



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-Q-100124-39-1

Ronda: 39

Muestra: 1

Código de la muestra: AB4569

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 30 / septiembre / 2021

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	AB4569
Fecha reporte:	2021-09-30
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

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	☒	Acido Úrico	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	9.2	mg/dL	9,4	mg/dL	0,26	Acumulada	-0,76	Satisfactorio	Par
2	☒	Albumina	AU480 Beckman Coulter	Bromcresol green (BCG)	2.76	g/dL	2,61	g/dL	0,08	Acumulada	2	Satisfactorio	Par
3	☒	ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	100.0	U/L	97,09	U/L	6,46	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par
4	☒	Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	375	U/L	407	U/L	28,89	Acumulada	-1,11	Satisfactorio	Par
5	☒	AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	197.5	U/L	197	U/L	18,1	Acumulada	0,03	Satisfactorio	Par
6	☒	Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Vanadate Oxidation	1.68	mg/dL	1,55	mg/dL	0,22	Mensual	0,58	Satisfactorio	Método
7	☒	Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Calculado	4.04	mg/dL	4,22	mg/dL	0,3	Acumulada	-0,59	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	☒	Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	12.2	mg/dL	11,96	mg/dL	0,23	Acumulada	1,04	Satisfactorio	Par
9	☒	CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	Rosalki, other modified	428	U/L	444,6	U/L	20,62	Acumulada	-0,81	Satisfactorio	Método
10	☒	Cloro	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	88.8	mEq/L	85,49	mEq/L	1,28	Acumulada	2,59	Alarma	Par
11	☒	Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Dextran sulfate	23.3	mg/dL	25,94	mg/dL	3,42	Consenso	-0,77	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12	☒	Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	60	mg/dL	68,27	mg/dL	5,61	Mensual	-1,47	Satisfactorio	Par
13	☒	Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	106	mg/dL	101,2	mg/dL	4,74	Acumulada	1,01	Satisfactorio	Par
14	☒	Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	5.31	mg/dL	5,34	mg/dL	0,17	Acumulada	-0,18	Satisfactorio	Par
15	☒	Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	441	U/L	456	U/L	38	Inserto	-0,39	Satisfactorio	Método
16	☒	Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction	7.6	mg/dL	7,17	mg/dL	0,31	Acumulada	1,37	Satisfactorio	Método
17	☒	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	159	U/L	144	U/L	11,31	Acumulada	1,33	Satisfactorio	Par
18	☒	Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	277	mg/dL	277,1	mg/dL	7,7	Acumulada	-0,01	Satisfactorio	Par
19	☒	Hierro	AU480 Beckman Coulter	TPTZ deproteinization	63.52	ug/dL	70,07	ug/dL	3,31	Acumulada	-1,98	Satisfactorio	Par
20	☒	LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate	407	U/L	343,3	U/L	25,5	Acumulada	2,5	Alarma	Par
21	☒	Magnesio	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic	4.27	mg/dL	4,28	mg/dL	0,12	Acumulada	-0,08	Satisfactorio	Par
22	☒	Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, colorimetric	47.1	mg/dL	47	mg/dL	2,3	Inserto	0,04	Satisfactorio	Método
23	☒	Potasio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	6.44	mEq/L	6,23	mEq/L	0,1	Acumulada	2,04	Alarma	Par
24	☒	Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret (Not Specified)	4.06	g/dL	4,2	g/dL	0,24	Mensual	-0,59	Satisfactorio	Método
25	☒	Sodio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	125	mEq/L	125,2	mEq/L	1,82	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Par
26	☒	Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	Enzymatic with glycerol blank	101	mg/dL	95,81	mg/dL	5,46	Acumulada	0,95	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
--	---	------------------------------	--------------------	------------------------	-------------------------

<p align="center">Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.</p>	<p align="center">Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.</p>	<p align="center">No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.</p>	 Tardío	 Ausente	 Revalorado
--	---	---	---	--	---

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación	Bajo	Alto	Valoración
1	Albúmina	2.76	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,22	8	2,48	2,92	Satisfactorio	
2	Amilasa	375	U/L	443.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-15,35	30	310,1	575,9	Satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	1.68	mg/dL	1.110	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	51,35	20	0,89	1,33	No satisfactorio	
4	Bilirrubina Total	4.04	mg/dL	4.350	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,13	20	3,48	5,22	Satisfactorio	
5	Calcio	12.2	mg/dL	11.580	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,35	3	10,89	12,27	No satisfactorio	
6	CK (Creatine Kinase)	428	U/L	444.140	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,63	30	310,9	577,38	Satisfactorio	
7	Colesterol HDL	23.3	mg/dL	31.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-25,8	30	21,98	40,82	Satisfactorio	
8	Colesterol LDL	60	mg/dL	59.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,69	30	41,3	76,7	Satisfactorio	
9	Colesterol Total	106	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,92	10	91,8	112,2	Satisfactorio	
10	Creatinina	5.31	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,14	10	4,73	5,78	Satisfactorio	
11	Fosfatasa Alcalina	441	U/L	457.500	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,61	30	320,25	594,75	Satisfactorio	
12	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	159	U/L	155.800	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,05	3	121,87	189,73	Satisfactorio	
13	Glucosa	277	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,82	8	264,96	311,04	Satisfactorio	
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	407	U/L	375.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,53	20	300	450	Satisfactorio	
15	Magnesio	4.27	mg/dL	4.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,93	25	3,23	5,39	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)

Ácido Úrico

9.2 mg/dL

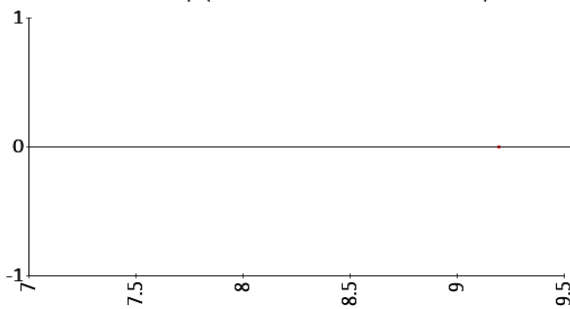
Uricase, colorimetric

10% ETmp

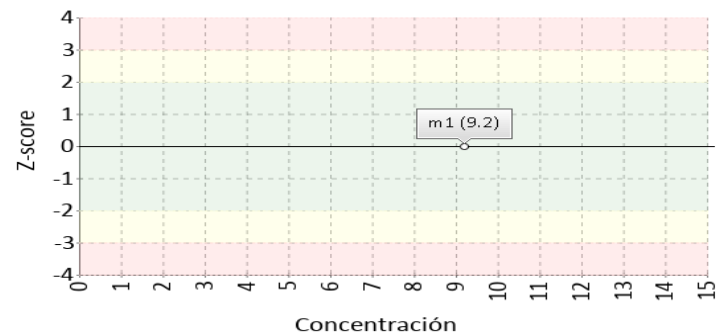
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,4	0,26	39091	8,87 a 9,93	-2,13	-0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,05	1,2	15	6,65 a 11,45	1,67	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,36	1,2	11	6,96 a 11,77	-1,72	-0,13	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



