



CLINICA SANTA ANA SEDE NORTE

Correo electrónico: diank2309@hotmail.com

Dirección: Cl. 4N # 11E-147 Barrio San Eduardo - Cúcuta, Norte

de Santander

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Diana Bolivar Teléfono: 310 4807357

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

QAP-Q - Química sanguínea

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100197

Código de reporte: QAP-Q-100197-45-4

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	100197
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
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:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
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	ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	28.2	U/L	26,56	U/L	3,08	Acumulada	0,53	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	40.1	U/L	40,06	U/L	3,67	Acumulada	0,01	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	0.46	mg/dL	0,36	mg/dL	0,05	Inserto	1,98	Satisfactorio	Par
4	Bilirrubina Total	CM-250	DPD	0.76	mg/dL	1,11	mg/dL	0,08	Acumulada	-4,27	No satisfactorio	Método
5	Bilirubina Indirecta	CM-250	Calculado	0.30	mg/dL	0,7	mg/dL	0,13	Acumulada	-3,04	No satisfactorio	Todos los laboratorios
6	Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct	0.91	mmol/L	0,85	mmol/L	0,05	Inserto	1,2	Satisfactorio	Método
7	Cloro	I SENS	ISE direct	95.4	mmol/L	97,96	mmol/L	2,48	Acumulada	-1,03	Satisfactorio	Método
8	Creatinina	CM-250	Alkaline picrate method	2.40	mg/dL	2,49	mg/dL	0,19	Inserto	-0,47	Satisfactorio	Par
9	Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	159	U/L	102,6	U/L	9,16	Acumulada	6,16	No satisfactorio	Método
10	Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	84	mg/dL	84,84	mg/dL	5,18	Acumulada	-0,16	Satisfactorio	Método
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Piyruvate to lactate	325	U/L	334	U/L	33	Inserto	-0,27	Satisfactorio	Par
12	Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV	15.4	mg/dL	15,38	mg/dL	1,14	Mensual	0,02	Satisfactorio	Método
13	Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct	4.09	mmol/L	3,87	mmol/L	0,14	Acumulada	1,59	Satisfactorio	Método
14	Sodio	Sensacore ST 200	ISE direct	148.0	mmol/L	145,1	mmol/L	2,99	Acumulada	0,97	Satisfactorio	Método
15	Urea	CM-250	Urease, UV	32.9	mg/dL	32,24	mg/dL	3,04	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Método

Г	IT: İtem NOT: Notificacione:		nes VRL: Valor reporta	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media		
L								de comparación
Γ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
L	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	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4		6	7	8	9	1	.0	11
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	X _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites a Bajo	ceptación Alto	Valoración
1	Bilirrubina Directa	0.46	mg/dL	0.440	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,55	20	0,35	0,53	Satisfactorio
2	Bilirrubina Indirecta	0.30	mg/dL	0.640	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-53,13	20	0,51	0,77	No satisfactorio
3	Bilirrubina Total	0.76	mg/dL	1.070	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-28,97	20	0,86	1,28	No satisfactorio
4	Creatinina	2.40	mg/dL	1.790	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	34,08	10	1,61	1,97	No satisfactorio
5	Fosfatasa Alcalina	159	U/L	97.700	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	62,74	20	78,16	117,24	No satisfactorio
6	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 laborato	rio	U-Xpt: Ur	nidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF:Método	de referencia	D% Diferencia porcentual %



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
ļ	43
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GP

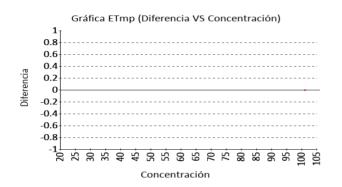
28.2 U/L

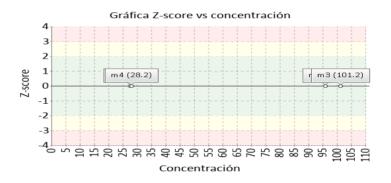
CM-250

Enzimático-Colorimetrico 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
RL-MMT-JCTLM¹	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	6,17	0,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	26,52	5,02	26	16,48 a 36,55	6,35	0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,44	2,75	5	21,95 a 32,93	2,77	0,28	Satisfactorio

