



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

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

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100197

Código de reporte: QAP-Q-100197-45-1

Ronda: 45

Muestra: 1

Código de la muestra: AB2630

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 17 / noviembre / 2022

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-11-11
Estado:	Revaloración

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) 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

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-11-11
Estado:	Revaloración

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		ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	96	U/L	96,28	U/L	8,49	Acumulada	-0,03	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	176	U/L	179,3	U/L	13,94	Acumulada	-0,24	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3		Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	1.39	mg/dL	1,36	mg/dL	0,21	Mensual	0,14	Satisfactorio	Método
4		Bilirrubina Total	CM-250	DPD	3.46	mg/dL	3,96	mg/dL	0,17	Acumulada	-2,99	Alarma	Método
5		Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado	2.07	mg/dL	3,12	mg/dL	0,41	Mensual	-2,55	Alarma	Método
6		Cloro	I SENS	ISE direct	88	mmol/L	82,43	mmol/L	1,98	Acumulada	2,81	Alarma	Método
7		Creatinina	CM-250	Alkaline picrate method	5.49	mg/dL	5,55	mg/dL	0,54	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Método
8		Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	564	U/L	425,5	U/L	34,19	Acumulada	4,05	No satisfactorio	Método
9		Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	272	mg/dL	270,1	mg/dL	8,55	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Método
10		LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Piruvate to lactate	798	U/L	728,2	U/L	33,3	Acumulada	2,1	Alarma	Método
11		Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV	47.66	mg/dL	46,66	mg/dL	6,06	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Método
12		Potasio	I SENS	ISE direct	6.0	mmol/L	5,98	mmol/L	0,21	Acumulada	0,09	Satisfactorio	Método
13		Sodio	I SENS	ISE direct	125	mmol/L	124,4	mmol/L	2,45	Acumulada	0,24	Satisfactorio	Método
14		Urea	CM-250	Urease, UV	102	mg/dL	96,73	mg/dL	8,55	Acumulada	0,62	Satisfactorio	Método

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

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
---	--	--	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-11-11
Estado:	Revaloración

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 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Bilirrubina Directa	1.39	mg/dL	1.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,8	20	1,14	1,72	Satisfactorio
2	Bilirrubina Total	3.46	mg/dL	3.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,96	20	3,14	4,72	Satisfactorio
3	Bilirrubina Indirecta	2.07	mg/dL	2.500	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-17,2	20	2	3	Satisfactorio
4	Creatinina	5.49	mg/dL	5.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,39	10	4,78	5,84	Satisfactorio
5	Fosfatasa Alcalina	564	U/L	410.100	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	37,53	30	287,07	533,13	No satisfactorio
6	Glucosa	272	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,55	8	259,44	304,56	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-V.A.V.: 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 comparado con V.A.V	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V	ETmp Error Total máximo permisible * Fuente CAP	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

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

ALT (ALAT/GPT)

96 U/L

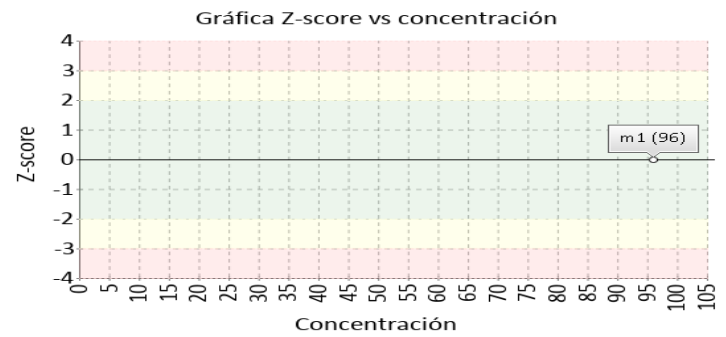
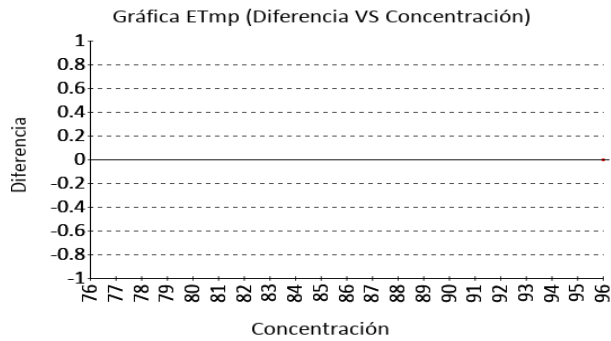
CM-250