Albúmina

2.76 g/dL

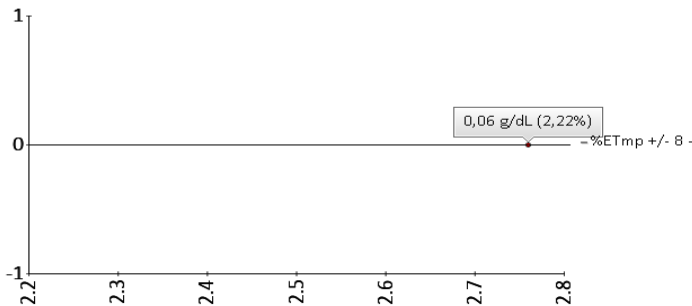
Bromcresol green (BCG)

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	2.700	N/A	N/A	N/A	2,22	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,61	0,08	40241	2,46 a 2,76	5,75	2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,78	0,14	11	2,5 a 3,06	-0,65	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,81	0,11	10	2,59 a 3,02	-1,64	-0,42	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)

ALT (ALAT/GPT)

100.0 U/L

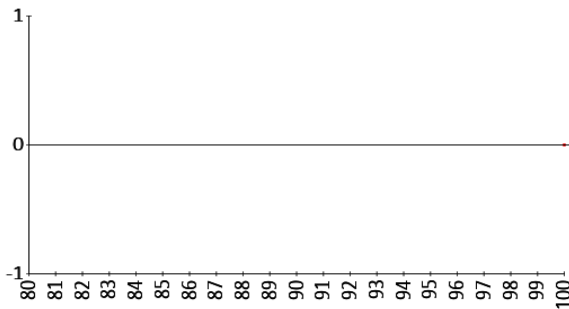
UV without P5P

20% ETmp

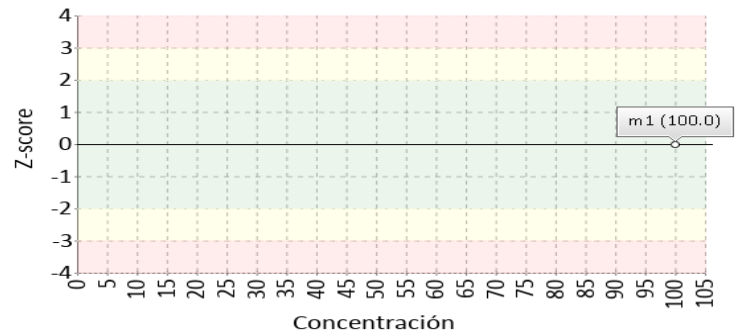
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,09	6,46	19263	84,17 a 110,01	3	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,77	7,45	25	82,86 a 112,68	2,28	0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,44	7,59	18	82,27 a 112,62	2,62	0,34	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



Amilasa

375 U/L

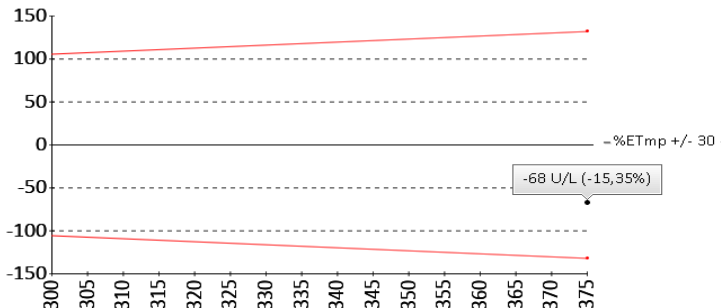
CNP-triose/CNPG3

30% ETmp

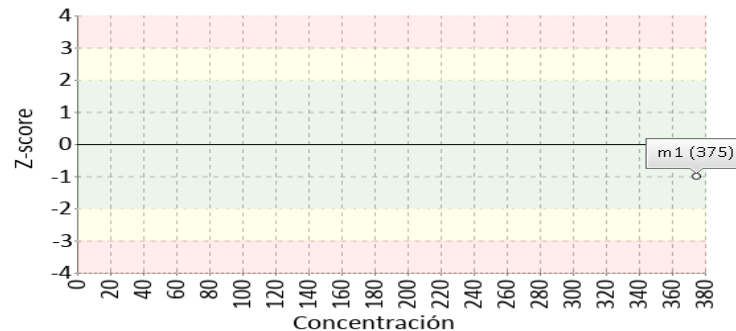
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	443.000	N/A	N/A	N/A	-15,35	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	407	28,89	11170	349,22 a 464,78	-7,86	-1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	AB4569
Fecha reporte:	2021-09-30
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

197.5 U/L

UV without P5P

20% ETmp

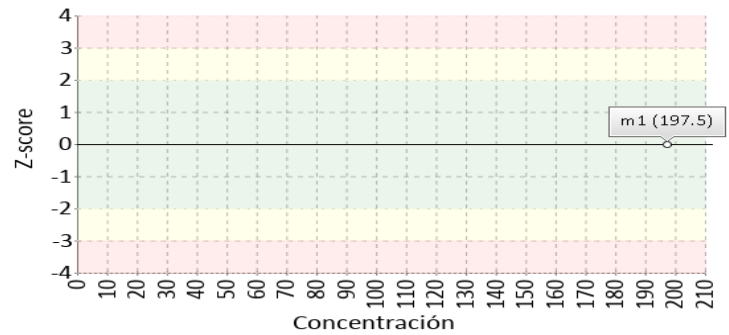
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	197	18,1	20036	160,8 a 233,2	0,25	0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	201,48	21,95	25	157,58 a 245,38	-1,98	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	202,36	23,9	18	154,56 a 250,15	-2,4	-0,2	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

1.68 mg/dL

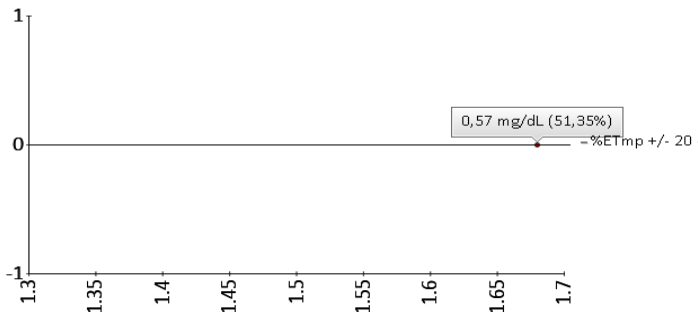
Vanadate Oxidation

20% ETmp

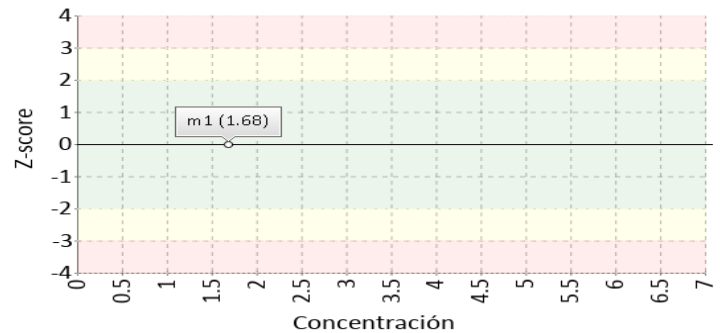
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.110	N/A	N/A	N/A	51,35	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,55	0,22	1591	1,1 a 2	8,39	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,31	0,62	13	0,07 a 2,54	28,49	0,6	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