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





AST (ASAT/GOT)

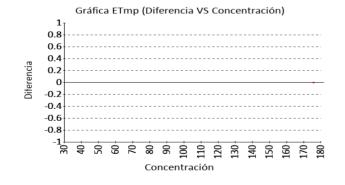
40.1 U/L

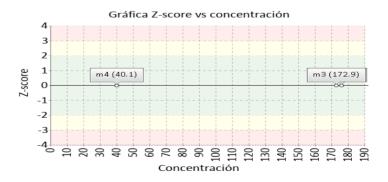
CM-250

Enzimático-Colorimetrico 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
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	40,06	3,67	27731	32,72 a 47,4	0,1	0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	40,3	5,82	24	28,67 a 51,94	-0,51	-0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	39,44	1,64	5	36,16 a 42,72	1,67	0,4	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

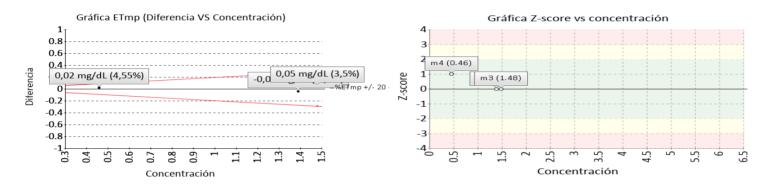
Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa	0.46 mg/dL	CM-250	Diazotization	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

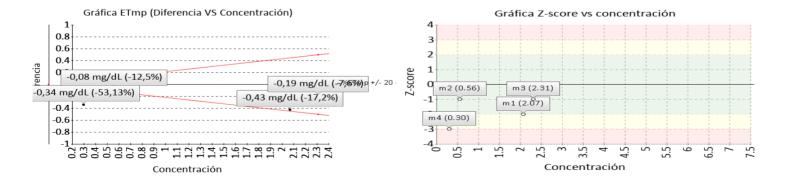
1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	0.440	N/A	N/A	N/A	4,55	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	0,36	0,05	N/A	0,26 a 0,46	27,42	1,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,37	0,25	21	-0,13 a 0,87	23,69	0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,46	0	3	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Bilirrubina Indirecta	0.30 mg/dL	CM-250	Calculado	CLIA	20
	_			2022	FTmn%/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	-53,13	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,7	0,13	1578	0,44 a 0,96	-57,02	-3,04	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,63	0,25	13	0,13 a 1,13	-52,38	-1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,66	0,29	9	0,09 a 1,24	-54,85	-1,28	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

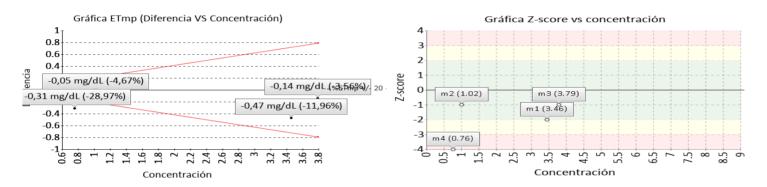
Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
ļ	43
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total	0.76 mg/dL	CM-250	DPD	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	1.070	N/A	N/A	N/A	-28,97	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,11	0,08	2640	0,95 a 1,27	-31,53	-4,27	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,01	0,18	20	0,65 a 1,36	-24,68	-1,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,99	0,11	9	0,77 a 1,2	-22,97	-2,12	Alarma

