



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE
CALIDAD**
QAP-Q - Química sanguínea

**CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL SANTANDER- SEDE
BARRANCABERMEJA**

Correo electrónico: dayane.canedo@cruzrojasantander.org
Dirección: Calle 48 No- 22-141 Barrio Colombia Edificio Cruz
Roja
Ciudad: Barrancabermeja Santander
País: Colombia
Contacto: Dayane Canedo de León
Teléfono: 3114023707

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100132

Código de reporte: QAP-Q-100132-32-4
Ronda: 32
Muestra: 4
Código de la muestra: CV0712
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 03 / febrero / 2021

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	32
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0712
Fecha reporte:	2021-01-27
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:	100132
Ronda:	32
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0712
Fecha reporte:	2021-01-27
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		Acido Úrico	Mindray BS 120	Uricase, colorimetric	10.63	mg/dL	9,9	mg/dL	0,45	Acumulada	1,63	Satisfactorio	Método
2		ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV without P5P	87	U/L	93,33	U/L	5,35	Acumulada	-1,18	Satisfactorio	Método
3		AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV without P5P	195.4	U/L	208,2	U/L	12,4	Acumulada	-1,03	Satisfactorio	Método
4		Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Sulphanilic acid, DMSO	1.93	mg/dL	1,24	mg/dL	0,46	Consenso	1,5	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Sulphanilic acid, DMSO	4.32	mg/dL	4,64	mg/dL	0,41	Acumulada	-0,78	Satisfactorio	Método
6		Colesterol HDL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric	24.1	mg/dL	25,73	mg/dL	3,15	Acumulada	-0,52	Satisfactorio	Método
7		Colesterol Total	Mindray BS 120	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	110	mg/dL	100,1	mg/dL	5,23	Acumulada	1,89	Satisfactorio	Método
8		Creatinina	Mindray BS 120	Alkaline picrate-kinetic	4.42	mg/dL	5,45	mg/dL	0,35	Inserto	-2,94	Alarma	Método
9		Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	380	U/L	456	U/L	36,5	Inserto	-2,08	Alarma	Método
10		Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	281.5	mg/dL	267,7	mg/dL	11,23	Acumulada	1,23	Satisfactorio	Método
11		Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV	49	mg/dL	46,07	mg/dL	1,84	Acumulada	1,59	Satisfactorio	Método
12		Triglicéridos	Mindray BS 120	GPO-POD	90.6	mg/dL	93,4	mg/dL	10,3	Inserto	-0,27	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.	☒	☒	✎
			Tardío	Ausente	Revalorado

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	32
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0712
Fecha reporte:	2021-01-27
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	Ácido Úrico	10.63	mg/dL	9.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,47	10	8,82	10,78	Satisfactorio
2	Colesterol Total	110	mg/dL	103.270	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6,52	10	92,94	113,6	Satisfactorio
3	Creatinina	4.42	mg/dL	5.330	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-17,07	10	4,8	5,86	No satisfactorio
4	Nitrógeno Uréico	49	mg/dL	47.460	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,24	9	43,19	51,73	Satisfactorio
5	Triglicéridos	90.6	mg/dL	97.990	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,54	15	83,29	112,69	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 CLIA	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	32
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0712
Fecha reporte:	2021-01-27
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

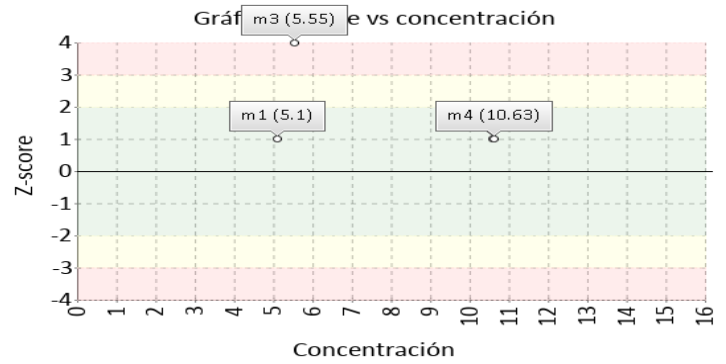
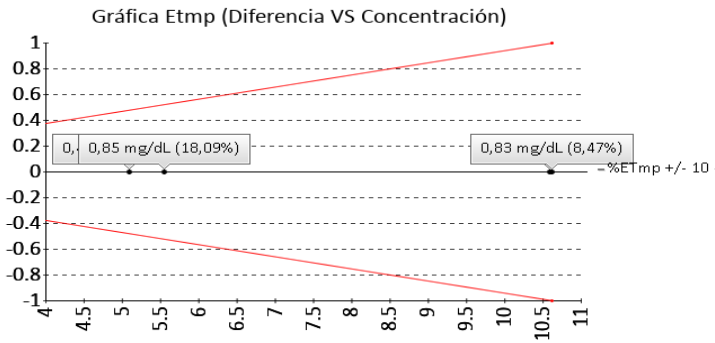
10.63 mg/dL