4.04 mg/dL

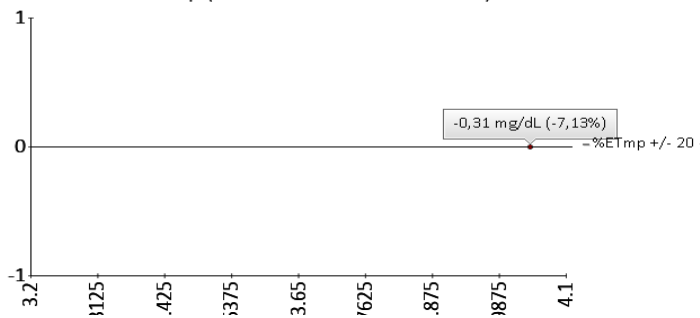
Calculado

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	4.350	N/A	N/A	N/A	-7,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,22	0,3	72452	3,61 a 4,83	-4,27	-0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,28	0,3	12	3,68 a 4,89	-5,71	-0,81	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



Calcio

12.2 mg/dL

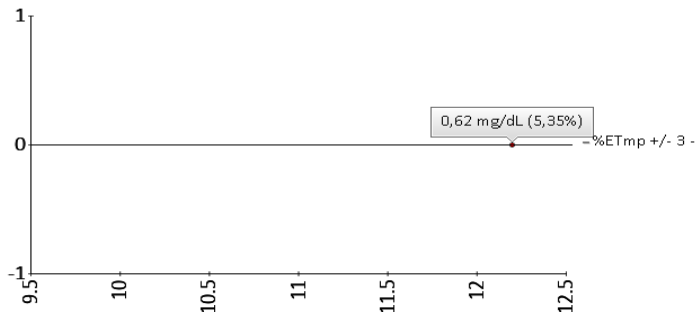
Arsenazo III

3% ETmp

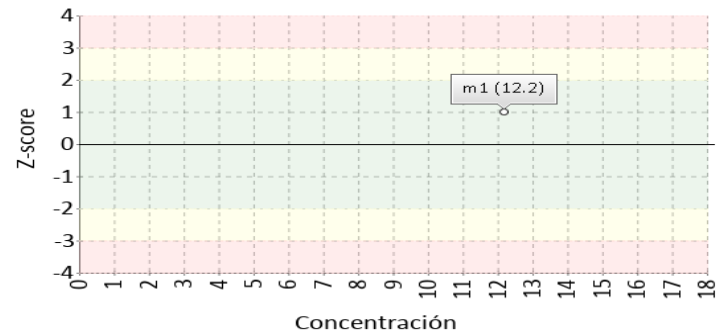
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	11.580	N/A	N/A	N/A	5,35	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	11,96	0,23	36873	11,5 a 12,42	2,01	1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)

CK (Creatine Kinase)

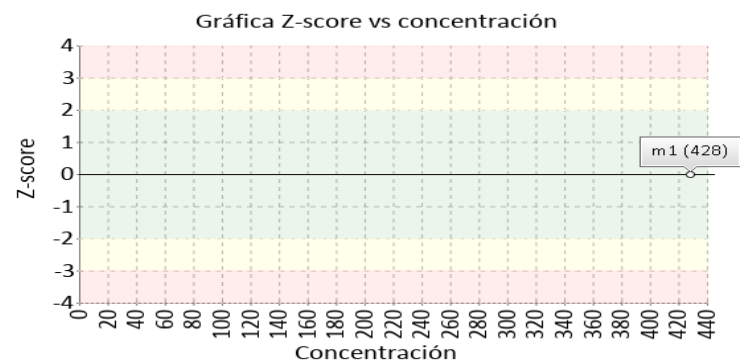
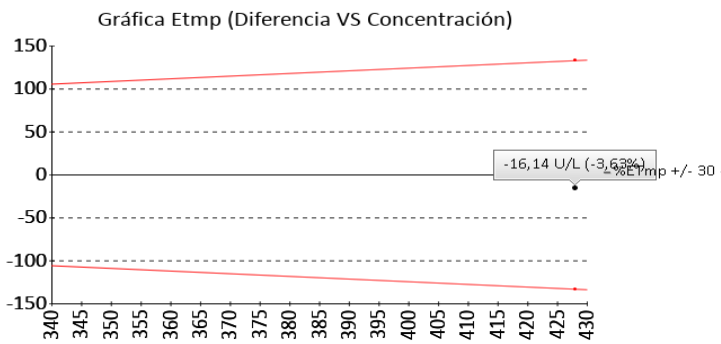
428 U/L

Rosalki, other modified

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	444,140	N/A	N/A	N/A	-3,63	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	444,6	20,62	2577	403,36 a 485,84	-3,73	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



Cloro

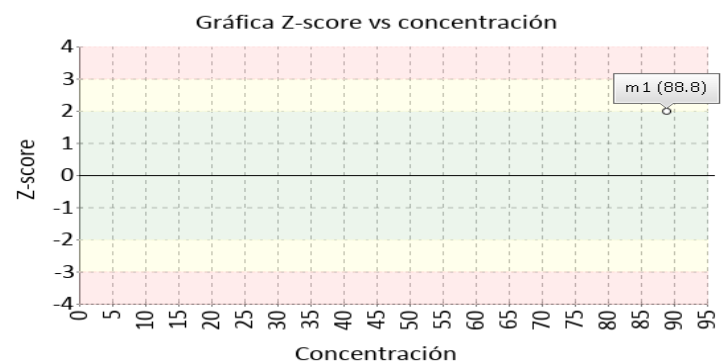
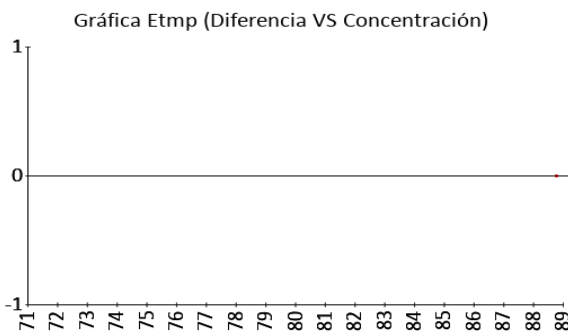
88.8 mEq/L

ISE indirect

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	85,49	1,28	30548	82,93 a 88,05	3,87	2,59	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



