3,07	-0,71	N/A	2,41	0,71	53,13	3,73	0,71	N/A	0,65	-0,71						
14	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	N/A	N/A	-27,85	-3,2	-1,79	121,64	27,05	8,38	N/A	N/A	N/A						
15	Glucosa	11,35	5,13	3,17	16,88	1	2,51	-0,53	1,22	0,4	9,09	-0,16	0,83						
16	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	21,23	1,21	N/A	N/A	N/A	N/A	9,46	-0,23	N/A	22,8	1,36						
17	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	24,13	1,51	N/A	9,46	-0,23	N/A	N/A	N/A						
18	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,29	0,35	N/A	1,84	1,4	N/A	-5,92	-5,11	N/A	-3,84	-2,61						
19	Proteínas totales	N/A	-33,09	-0,58	N/A	15,1	0	N/A	-33,14	-0,58	N/A	N/A	N/A						
20	Triglicéridos	N/A	-1,4	-1,06	N/A	1,62	0,34	N/A	-1,28	-0,97	N/A	-4,63	-1,78						
No	tificaciones	2	0 🗵 4 🥒	0	2	O 🗵 3 🥒	0	2	0 ⊠ 1 🖋	0	2	0 ⊠ 6 🖋	0	2 (0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0

igual al error total máximo permisible. entre +/- 2 Z-score. entre 2 y 3 Z-score. a 3 Z-score. Tardío Ausente	igual al error total		Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	Tardío	Ausente	Revalorac
---	----------------------	--	---	---	--	----------------------	--------	---------	-----------

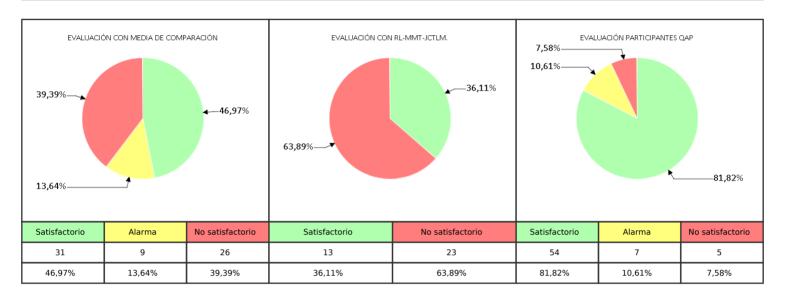


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100186
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-23
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management. Coordinadora programas QAP

