

"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

IPS OCUPACIONAL SANTA CLARA SAS

Correo electrónico:

laboratorio@saludocupacionalsantaclara.com

Dirección: Calle 23 AN No.2N-75 Barrio San Vicente

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Alba Lucia Gonzalez

Teléfono: 3233251700

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100122

Código de reporte: QAP-Q-100122-40-3

Ronda: 40

Muestra: 3

Código de la muestra: AB1245

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 04 / abril / 2022

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-26
Estado:	Evaluación original

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:	100122
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-26
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1	☒	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 250	UV with P5P	23	U/L	23,87	U/L	1,98	Acumulada	-0,44	Satisfactorio	Par
2	☒	AST (ASAT/GOT)	Vitros 250	Enzymatic, colorimetric	37	U/L	42,74	U/L	3,94	Mensual	-1,46	Satisfactorio	Método
3	☒	Bilirubina Total	Vitros 250	Diphyllyne, Diazonium Salt	1.0	mg/dL	0,95	mg/dL	0,09	Mensual	0,59	Satisfactorio	Par
4	☒	Bilirubina Indirecta	Vitros 250	Direct measure	0.6	mg/dL	0,65	mg/dL	0,06	Mensual	-0,74	Satisfactorio	Par
5	☒	Colesterol HDL	Vitros 250	Direct measure	74	mg/dL	69,63	mg/dL	4,88	Acumulada	0,9	Satisfactorio	Método
6	☒	Colesterol Total	Vitros 250	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	235	mg/dL	235,9	mg/dL	7,82	Acumulada	-0,12	Satisfactorio	Par
7	☒	Colinesterasa	Vitros 250	Butyrylthiocholine	7.18	U/mL	7,6	U/mL	1	Mensual	-0,42	Satisfactorio	Método
8	☒	Creatinina	Vitros 250	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	1.8	mg/dL	1,8	mg/dL	0,08	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
9	☒	Fosfatasa Alcalina	Vitros 250	PNPP, AMP Buffer	67	U/L	111	U/L	14	Inserto	-3,14	No satisfactorio	Método
10	☒	Glucosa	Vitros 250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	85	mg/dL	89,36	mg/dL	3,08	Acumulada	-1,42	Satisfactorio	Par
11	☒	Nitrógeno Uréico	Vitros 250	Urease, colorimetric	17	mg/dL	15,78	mg/dL	0,63	Acumulada	1,94	Satisfactorio	Par
12	☒	Triglicéridos	Vitros 250	Enzymatic, end point	193	mg/dL	188	mg/dL	6,16	Acumulada	0,81	Satisfactorio	Par

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.	☒	☒	✎
			Tardío	Ausente	Revalorado



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

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-26
Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Bilirrubina Total	1.0	mg/dL	0.910	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	9,89	20	0,73	1,09	Satisfactorio
2	Bilirrubina Indirecta	0.6	mg/dL	0.450	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	33,33	20	0,36	0,54	No satisfactorio
3	Colesterol HDL	74	mg/dL	75.600	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,12	30	52,92	98,28	Satisfactorio
4	Colesterol Total	235	mg/dL	248.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,24	10	223,2	272,8	Satisfactorio
5	Creatinina	1.8	mg/dL	1.720	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,65	10	1,55	1,89	Satisfactorio
6	Fosfatasa Alcalina	67	U/L	109.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-38,53	30	76,3	141,7	No satisfactorio
7	Glucosa	85	mg/dL	79.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	7,59	8	72,68	85,32	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)