Enzimático-
Colorimétrico

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	96,28	8,49	27915	79,3 a 113,26	-0,29	-0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	95,92	9,31	10	77,3 a 114,54	0,08	0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	102,55	6,1	4	90,35 a 114,75	-6,39	-1,07	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

176 U/L

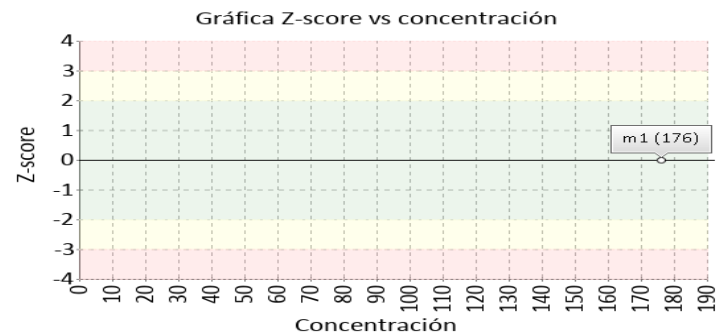
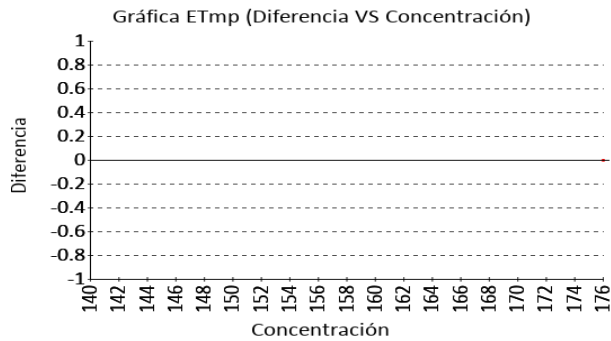
CM-250

Enzimático-
Colorimétrico

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	179,3	13,94	27856	151,42 a 207,18	-1,84	-0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	182,16	10,82	11	160,53 a 203,79	-3,38	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	176,73	4,77	4	167,18 a 186,27	-0,41	-0,15	Satisfactorio

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



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

Bilirrubina Directa

1.39 mg/dL

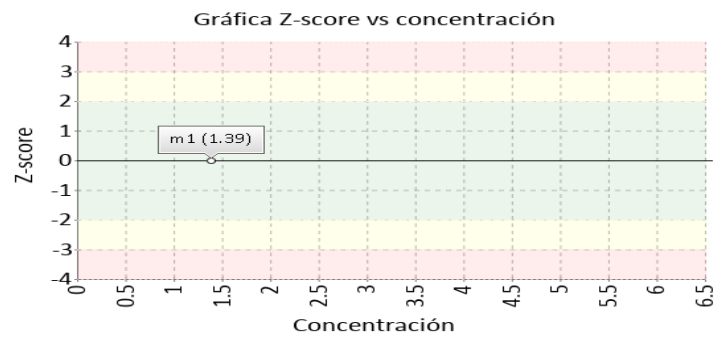
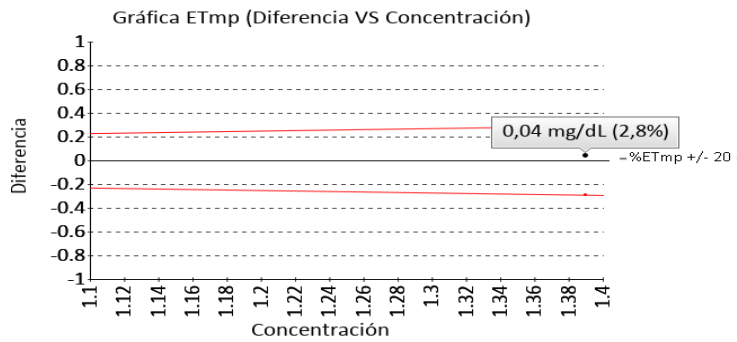
CM-250

Diazotization

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.430	N/A	N/A	N/A	2,8	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,36	0,21	6310	0,94 a 1,78	2,21	0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,05	0,62	9	-0,2 a 2,3	32,24	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,39	0	2	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 Total