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

Colesterol HDL

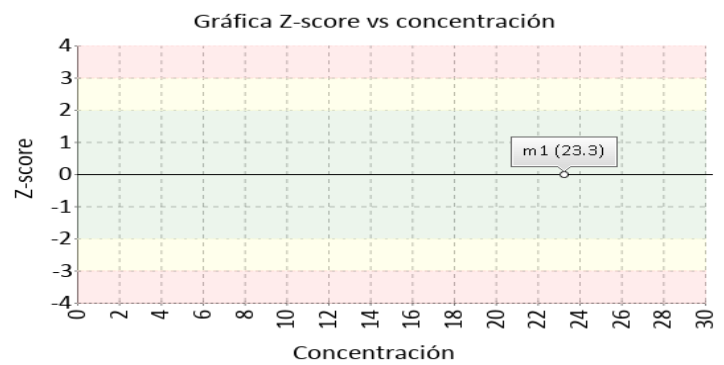
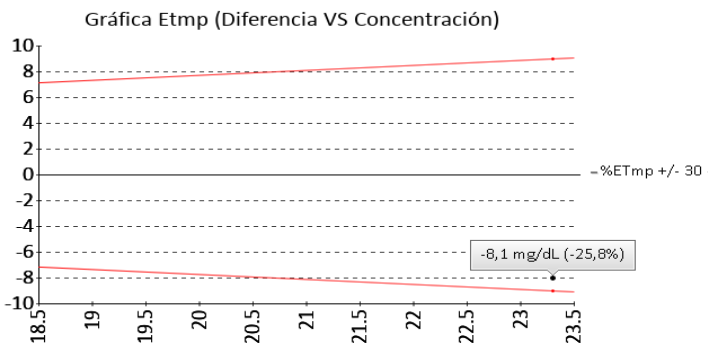
23.3 mg/dL

Dextran sulfate

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	31.400	N/A	N/A	N/A	-25,8	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	25,94	3,42	26	19,1 a 32,78	-10,18	-0,77	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



Colesterol LDL

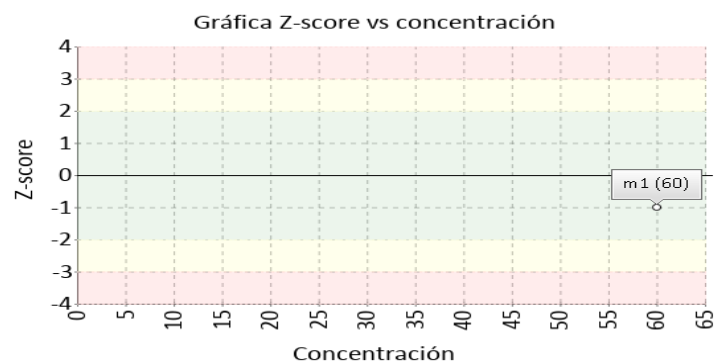
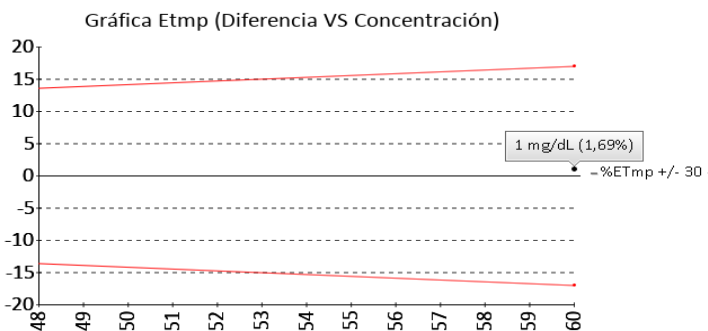
60 mg/dL

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	59.000	N/A	N/A	N/A	1,69	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	68,27	5,61	553	57,05 a 79,49	-12,11	-1,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



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

Colesterol Total

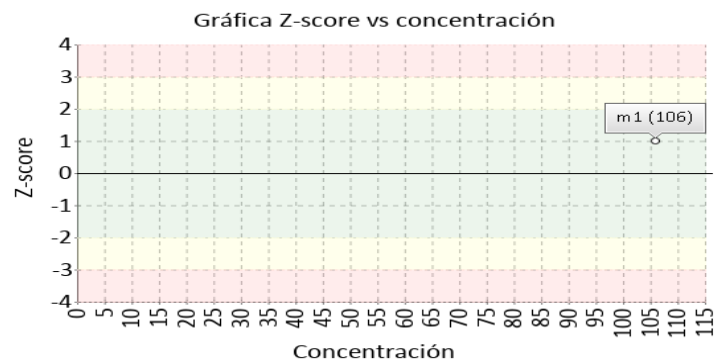
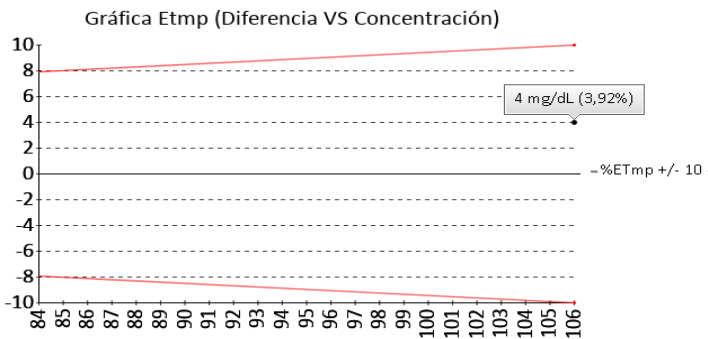
106 mg/dL

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	102.000	N/A	N/A	N/A	3,92	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	101,2	4,74	21661	91,72 a 110,68	4,74	1,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	103,01	6,24	30	90,53 a 115,48	2,91	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	101,37	4,66	21	92,05 a 110,7	4,56	0,99	Satisfactorio

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



Creatinina

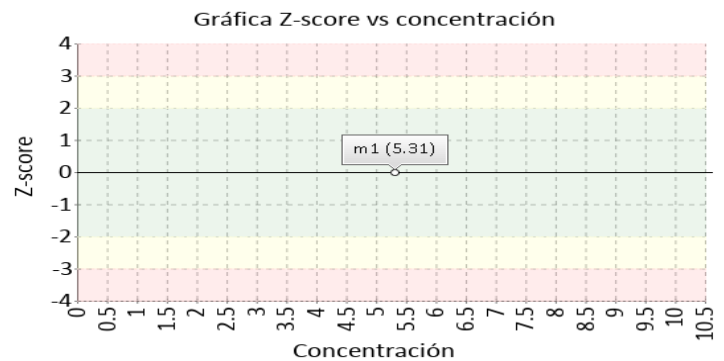
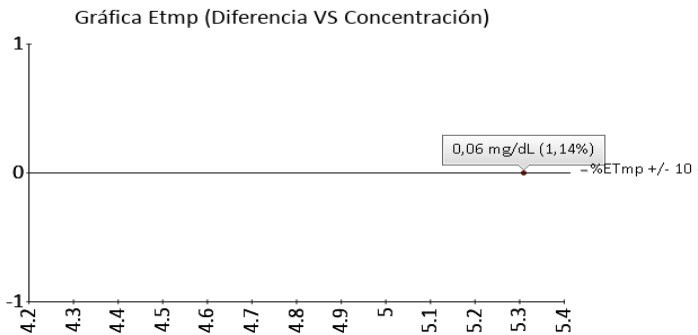
5.31 mg/dL