23 U/L

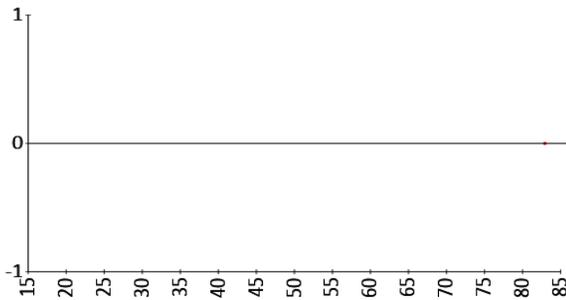
UV with P5P

20% ETmp

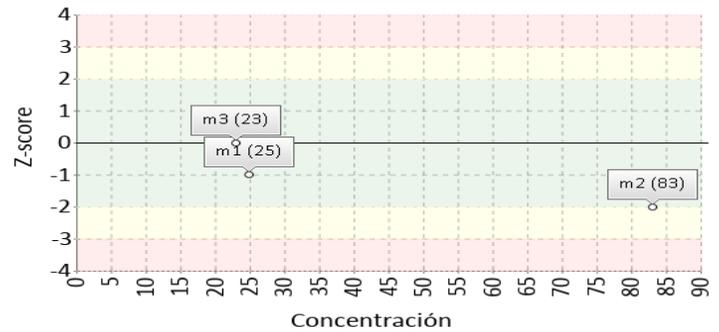
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	23,87	1,98	11836	19,91 a 27,83	-3,64	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	28,73	4,26	55	20,21 a 37,25	-19,94	-1,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



AST (ASAT/GOT)

37 U/L

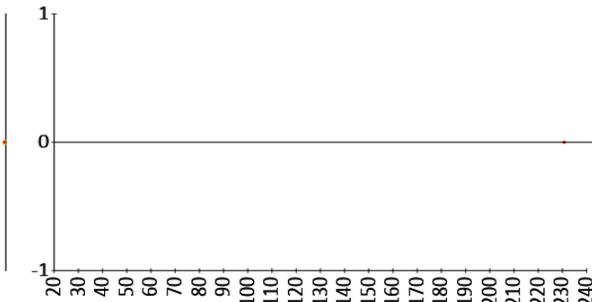
Enzymatic, colorimetric

20% ETmp

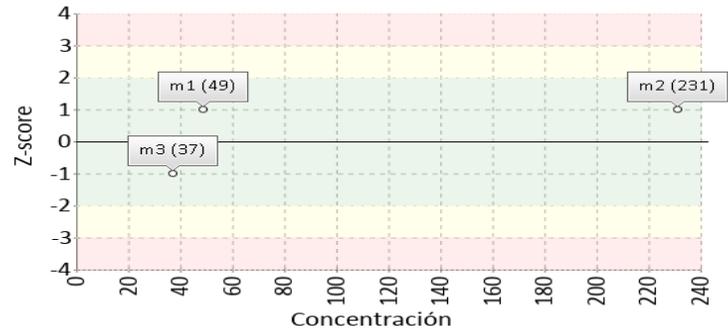
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	42,74	3,94	232	34,86 a 50,62	-13,43	-1,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	40,87	3,72	54	33,43 a 48,3	-9,46	-1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-26
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

1.0 mg/dL

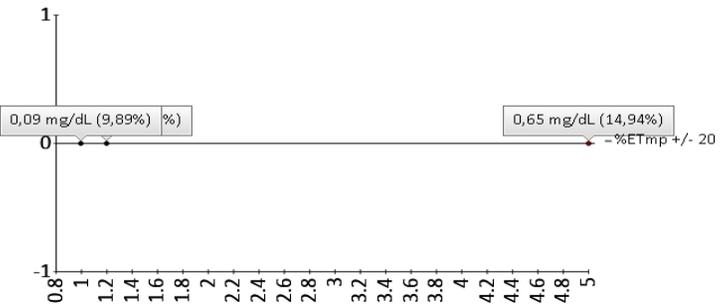
Diphylline, Diazonium Salt

20% ETmp

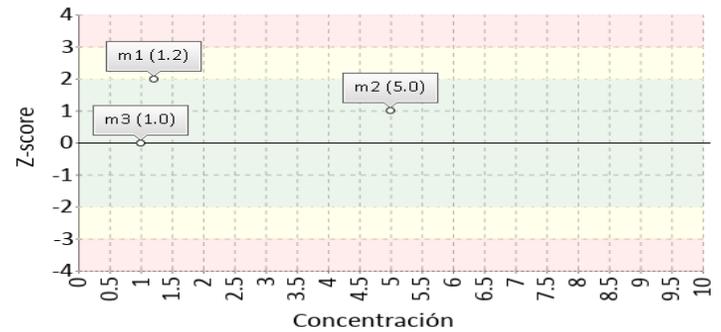
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	0.910	N/A	N/A	N/A	9,89	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	0,95	0,09	305	0,76 a 1,13	5,82	0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,03	0,23	27	0,57 a 1,49	-3,03	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Bilirrubina Indirecta