Uricase, colorimetric

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	9.800	N/A	N/A	N/A	8,47	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,9	0,45	13000	9 a 10,8	7,37	1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,74	0,87	34	7,99 a 11,49	9,15	1,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,75	0,92	24	7,92 a 11,59	8,99	0,96	Satisfactorio

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



ALT (ALAT/GPT)

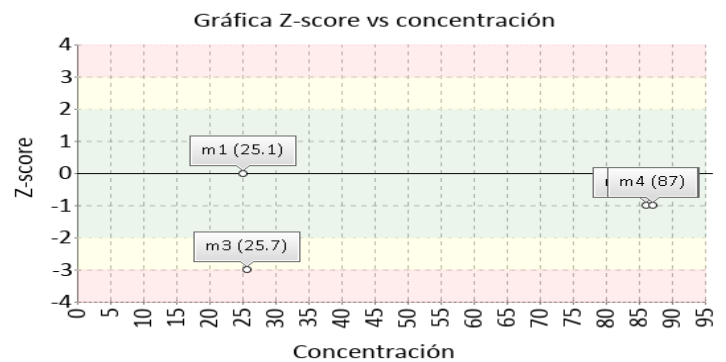
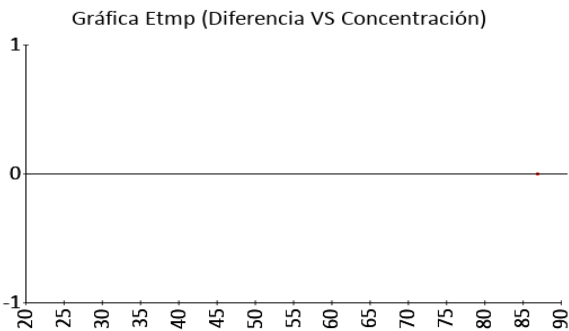
87 U/L

UV without 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	93,33	5,35	99035	82,63 a 104,03	-6,78	-1,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	95,6	13,82	38	67,95 a 123,24	-8,99	-0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	93,39	10,8	23	71,8 a 114,99	-6,85	-0,59	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)

AST (ASAT/GOT)

195.4 U/L

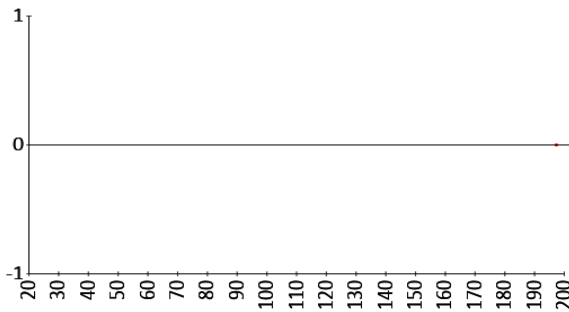
UV without P5P

20% ETmp

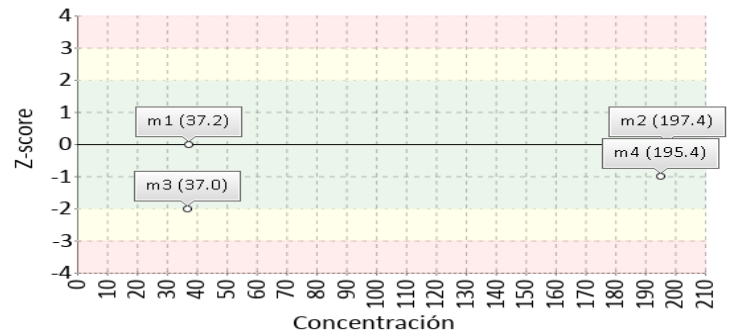
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	208,2	12,4	85965	183,4 a 233	-6,15	-1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	210,26	20,8	36	168,67 a 251,85	-7,07	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	209,8	25,81	21	158,19 a 261,41	-6,86	-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