3.46 mg/dL

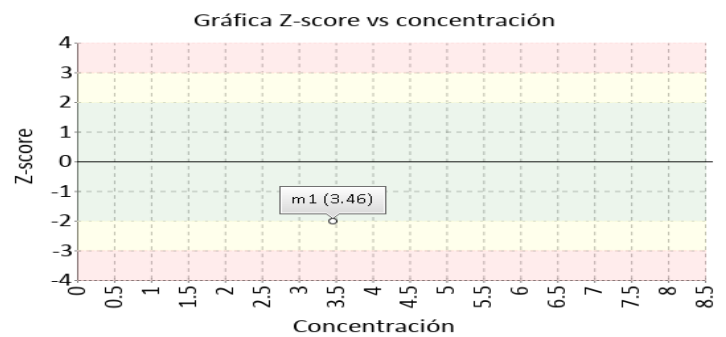
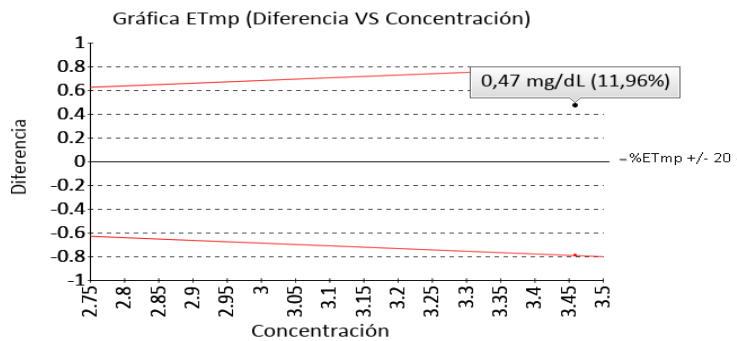
CM-250

DPD

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	3.930	N/A	N/A	N/A	11,96	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,96	0,17	2637	3,63 a 4,29	-12,63	-2,99	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,8	0,64	8	2,51 a 5,08	-8,83	-0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,88	0,4	5	3,07 a 4,69	-10,78	-1,03	Satisfactorio

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



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

Bilirubina Indirecta

2.07 mg/dL

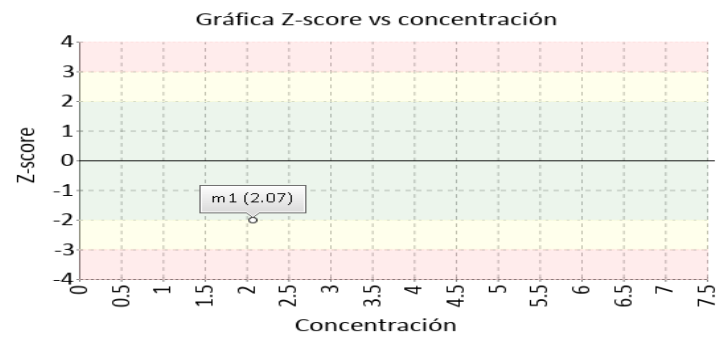
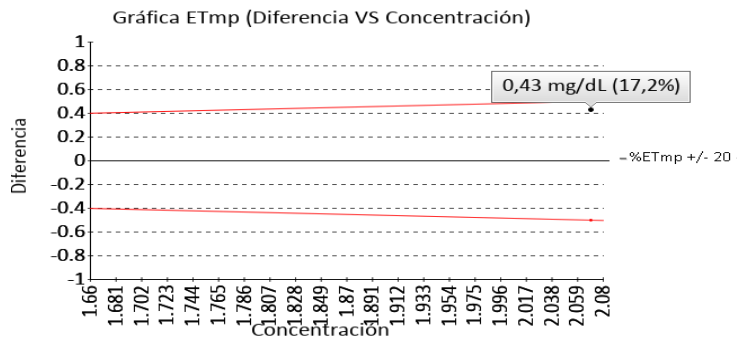
CM-250

Calculado

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	2.500	N/A	N/A	N/A	17,2	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,12	0,41	44	2,3 a 3,94	-33,65	-2,55	Alarma
Todos los participantes de QAP	2,66	0,79	4	1,08 a 4,24	-22,18	-0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,66	0,79	4	1,08 a 4,24	-22,18	-0,74	Satisfactorio