0.6 mg/dL

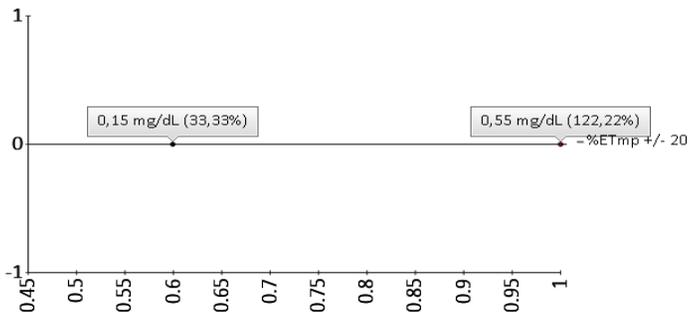
Direct measure

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	0.450	N/A	N/A	N/A	33,33	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,65	0,06	238	0,52 a 0,77	-6,98	-0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,63	0,23	18	0,17 a 1,09	-4,81	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-26
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

74 mg/dL

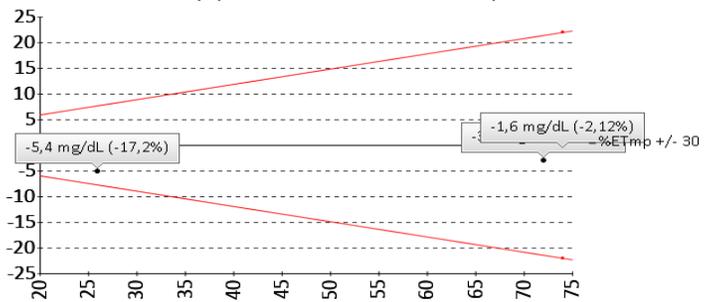
Direct measure

30% ETmp

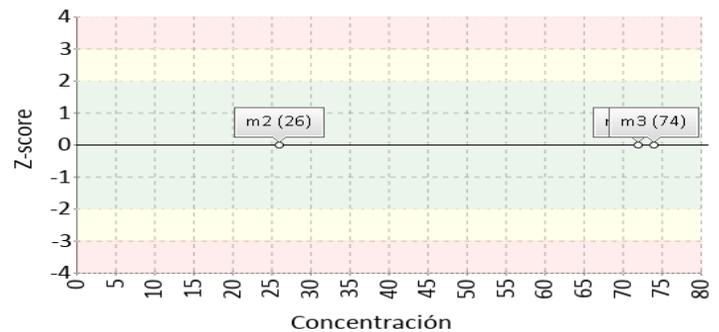
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	75.600	N/A	N/A	N/A	-2,12	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	69,63	4,88	16482	59,87 a 79,39	6,28	0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	61,9	7,49	64	46,93 a 76,87	19,55	1,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Colesterol Total

235 mg/dL

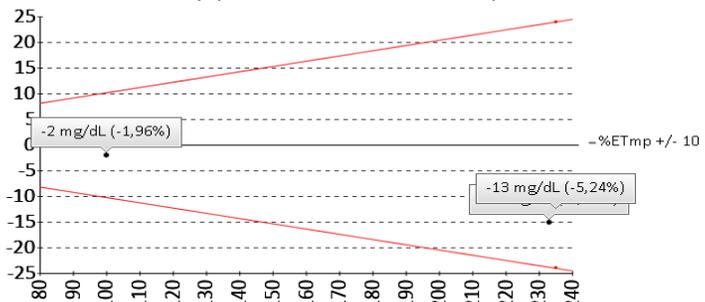
Colesterol oxidasas, esterasas, peroxidasas