Bilirrubina Directa

1.93 mg/dL

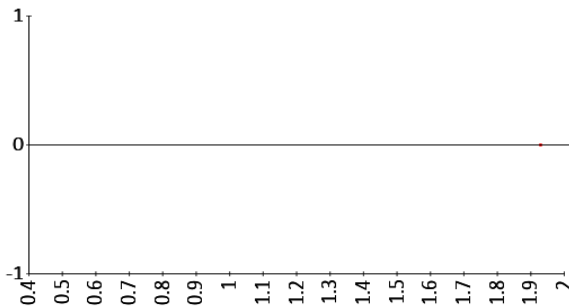
Sulphanilic acid, DMSO

20% ETmp

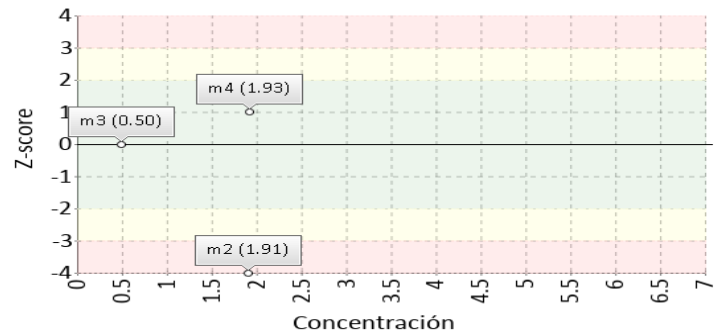
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,24	0,46	23	0,32 a 2,16	55,65	1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,23	0,45	25	0,34 a 2,13	56,76	1,56	Satisfactorio
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)

Bilirrubina Total

4.32 mg/dL

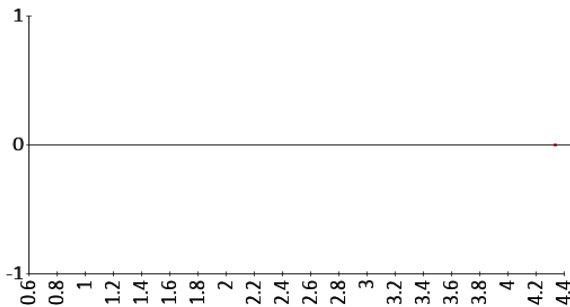
Sulphanilic acid, DMSO

20% ETmp

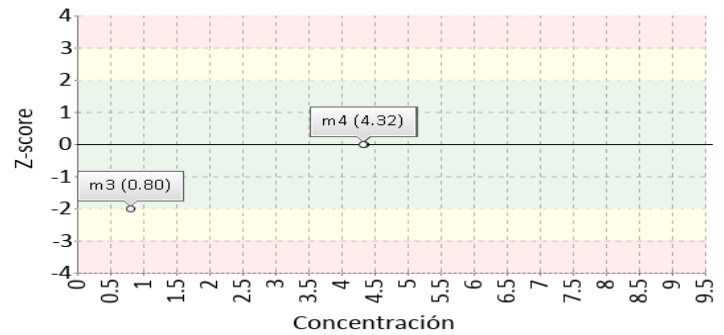
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,64	0,41	2872	3,82 a 5,46	-6,9	-0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,28	0,44	27	3,41 a 5,15	0,96	0,09	Satisfactorio
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 HDL