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	5.250	N/A	N/A	N/A	1,14	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,34	0,17	9882	5 a 5,68	-0,56	-0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,34	0,28	29	4,79 a 5,89	-0,6	-0,12	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



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

Fosfatasa Alcalina

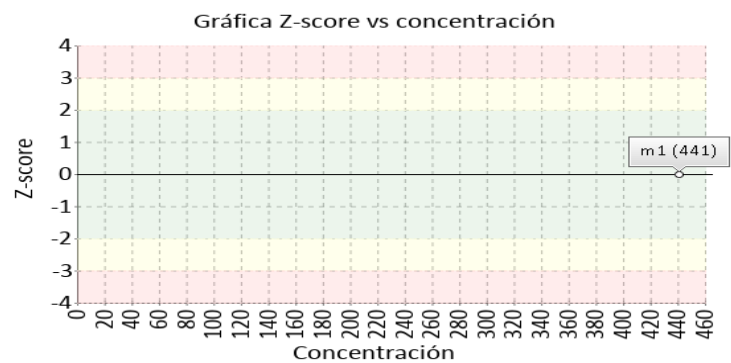
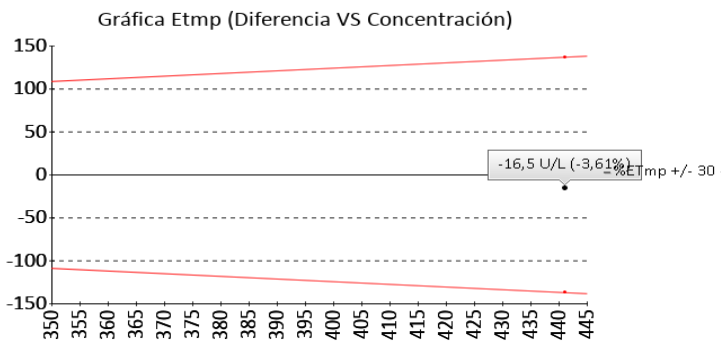
441 U/L

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	457,500	N/A	N/A	N/A	-3,61	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	456	38	N/A	380 a 532	-3,29	-0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	518,85	127,44	14	263,97 a 773,73	-15	-0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	546,54	122,34	11	301,86 a 791,22	-19,31	-0,86	Satisfactorio

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



Fósforo

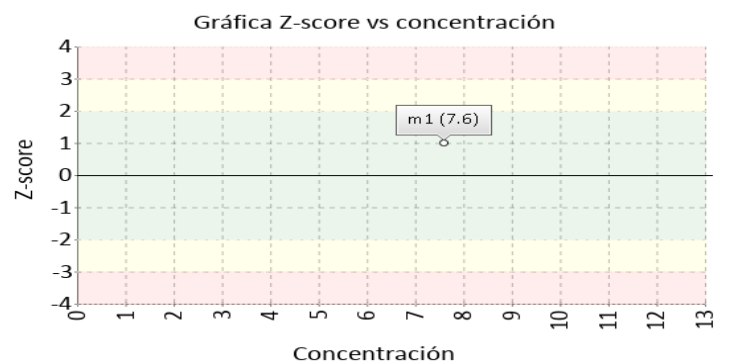
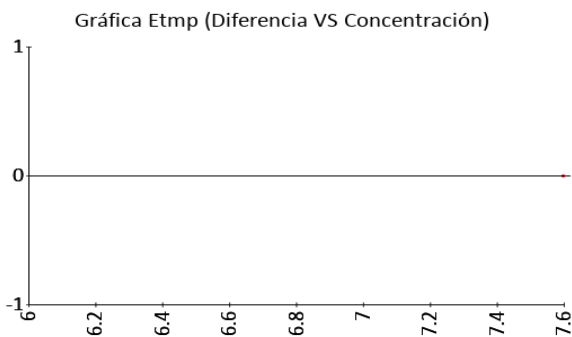
7.6 mg/dL

Phosphomolybdate reduction

10.7% 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	7,17	0,31	1650	6,54 a 7,8	6	1,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



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

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

159 U/L

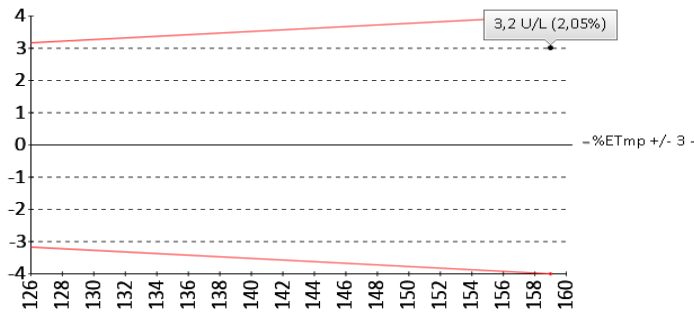
G-glutamyl-carboxy-nitroanilide

3% ETmp

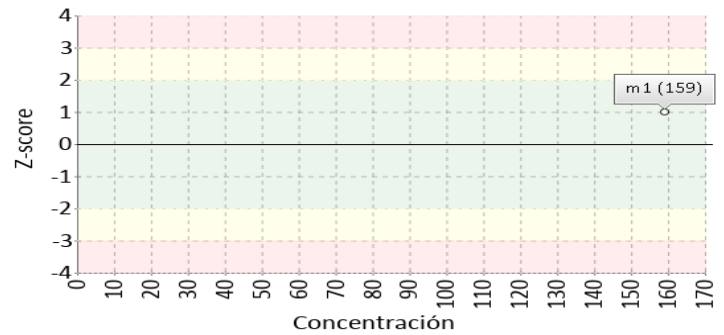
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	155.800	N/A	N/A	N/A	2,05	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	144	11,31	15129	121,38 a 166,62	10,42	1,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