10% ETmp

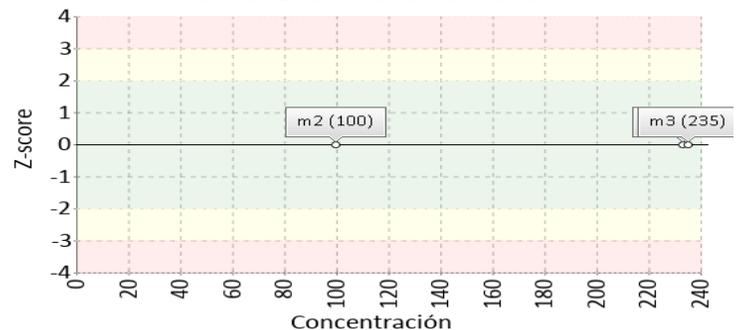
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	248.000	N/A	N/A	N/A	-5,24	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	235,9	7,82	3438	220,26 a 251,54	-0,38	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	244,15	9,16	70	225,83 a 262,48	-3,75	-1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	246,04	9,26	16	227,51 a 264,57	-4,49	-1,19	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)

Colinesterasa

7.18 U/mL

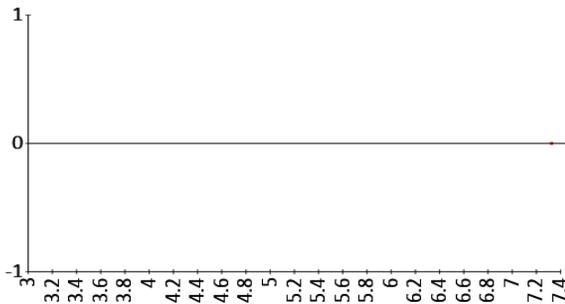
Butyrylthiocholine

12.30% ETmp

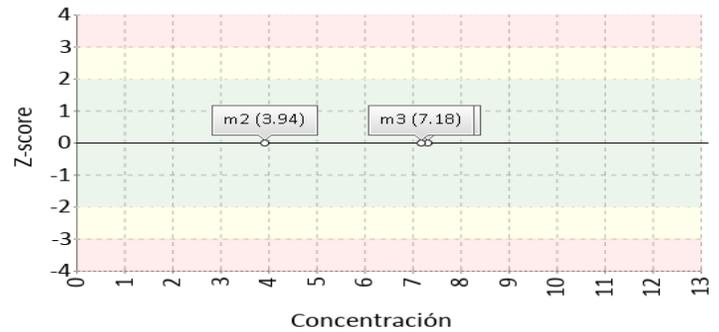
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,6	1	928	5,6 a 9,6	-5,53	-0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,26	0,11	2	7,04 a 7,47	-1,03	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Creatinina

1.8 mg/dL

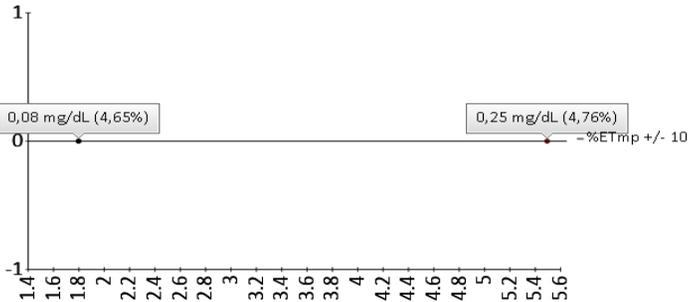
Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized

10% ETmp

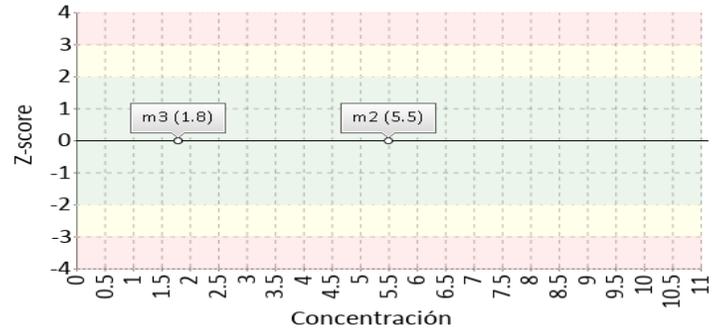
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.720	N/A	N/A	N/A	4,65	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,8	0,08	4088	1,64 a 1,96	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,94	0,29	69	1,37 a 2,51	-7,21	-0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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)