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



Cloro

88 mmol/L

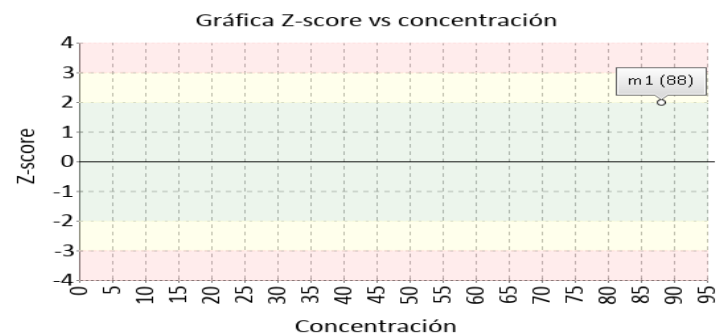
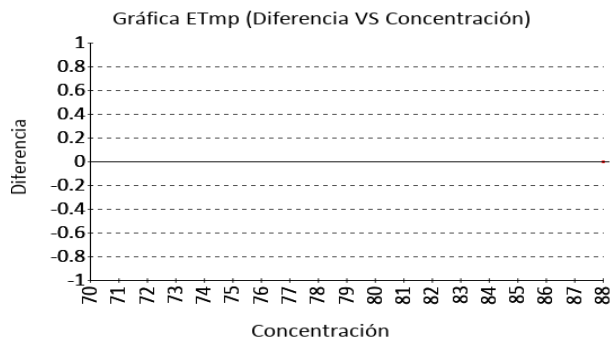
I SENS

ISE direct

5% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	82,43	1,98	3454	78,47 a 86,39	6,76	2,81	Alarma
Todos los participantes de QAP	86,08	3,4	4	79,28 a 92,87	2,24	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85,67	4,04	3	77,58 a 93,75	2,72	0,58	Satisfactorio

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



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

Creatinina

5.49 mg/dL

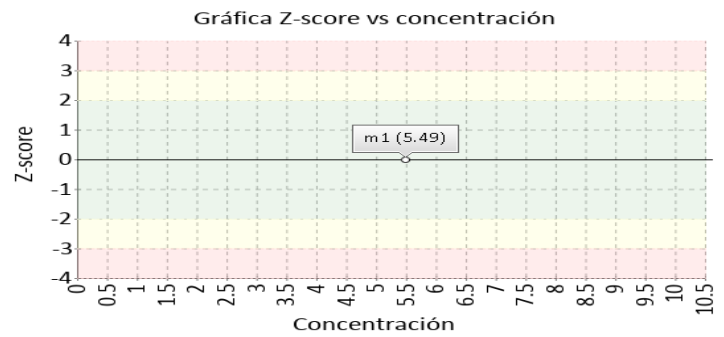
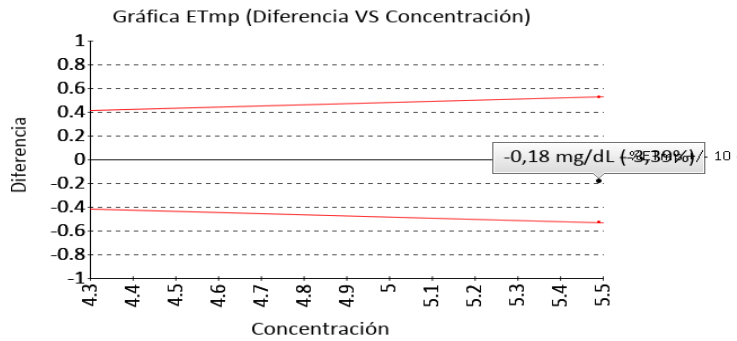
CM-250

Alkaline picrate method

10% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	5.310	N/A	N/A	N/A	-3,39	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,55	0,54	2268	4,48 a 6,62	-1,08	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,45	0,38	14	4,69 a 6,21	0,75	0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,55	0,1	4	5,35 a 5,74	-0,99	-0,57	Satisfactorio