Glucosa

277 mg/dL

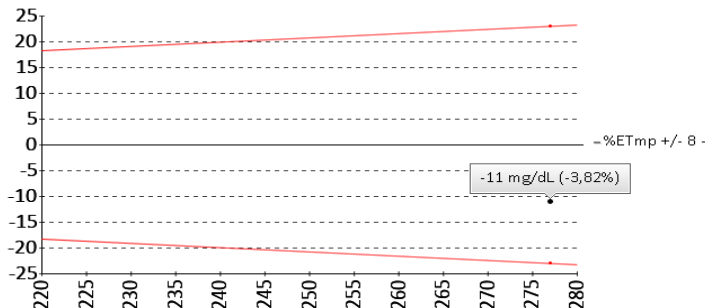
Hexokinase

8% ETmp

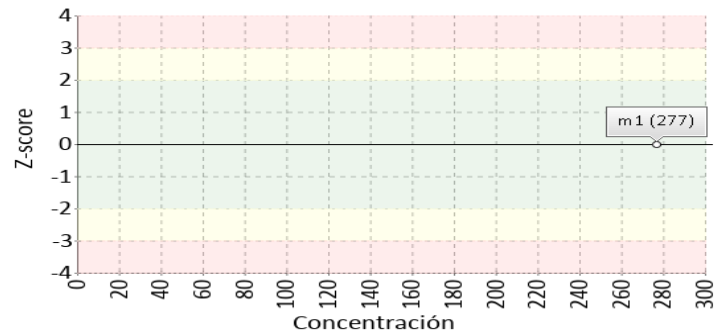
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	288.000	N/A	N/A	N/A	-3,82	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	277,1	7,7	46889	261,7 a 292,5	-0,04	-0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	271,4	20,2	31	231,01 a 311,8	2,06	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,53	7,42	16	259,7 a 289,37	0,9	0,33	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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	AB4569
Fecha reporte:	2021-09-30
Estado:	Evaluación original

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

Hierro

63.52 ug/dL

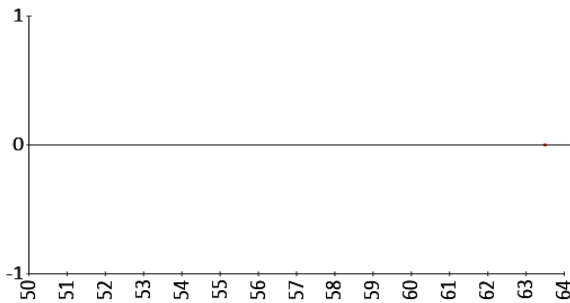
TPTZ deproteinization

20% ETmp

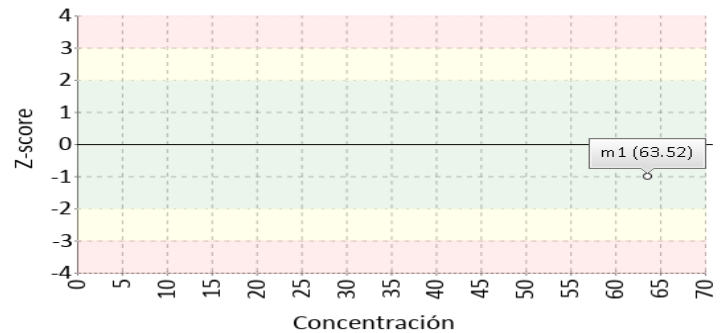
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	70,07	3,31	1048	63,45 a 76,69	-9,35	-1,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

407 U/L

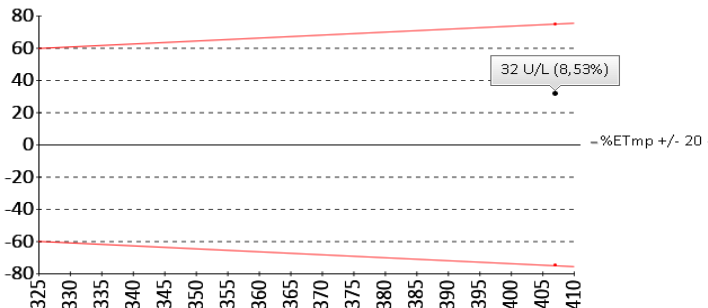
Lactate to pyruvate

20% ETmp

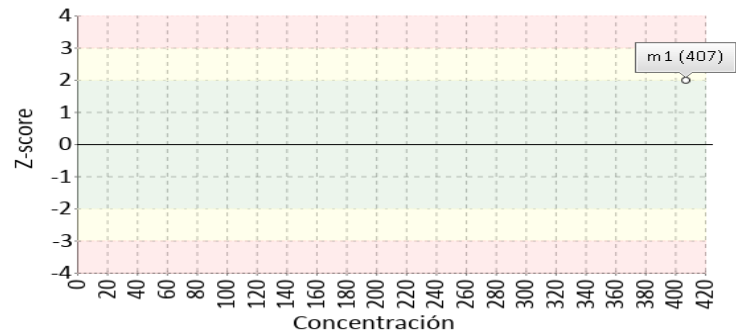
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	375.000	N/A	N/A	N/A	8,53	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	343,3	25,5	13194	292,3 a 394,3	18,56	2,5	Alarma
Todos los participantes de QAP	633,7	215,89	10	201,93 a 1065,47	-35,77	-1,05	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)

Magnesio

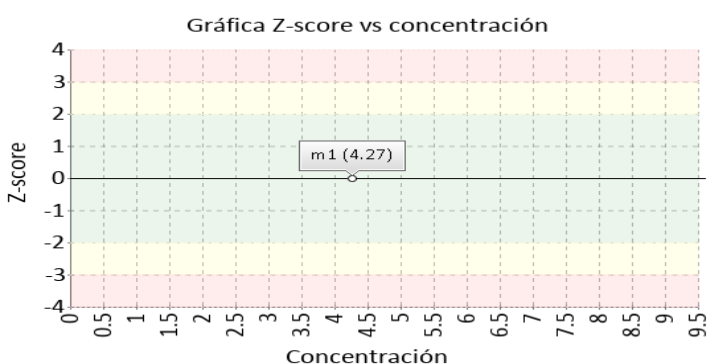
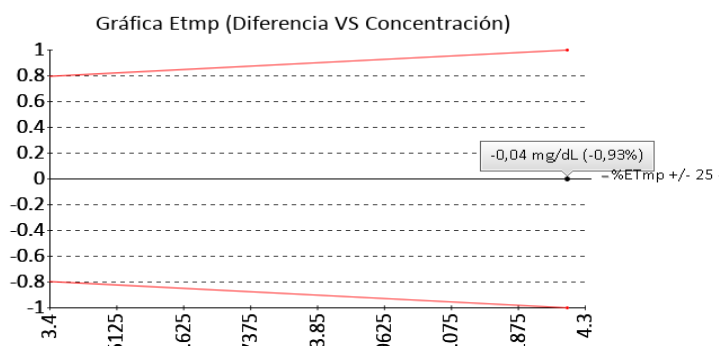
4.27 mg/dL

Enzymatic

25% 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	4.310	N/A	N/A	N/A	-0,93	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,28	0,12	18664	4,03 a 4,53	-0,23	-0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