24.1 mg/dL

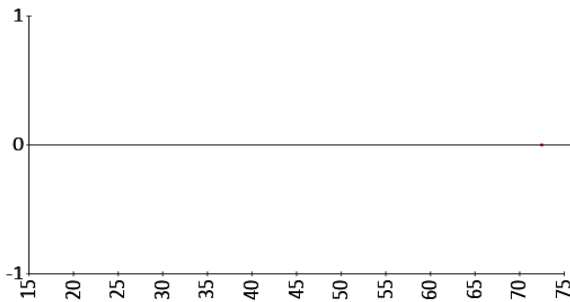
Direct Enzymatic Colorimetric

30% ETmp

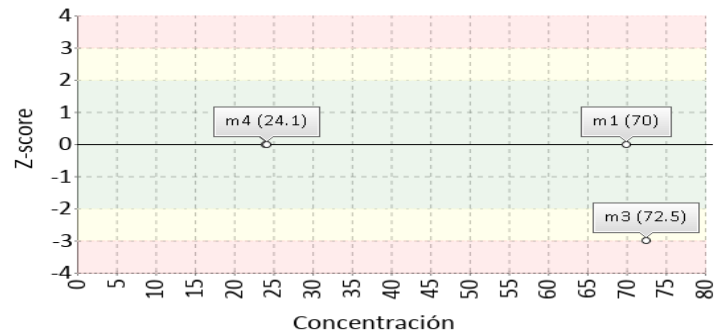
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	25,73	3,15	10015	19,43 a 32,03	-6,34	-0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,94	5,26	42	14,41 a 35,46	-3,35	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,07	3,56	19	17,94 a 32,19	-3,86	-0,27	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)

Colesterol Total

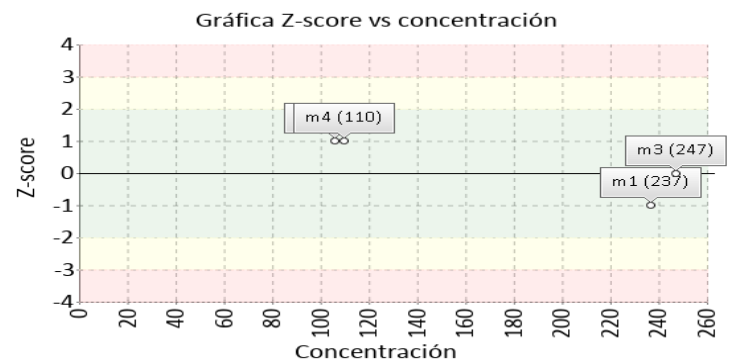
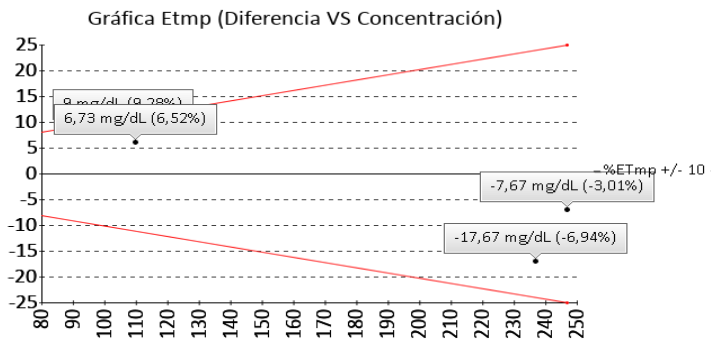
110 mg/dL

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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	103,270	N/A	N/A	N/A	6,52	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,1	5,23	145000	89,64 a 110,56	9,89	1,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	103,71	9,63	52	84,45 a 122,97	6,07	0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	102,25	9,55	35	83,16 a 121,35	7,58	0,81	Satisfactorio

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



Creatinina

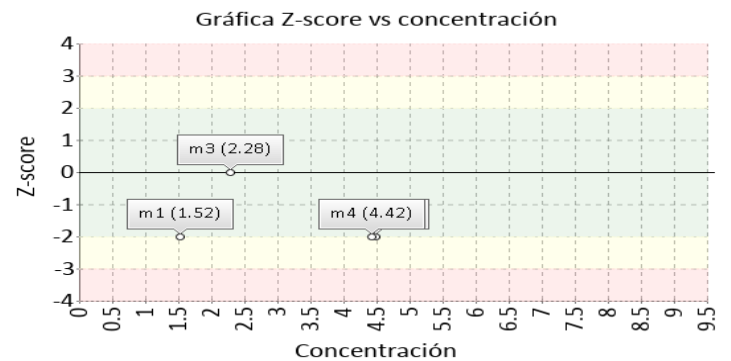
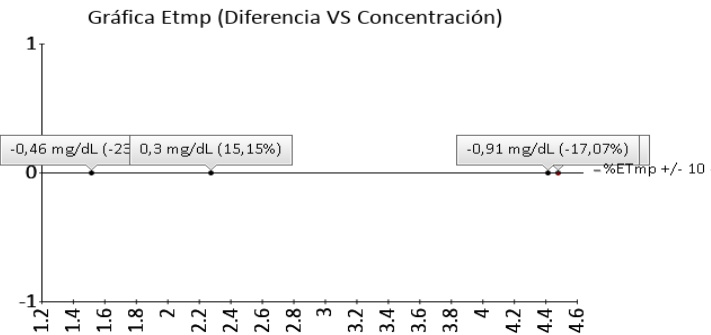
4.42 mg/dL