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



Calcio ionizado

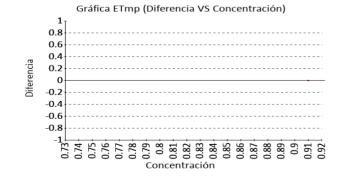
0.91 mmol/L Sensacore ST 200

ISE direct RILIBAK

14

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 inserto	0,85	0,05	N/A	0,75 a 0,95	7,06	1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,87	0,06	3	0,75 a 0,98	5	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,87	0,06	3	0,75 a 0,98	5	0,74	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

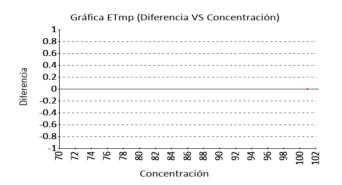
Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Cloro	95.4 mmol/L	I SENS	ISE direct	CLIA 5 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
DI MMT ICTI M	NI/A	NI/A	N1 / A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,96	2,48	3440	93 a 102,92	-2,61	-1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	99,69	4,68	8	90,33 a 109,04	-4,3	-0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	98,95	5,14	6	88,67 a 109,23	-3,59	-0,69	Satisfactorio

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





Creatinina 2.40 mg/dL

CM-250

Alkaline picrate

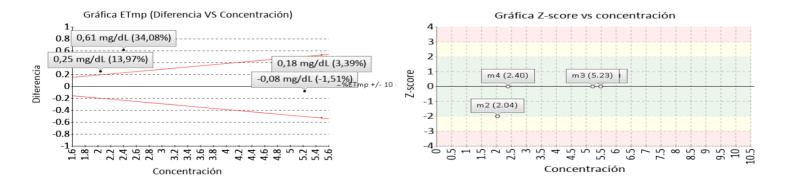
method

CLIA 2022

ETmp%/APS

10

1 Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.790	N/A	N/A	N/A	34,08	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	2,49	0,19	N/A	2,11 a 2,87	-3,61	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,97	0,31	37	1,36 a 2,58	21,89	1,41	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	2.32	0.19	7	1.94 a 2.71	3.26	0.4	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

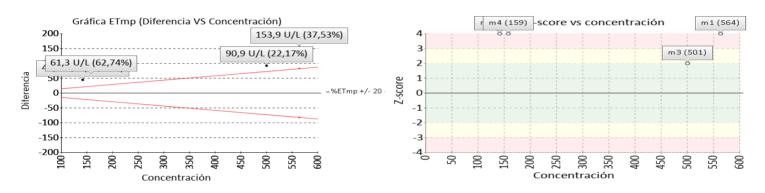
Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
ļ	43
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina	159 U/L	CM-250	PNPP, AMP Buffer	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	97.700	N/A	N/A	N/A	62,74	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	102,6	9,16	8687	84,28 a 120,92	54,97	6,16	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	104,47	36,69	19	31,1 a 177,85	52,19	1,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	130	25,3	10	79,39 a 180,61	22,31	1,15	Satisfactorio

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



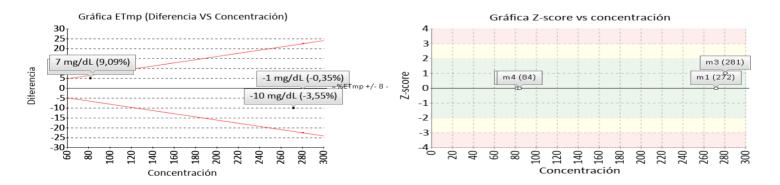
Glucosa

84 mg/dL

CM-250

Glucose oxidase, CLIA 8 ETmp%/APS
hydrogen peroxide 2022
(Trinder)

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





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

	Deshidrogenasa)	

325 U/L

CM-250

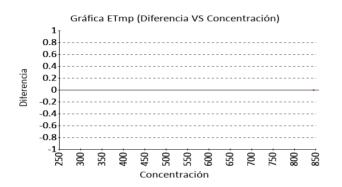
Piyruvate to lactate

CLIA 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 inserto	334	33	N/A	268 a 400	-2,69	-0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	282,75	102,3	16	78,16 a 487,34	14,94	0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	343,6	23,09	5	297,41 a 389,79	-5,41	-0,81	Satisfactorio