Nitrógeno Uréico

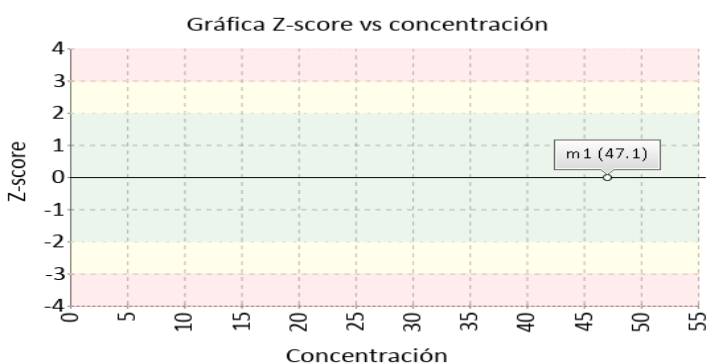
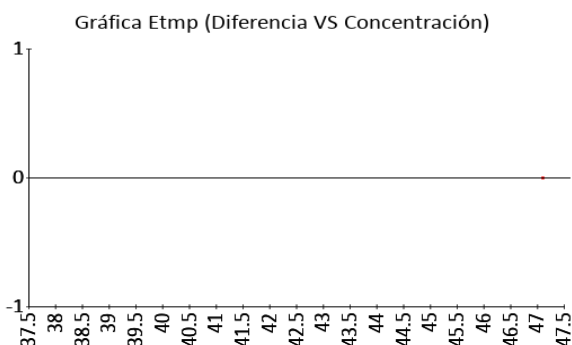
47.1 mg/dL

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 inserto	47	2,3	N/A	42,4 a 51,6	0,21	0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	41,38	9,75	16	21,88 a 60,88	13,82	0,59	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



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

Potasio

6.44 mEq/L

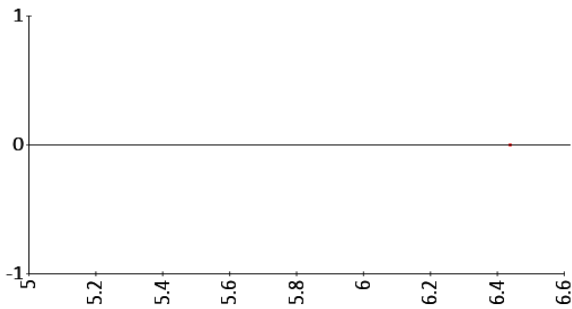
ISE indirect

0.5% ETmp

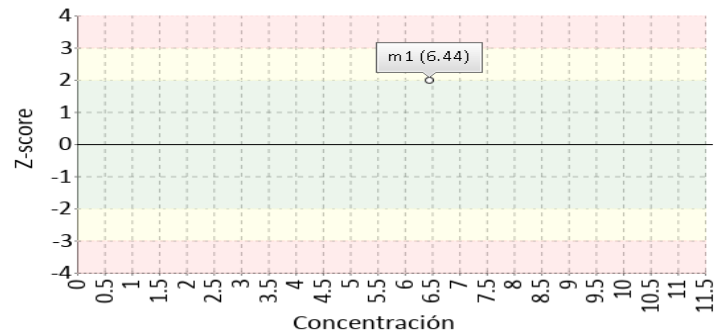
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,23	0,1	30325	6,02 a 6,44	3,37	2,04	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma 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



Proteínas totales

4.06 g/dL

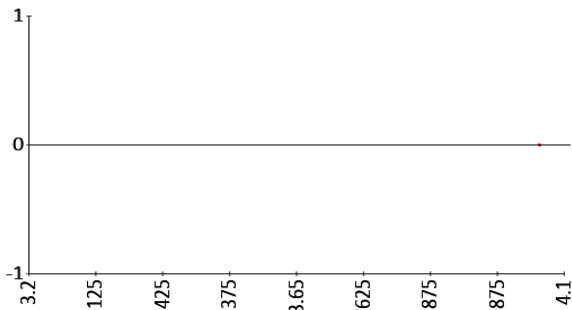
Biuret (Not Specified)

8% ETmp

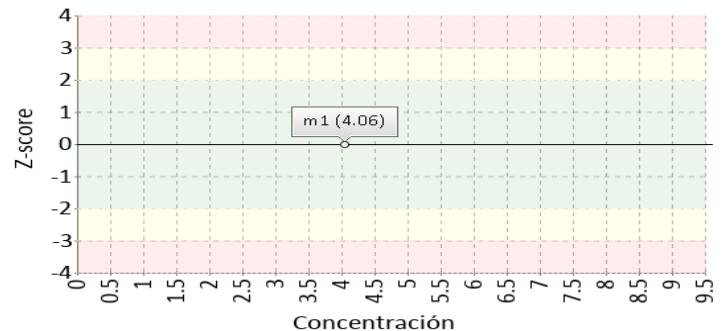
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,2	0,24	341	3,73 a 4,67	-3,33	-0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,23	0,26	10	3,71 a 4,75	-4,04	-0,66	Satisfactorio
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)

Sodio

125 mEq/L

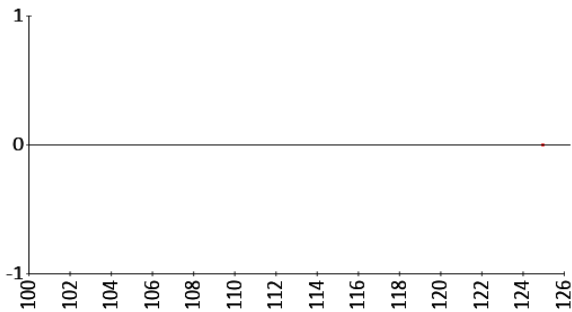
ISE indirect

4% ETmp

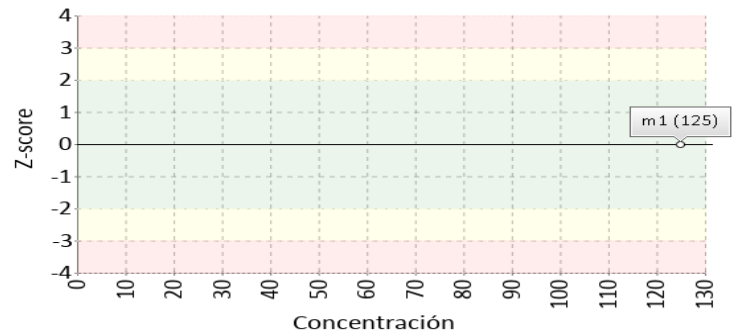
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	125,2	1,82	31332	121,56 a 128,84	-0,16	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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

101 mg/dL

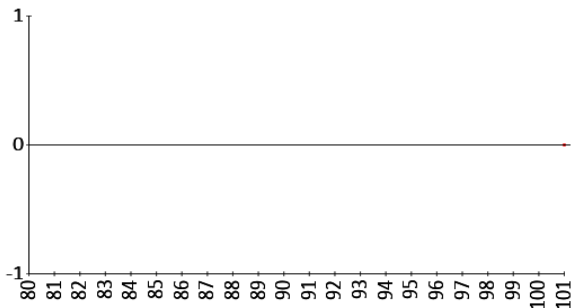
Enzymatic with glycerol blank

15% ETmp

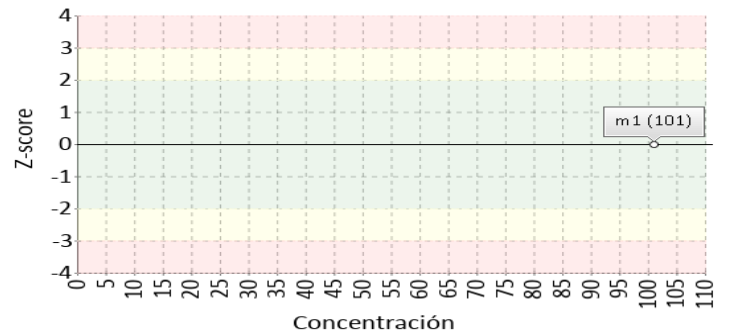
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	95,81	5,46	10113	84,89 a 106,73	5,42	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	100,34	19,55	31	61,23 a 139,45	0,66	0,03	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