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



Fosfatasa Alcalina

564 U/L

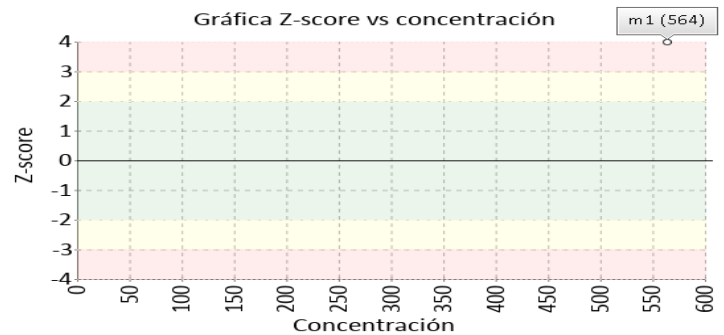
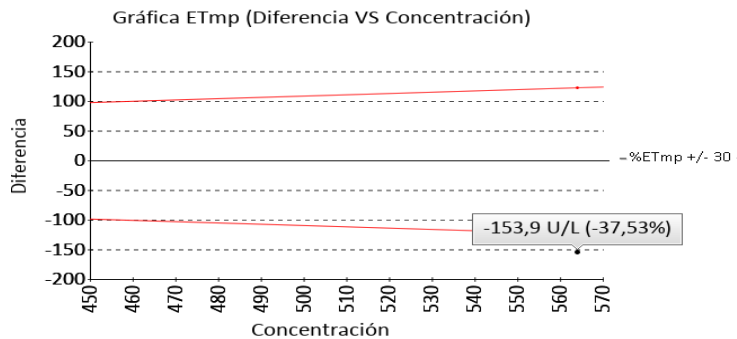
CM-250

PNPP, AMP Buffer

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	410.100	N/A	N/A	N/A	-37,53	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	425,5	34,19	9169	357,12 a 493,88	32,55	4,05	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	440,91	97,87	8	245,18 a 636,65	27,92	1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	487,8	72,51	5	342,79 a 632,81	15,62	1,05	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-11-11
Estado:	Revaloración

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

Glucosa

272 mg/dL

CM-250

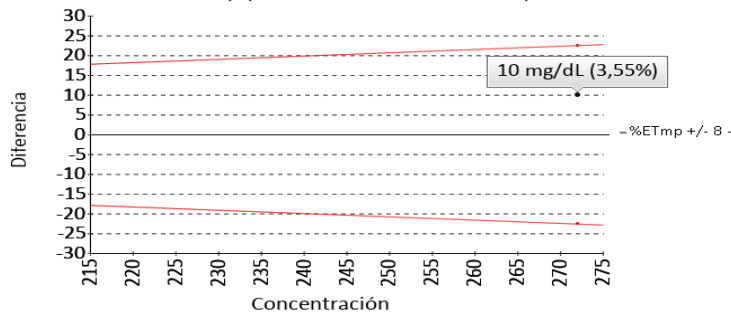
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

8% ETmp

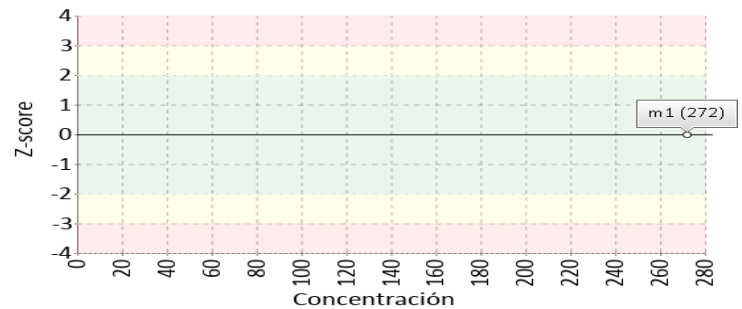
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	282.000	N/A	N/A	N/A	3,55	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	270,1	8,55	6006	253 a 287,2	0,7	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	275,55	13,77	15	248,02 a 303,09	-1,29	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	269,34	4,73	7	259,89 a 278,8	0,99	0,56	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



LD (Lactato Deshidrogenasa)