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





Nitrógeno Uréico

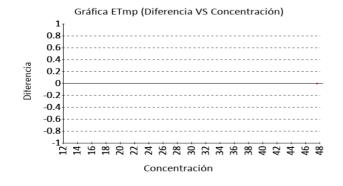
15.4 mg/dL

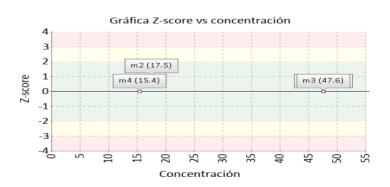
CM-250

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	0,13	0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,19	1,65	22	11,9 a 18,48	1,4	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,13	1,89	11	11,36 a 18,9	1,78	0,14	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

_			_
п	-		-

4.09 mmol/L Sensacore ST 200

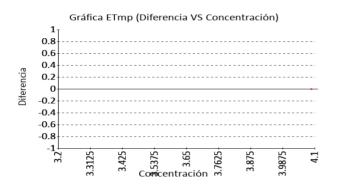
ISE direct RILIBAK

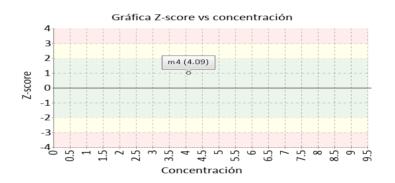
2022

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	3,87	0,14	3625	3,59 a 4,15	5,68	1,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,92	0,13	13	3,67 a 4,18	4,21	1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,91	0,13	9	3,64 a 4,18	4,6	1,34	Satisfactorio

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





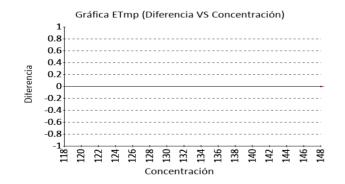
Sodio

148.0 mmol/L Sensacore ST 200

ISE direct

CLIA 4 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	145,1	2,99	3745	139,12 a 151,08	2	0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	146,01	3,97	13	138,07 a 153,95	1,36	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	144,67	2,65	9	139,38 a 149,96	2,3	1,26	Satisfactorio







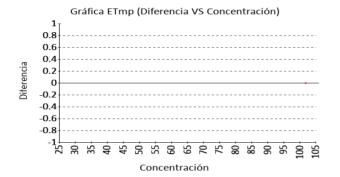
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Urea	32.9 mg/dL	CM-250	Urease, UV RILIBAK	10.5
			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	32,24	3,04	8032	26,16 a 38,32	2,05	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	33,72	3,89	14	25,95 a 41,5	-2,44	-0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	33,38	2,7	6	27,98 a 38,79	-1,45	-0,18	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
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	ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático- Colorimetrico	4	No declarado		No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático- Colorimetrico	40	No declarado	12	No trazable
3	Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	104	No declarado		No trazable
4	Bilirrubina Total	CM-250	DPD	6 7	No declarado		No trazable
5	Bilirubina Indirecta	CM-250	Calculado	105	No declarado		No trazable
6	Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct		No declarado		No trazable
7	Cloro	I SENS	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
8	Creatinina	CM-250	Alkaline picrate method	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
9	Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
10	Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Piyruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
12	Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV		No declarado		No trazable
13	Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
14	Sodio	Sensacore ST 200	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
15	Urea	CM-250	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