Alkaline picrate-kinetic

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	5,330	N/A	N/A	N/A	-17,07	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	5,45	0,35	N/A	4,75 a 6,15	-18,9	-2,94	Alarma
Todos los participantes de QAP	5,13	0,47	49	4,19 a 6,07	-13,87	-1,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,08	0,46	21	4,15 a 6,01	-13	-1,43	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	32
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0712
Fecha reporte:	2021-01-27
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

380 U/L

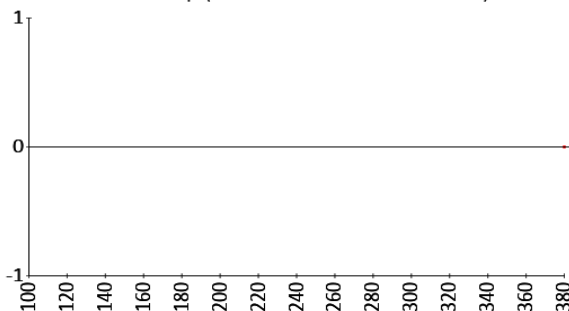
PNPP, AMP Buffer

30% ETmp

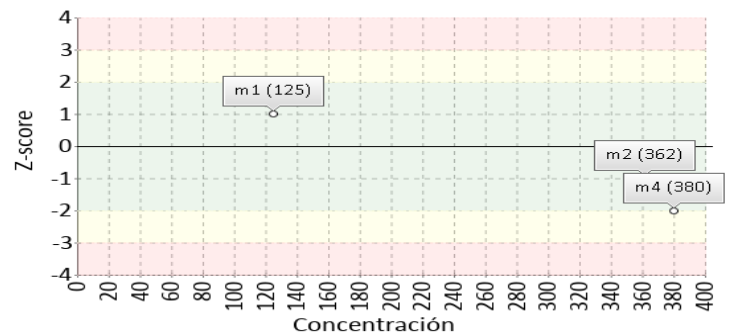
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	456	36,5	N/A	383 a 529	-16,67	-2,08	Alarma
Todos los participantes de QAP	458,88	106,82	31	245,24 a 672,51	-17,19	-0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	449,21	103,32	25	242,57 a 655,84	-15,41	-0,67	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



Glucosa

281.5 mg/dL

Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

8% ETmp

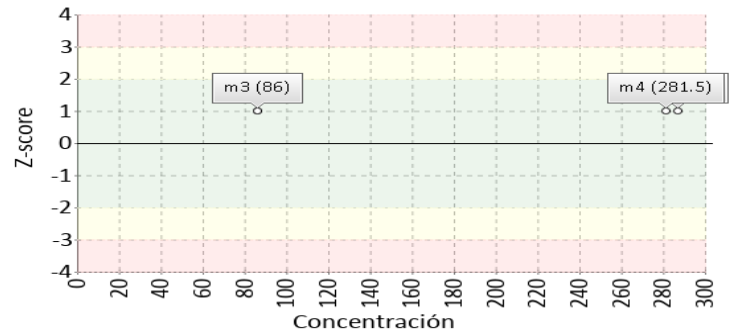
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	267,7	11,23	29065	245,24 a 290,16	5,16	1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	272,95	13,85	55	245,26 a 300,65	3,13	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	265,16	11,43	21	242,3 a 288,02	6,16	1,43	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