798 U/L

CM-250

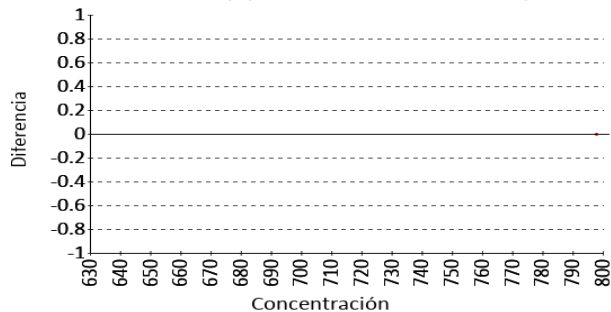
Piruvate to lactate

20% ETmp

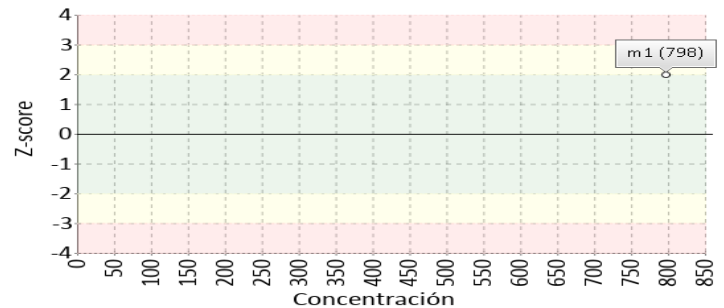
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	728,2	33,3	38	661,6 a 794,8	9,59	2,1	Alarma
Todos los participantes de QAP	702,67	204,1	7	294,47 a 1110,87	13,57	0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	802,5	6,36	2	789,77 a 815,23	-0,56	-0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Nitrógeno Uréico

47.66 mg/dL

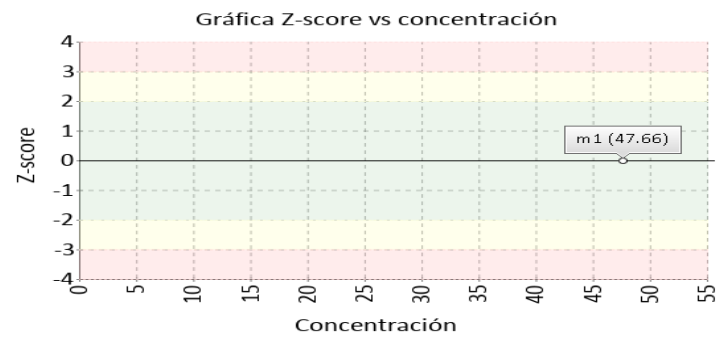
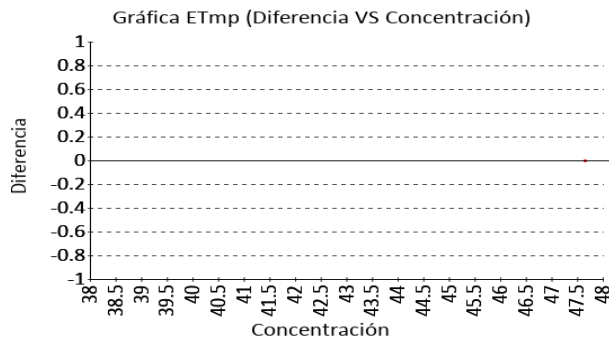
CM-250

Urease, UV

9% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	46,66	6,06	16031	34,54 a 58,78	2,14	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	45,27	2,28	8	40,7 a 49,83	5,29	1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	45,97	1,64	6	42,68 a 49,26	3,68	1,03	Satisfactorio

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



Potasio

6.0 mmol/L

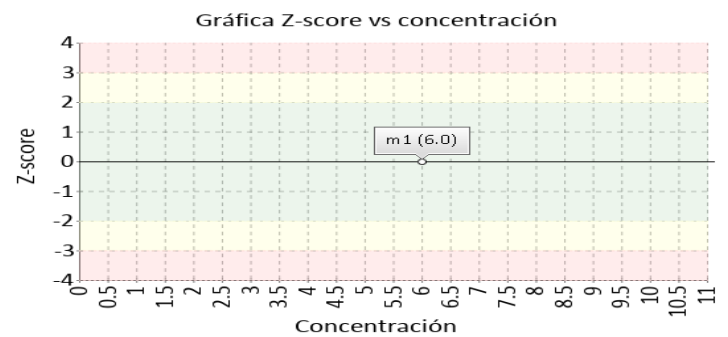
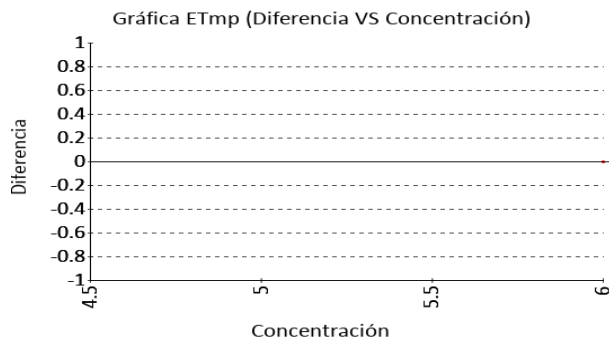
I SENS