Fosfatasa Alcalina

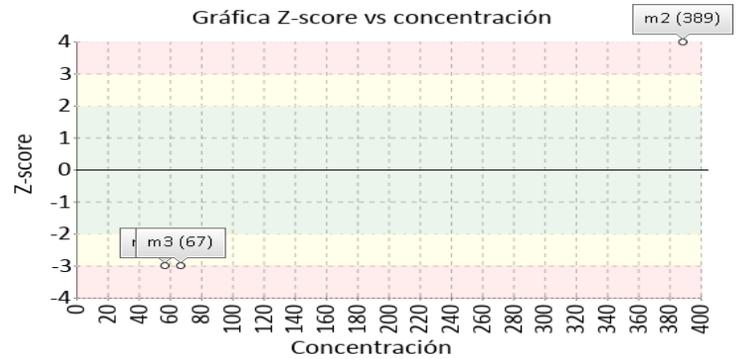
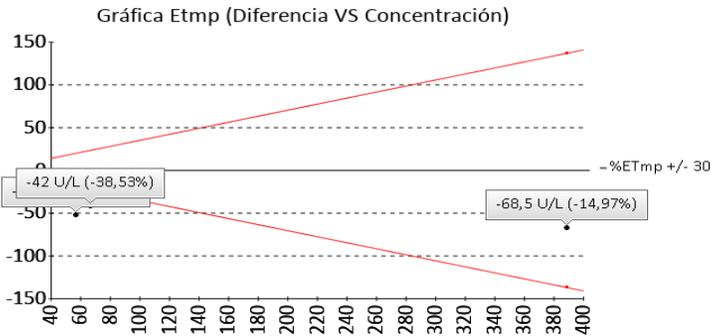
67 U/L

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	109,000	N/A	N/A	N/A	-38,53	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	111	14	N/A	83 a 139	-39,64	-3,14	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	109,24	26,92	30	55,41 a 163,07	-38,67	-1,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	108,42	22,17	20	64,07 a 152,77	-38,2	-1,87	Satisfactorio

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



Glucosa

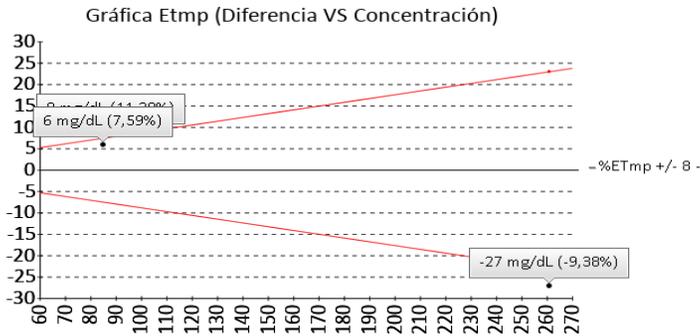
85 mg/dL

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	79,000	N/A	N/A	N/A	7,59	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	89,36	3,08	3012	83,2 a 95,52	-4,88	-1,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	79,84	4,13	70	71,58 a 88,11	6,46	1,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82,93	7,85	23	67,24 a 98,63	2,49	0,26	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)