49 mg/dL

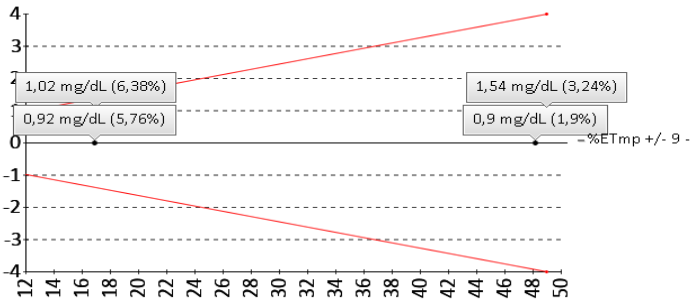
Urease, UV

9% ETmp

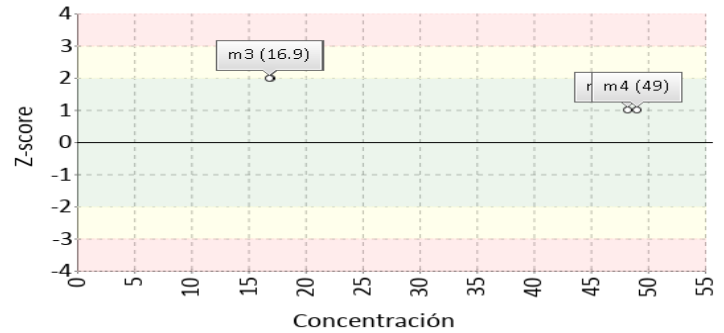
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	47,460	N/A	N/A	N/A	3,24	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	46,07	1,84	59584	42,39 a 49,75	6,36	1,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	44,13	4,73	32	34,66 a 53,6	11,03	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	44,79	4,85	20	35,08 a 54,5	9,41	0,87	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



Triglicéridos

90.6 mg/dL

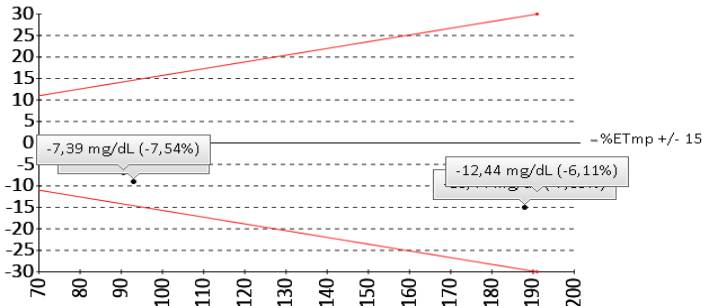
GPO-POD

15% ETmp

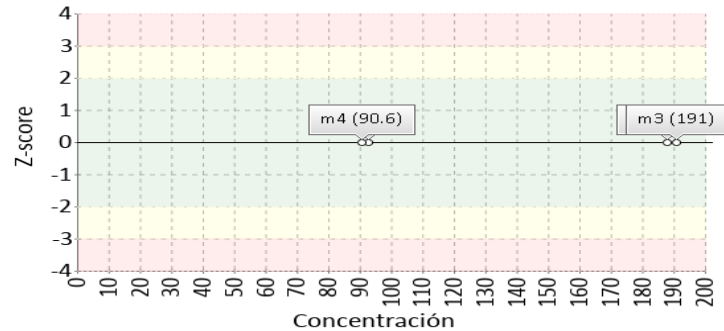
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	97,990	N/A	N/A	N/A	-7,54	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	93,4	10,3	N/A	72,8 a 114	-3	-0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	92,92	16,44	56	60,04 a 125,81	-2,5	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,58	8,5	24	77,59 a 111,57	-4,21	-0,47	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:	100132
Ronda:	32
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0712
Fecha reporte:	2021-01-27
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	Ácido Úrico	Mindray BS 120	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
4	Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Sulphanilic acid, DMSO		No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Sulphanilic acid, DMSO	6 7	No declarado		No trazable
6	Colesterol HDL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
7	Colesterol Total	Mindray BS 120	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
8	Creatinina	Mindray BS 120	Alkaline picrate-kinetic	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	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
10	Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	Mindray BS 120	GPO-POD	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **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

115: GBW09202, uric acid **116:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **112:** JCLLS021, Uric acid in human serum **117:** NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **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:** NMIJ 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:** 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 **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMIJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