ISE direct

0.5% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	5,98	0,21	3495	5,55 a 6,41	0,33	0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,04	0,16	6	5,72 a 6,36	-0,63	-0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6	0,08	4	5,84 a 6,16	0	0	Satisfactorio

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



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

Sodio

125 mmol/L

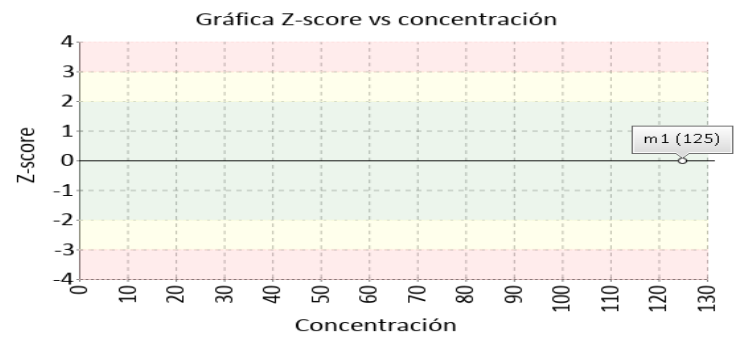
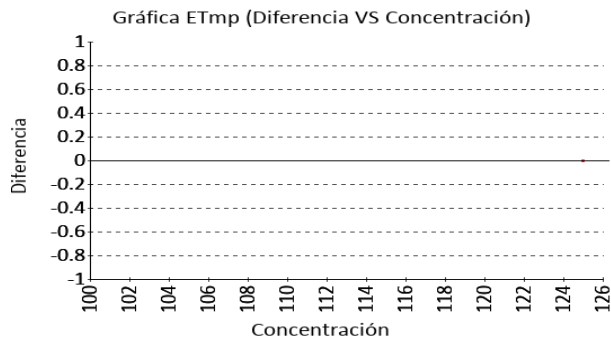
I SENS

ISE direct

4% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	124,4	2,45	3713	119,5 a 129,3	0,48	0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	124,67	2,88	6	118,92 a 130,42	0,27	0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	123,5	2,38	4	118,74 a 128,26	1,21	0,63	Satisfactorio

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



Urea

102 mg/dL

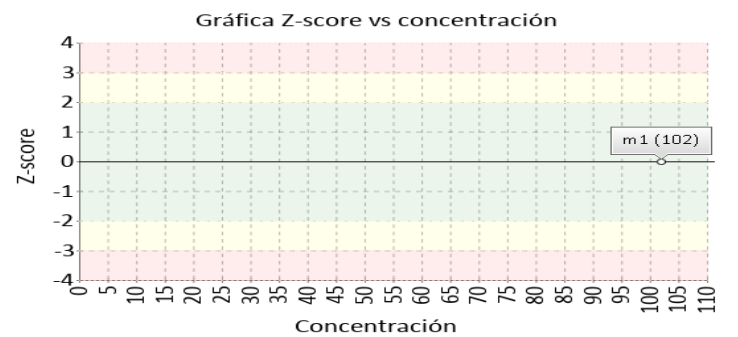
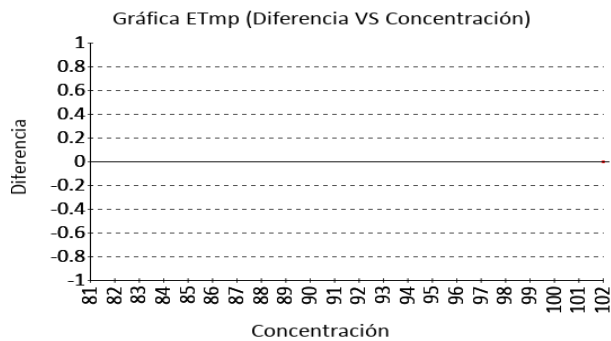
CM-250