Nitrógeno Uréico

17 mg/dL

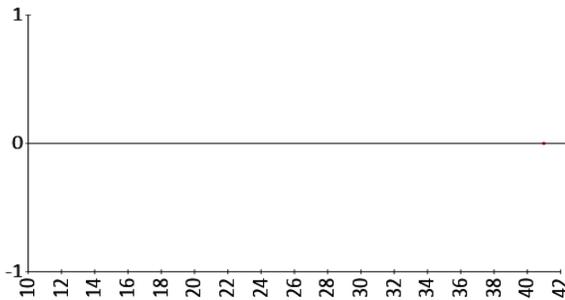
Urease, colorimetric

9% ETmp

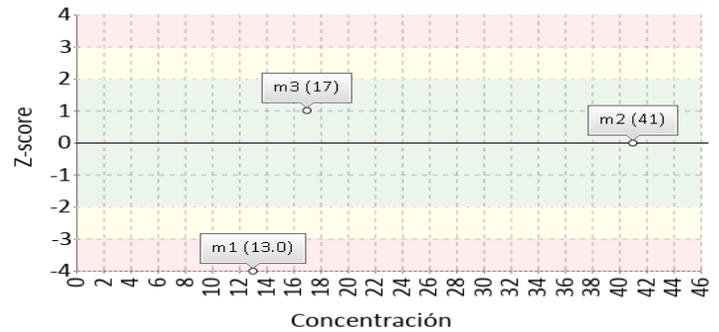
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,78	0,63	8636	14,52 a 17,04	7,73	1,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,93	1,66	33	11,62 a 18,24	13,86	1,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Triglicéridos

193 mg/dL

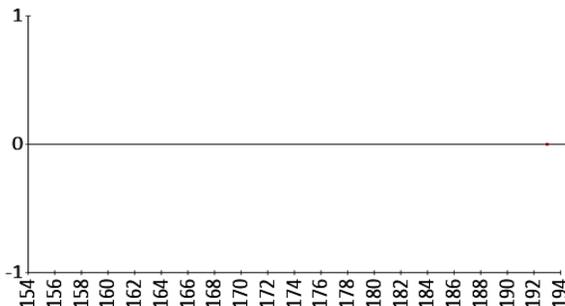
Enzymatic, end point

15% ETmp

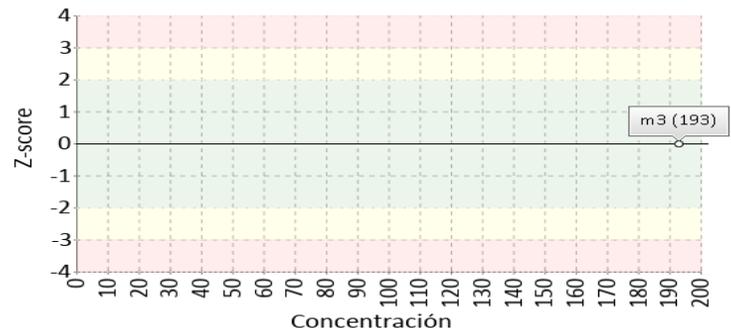
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	188	6,16	3299	175,68 a 200,32	2,66	0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	178,62	8,25	71	162,12 a 195,12	8,05	1,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	179,71	7,15	17	165,4 a 194,01	7,4	1,86	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



Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-26
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 250	UV with P5P	4	No declarado		No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	Vitros 250	Enzymatic, colorimetric	40	No declarado	12	No trazable
3	Bilirrubina Total	Vitros 250	Diphylline, Diazonium Salt	6 7	No declarado		No trazable
4	Bilirrubina Indirecta	Vitros 250	Direct measure		No declarado		No trazable
5	Colesterol HDL	Vitros 250	Direct measure	16	No declarado	66	No trazable
6	Colesterol Total	Vitros 250	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
7	Colinesterasa	Vitros 250	Butyrylthiocholine		No declarado		No trazable
8	Creatinina	Vitros 250	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	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	Vitros 250	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
10	Glucosa	Vitros 250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	Vitros 250	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	Vitros 250	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

4: Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **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 **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry

Nomenclatura materiales

12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **66:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **25:** GBW09203b, cholesterol **100:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material **30:** JCCRM 211, cholesterol **101:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **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:** NMJ 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 **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