6. RESUMEN DE RONDA

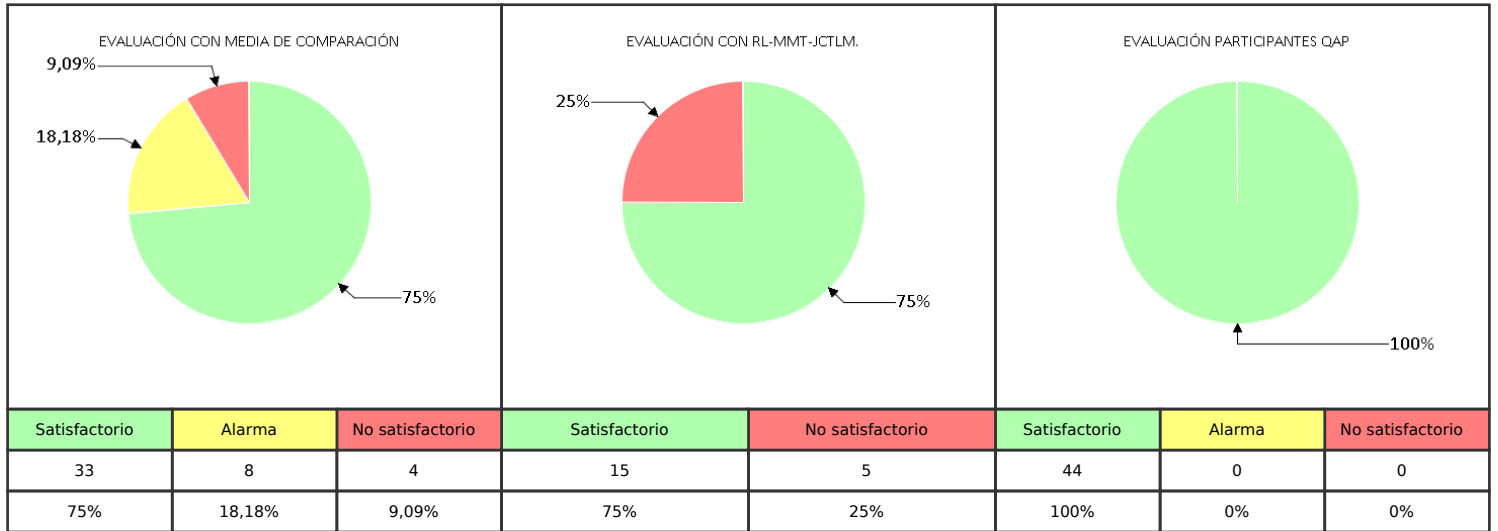
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	Ácido Úrico	8,51	1,99	0,28	4,95	1,56	0,98	18,09	12,13	1,18	8,47	1,63	1,02						
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,69	-0,87	N/A	-1,35	-0,69	N/A	-3,85	-0,75	N/A	-1,18	-0,62						
3	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,66	-0,7	N/A	-0,87	-0,62	N/A	-2,4	-0,74	N/A	-1,03	-0,71						
4	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A	N/A	-16,64	1,52	N/A	0,19	0,56	N/A	1,5	1,56						
5	Bilirrubina Total	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,73	0,14	N/A	-2,41	-0,74	N/A	-0,78	0,09						
6	Colesterol HDL	N/A	-0,14	-0,23	N/A	-0,55	-0,18	N/A	-3,92	-0,11	N/A	-0,52	-0,16						
7	Colesterol Total	-6,94	-1,18	-0,85	9,28	1,13	0,24	-3,01	0,37	-0,29	6,52	1,89	0,65						
8	Creatinina	-23,23	-2,97	-1,96	-14,83	-2,22	-1,39	15,15	0	0,55	-17,07	-2,94	-1,52						
9	Fosfatasa Alcalina	N/A	1,35	0,38	N/A	-1,46	-0,91	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,08	-0,74						
10	Glucosa	N/A	1,47	0,59	N/A	1,72	1,01	N/A	1,47	0,59	N/A	1,23	0,62						
11	Nitrógeno Uréico	6,38	2,18	0,03	1,9	1,16	0,86	5,76	2,04	0,01	3,24	1,59	1,03						
12	Triglicéridos	-7,59	-0,67	-0,08	-8,82	-0,4	N/A	-6,11	-0,3	0,01	-7,54	-0,27	-0,14						
Notificaciones		0 0 0			0 0 0			0 1 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	<input type="radio"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	---------------	------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	32
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0712
Fecha reporte:	2021-01-27
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. MSc. PhD
Coordinadora programas QAP