Urease, UV

9% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	96,73	8,55	7999	79,63 a 113,83	5,45	0,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	98,79	7,87	7	83,05 a 114,52	3,25	0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	98,5	4,04	4	90,42 a 106,58	3,55	0,87	Satisfactorio

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



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	ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático-Colorimétrico	4	No declarado		No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimétrico	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	Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado	105	No declarado		No trazable
6	Cloro	I SENS	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
7	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
8	Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
9	Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
10	LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Pyruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Potasio	I SENS	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
13	Sodio	I SENS	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
14	Urea	CM-250	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

4: Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **104:** Spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **105:** Spectrophotometry **41:** 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 **41:** DMR 263a, Frozen 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 Chloride (Clinical Standard) **86:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **94:** DMR-56, Sodium spectrometric solution **95:** HRM-2002A, 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:** GBW09201, 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 **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-11-11
Estado:	Revaloración

6. RESUMEN DE RONDA

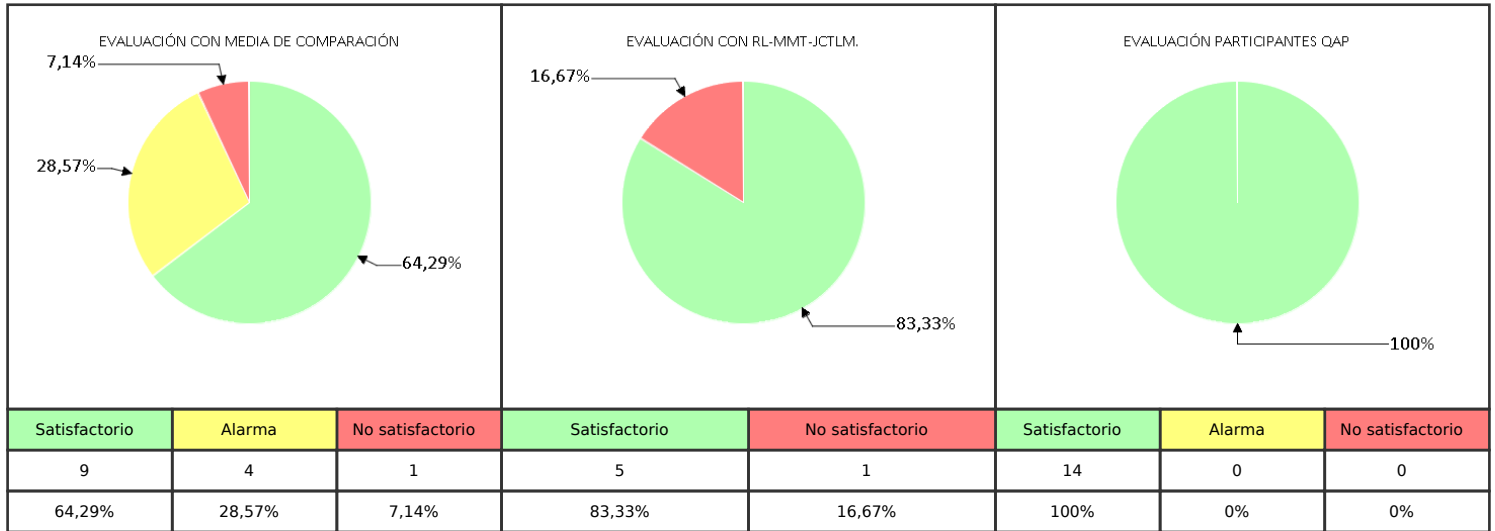
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,03	0,01															
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,24	-0,57															
3	Bilirrubina Directa	-2,8	0,14	0,54															
4	Bilirrubina Total	-11,96	-2,99	-0,52															
5	Bilirrubina Indirecta	-17,2	-2,55	-0,74															
6	Cloro	N/A	2,81	0,57															
7	Creatinina	3,39	-0,11	0,11															
8	Fosfatasa Alcalina	37,53	4,05	1,26															
9	Glucosa	-3,55	0,22	-0,26															
10	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	2,1	0,47															
11	Nitrógeno Uréico	N/A	0,17	1,05															
12	Potasio	N/A	0,09	-0,24															
13	Sodio	N/A	0,24	0,12															
14	Urea	N/A	0,62	0,41															
Notificaciones		<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	V.A.V. - 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
--	---	---	--	--	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-11-11
Estado:	Revaloración

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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