6. RESUMEN DE RONDA

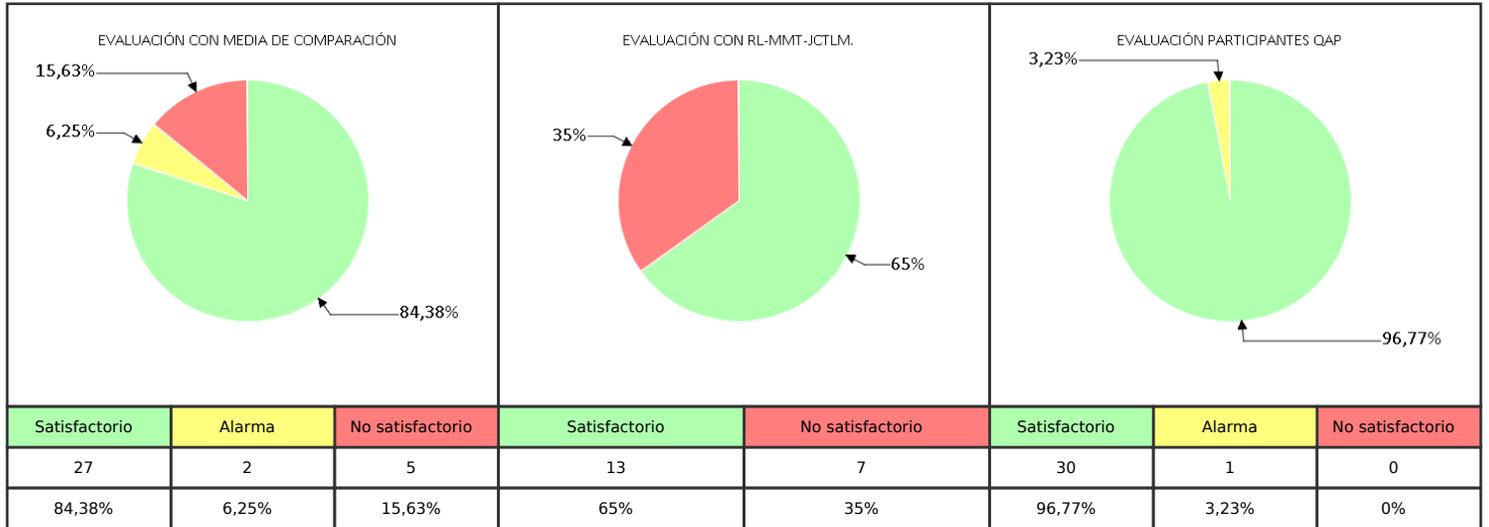
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-1,55	-0,87	N/A	-2,65	-1,77	N/A	-0,44	-1,34									
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,59	2,19	N/A	1,13	1,49	N/A	-1,46	-1,04									
3	Bilirrubina Total	31,87	2,71	0,73	14,94	1,97	1,38	9,89	0,59	-0,14									
4	Bilirrubina Indirecta	122,22	5,82	1,6	N/A	N/A	N/A	33,33	-0,74	-0,13									
5	Colesterol HDL	-4,76	0,23	1,35	-17,2	0,06	-0,02	-2,12	0,9	1,62									
6	Colesterol Total	-6,05	-0,37	-1,22	-1,96	0,23	-0,35	-5,24	-0,12	-1									
7	Colinesterasa	N/A	-0,27	N/A	N/A	-0,45	N/A	N/A	-0,42	N/A									
8	Creatinina	4,65	0	-0,49	4,76	0,99	0,63	4,65	0	-0,49									
9	Fosfatasa Alcalina	-47,71	-3,86	-1,94	-14,97	8,03	-0,8	-38,53	-3,14	-1,57									
10	Glucosa	11,39	-0,44	1,97	-9,38	-0,45	-0,66	7,59	-1,42	1,25									
11	Nitrógeno Uréico	N/A	-4,42	-1,17	N/A	-0,72	-0,2	N/A	1,94	1,25									
12	Triglicéridos	N/A	0,81	1,74	N/A	N/A	N/A	N/A	0,81	1,74									
Notificaciones		0 0 0 0			12 2 0			12 0 0			0 0 0			0 0 0			0 0 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	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
--	--	---	--	--	---------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-26
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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