4: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 40: Spectrophotometry 40: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 40: Coulometric titration 42: Coulometry 43: ID/TIMS 44: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 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 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 60: FAES 61: Flame Atomic Emission Spectroscopy 62: ID/ICP-MS 63: IDMS 64: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 65: Ion chromatography 68: FAES 69: Flame Atomic Emission Spectroscopy 70: Gravimetry 71: ICP-MS 72: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 73: Ion chromatography 79: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 21: JCCRM 111, electrolytes 20: SRM 909b, human serum 22: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 23: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 24: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, creatinine in human serum 44: BCR-575, creatinine in human serum 47: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA252a 46: ERM-DA253a 51: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 52: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 50: NMIJ CRM 6005-a, Creatinine 49: SRM 909b, human serum 40: SRM 914a, creatinine 60: DMR 263a, Frozen human serum 62: 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 84: DMR-57, Potassium spectrometric solution 85: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 82: JCCRM 111, electrolytes 80: SRM 3141a, Potassium standard solution 81: SRM 909b, human serum 83: SRM 918b, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 92: JCCRM 111, electrolytes 90: SRM 3152a, Sodium standard solution 91: SRM 909b, human serum 93: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 96: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 108: GBW090201, urea 110: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 111: NMIJ CRM 6006-a, Urea 107: SRM 909b, human serum 108: SRM 912a, urea (clinical standard)



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	nsurando Muestra 1		1	Muestra 2 Muestra 3					Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6			
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,03	0,17	N/A	0,34	0,2	N/A	0,58	0,59	N/A	0,53	0,33						
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,24	-0,64	N/A	0,07	-0	N/A	-0,46	-0,86	N/A	0,01	-0,04						
3	Bilirrubina Directa	-2,8	0,14	0,44	4,55	1,98	0,35	3,5	0,58	0,56	4,55	1,98	0,35						
4	Bilirrubina Indirecta	-17,2	-2,55	-1,34	-12,5	-1,05	-0,28	-7,6	-1,97	-1,01	-53,13	-3,04	-1,33						
5	Bilirrubina Total	-11,96	-2,99	-0,55	-4,67	-1,1	0,06	-3,56	-1,02	-0,13	-28,97	-4,27	-1,4						
6	Calcio ionizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,2	0,74						
7	Cloro	N/A	2,81	1,09	N/A	1,23	0,28	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,03	-0,92						
8	Creatinina	3,39	-0,11	0,36	13,97	-2,37	0,27	-1,51	-0,6	-0,18	34,08	-0,47	1,52						
9	Fosfatasa Alcalina	37,53	4,05	1,5	45,34	4,3	1,04	22,17	2,21	0,85	62,74	6,16	1,52						
10	Glucosa	-3,55	0,22	-0,3	6,49	-0,55	0,28	-0,35	1,27	0,44	9,09	-0,16	0,83						
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	2,1	0,8	N/A	1,12	0,86	N/A	3,51	1,04	N/A	-0,27	0,41						
12	Nitrógeno Uréico	N/A	0,17	0,79	N/A	1,86	1,41	N/A	N/A	0,92	N/A	0,02	0,11						
13	Potasio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,59	1,32						
14	Sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,97	0,5						
15	Urea	N/A	0,62	0,83	N/A	1,7	0,95	N/A	0,6	0,82	N/A	0,22	-0,21						
No	tificaciones	2	0 🗵 3 🥖	1	\$ () ⊠ 3 🎤	0	2	0 🗵 4 🥖	0	2	0 ⊠ 0 ∕	0	\$ (0 🗵 0 🖋 (0	2 (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	Tardío	Ausente	Revalorado
L									

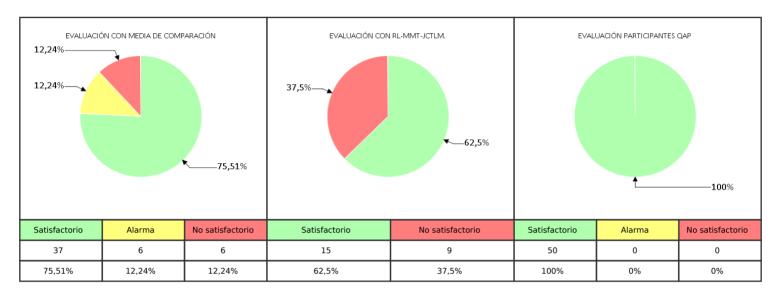


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100197
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-14
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