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 Láctico	Selectra II	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
2	Ácido Láctico	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
3	Ácido Láctico	Roche Cobas 6000 (c501)	Pyruvate to lactate		No declarado		No trazable
4	Ácido Úrico	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
5	Albumina	AU480 Beckman Coulter	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
6	ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
7	Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
8	AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
9	Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Vanadate Oxidation		No declarado		No trazable
10	Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Calculado	6 7	No declarado		No trazable
11	Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
12	CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	Rosalki, other modified	23	No declarado	39	No trazable
13	Cloro	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
14	Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Dextran sulfate	16	No declarado	66	No trazable
15	Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
16	Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
17	Creatinina	AU480 Beckman Coulter	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
18	Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
19	Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
20	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	32	No declarado	65	No trazable
21	Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
22	Hierro	AU480 Beckman Coulter	TPTZ deproteinization		No declarado		No trazable
23	LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
24	Lipasa	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic, colorimetric		No declarado		No trazable
25	Magnesio	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
26	Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable

27	Potasio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
28	Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret (Not Specified)		No declarado		No trazable
29	Sodio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
30	Transferrina	Abbott ARCHITECT ci4100	Immunoturbidimetric	76	No declarado	103 102	No trazable
31	Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	Enzymatic with glycerol blank	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **3:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **4:** Kinetic spectrophotometry **39:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **8:** Atomic absorption **9:** FAAS **10:** ICP-OES **11:** ID/ICP-MS **12:** IDMS **13:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **14:** Ion chromatography **15:** Isotope dilution ICP-MS **23:** Kinetic spectrophotometry **41:** Coulometric titration **42:** Coulometry **43:** ID/TIMS **44:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **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. **17:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL quantitation is spectrophotometric. **18:** HPLC **20:** ID-LC/MS/MS **19:** ID/GC/MS **21:** Isotope dilution LCMS **22:** Spectrophotometry **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **31:** kinetic spectrophotometry **32:** Kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **80:** ID/TIMS **81:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) Ion chromatography **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 **76:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **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 **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMIJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin **11:** IRMM/IFCC-456, -amylase **12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **15:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **17:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **13:** SRM 3109a, Calcium standard solution **16:** SRM 909b, human serum **14:** SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) **18:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **39:** ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB **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 **66:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **70:** 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 **65:** ERM-AD452/IFCC, -glutamyltransferase **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 **72:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **74:** DMR-62, Magnesium spectrometric solution **71:** SRM 3131a, Magnesium standard solution **73:** SRM 909b, human serum **76:** SRM 929a, Magnesium Gluconate **75:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **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 **103:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **102:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMIJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

6. RESUMEN DE RONDA

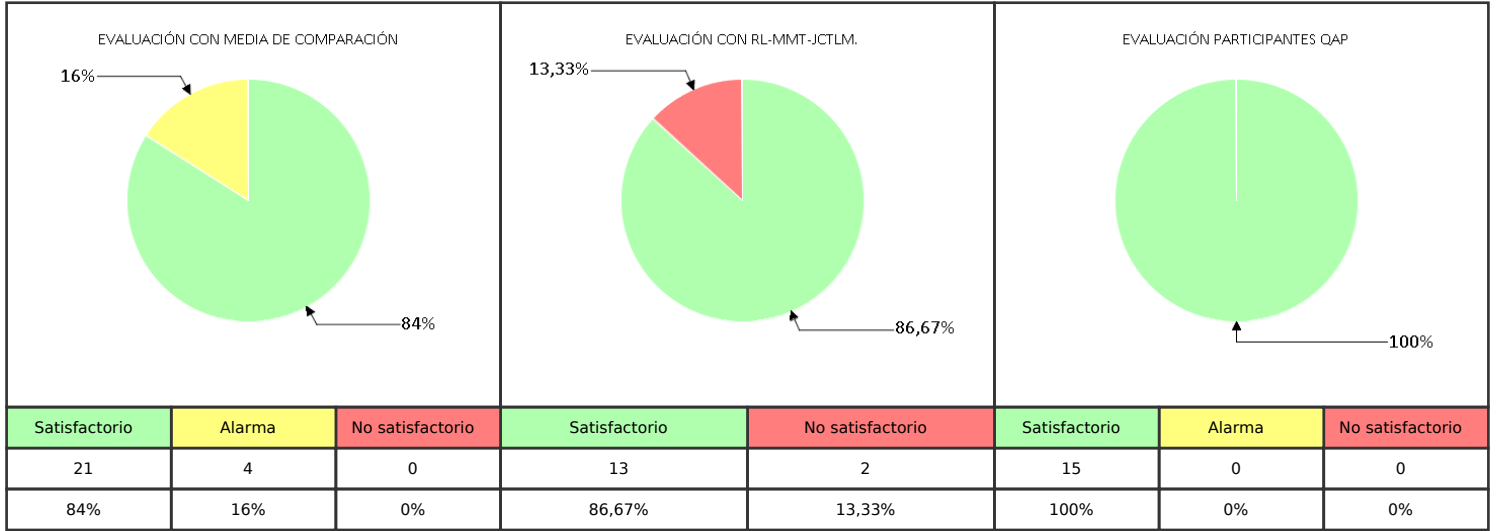
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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 Láctico	N/A	N/A	N/A															
2	Ácido Láctico	N/A	N/A	N/A															
3	Ácido Láctico	N/A	N/A	N/A															
4	Ácido Úrico	N/A	-0,76	0,13															
5	Albumina	2,22	2	-0,13															
6	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,45	0,3															
7	Amilasa	-15,35	-1,11	N/A															
8	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,03	-0,18															
9	Bilirrubina Directa	51,35	0,58	0,6															
10	Bilirrubina Total	-7,13	-0,59	-0,81															
11	Calcio	5,35	1,04	N/A															
12	CK (Creatine Kinase)	-3,63	-0,81	N/A															
13	Cloro	N/A	2,59	N/A															
14	Colesterol HDL	-25,8	N/A	-0,77															
15	Colesterol LDL	1,69	-1,47	N/A															
16	Colesterol Total	3,92	1,01	0,48															
17	Creatinina	1,14	-0,18	-0,12															
18	Fosfatasa Alcalina	-3,61	-0,39	-0,61															
19	Fósforo	N/A	1,37	N/A															
20	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	2,05	1,33	N/A															
21	Glucosa	-3,82	-0,01	0,28															
22	Hierro	N/A	-1,98	N/A															
23	LD (Lactato Deshidrogenasa)	8,53	2,5	-1,05															
24	Lipasa	N/A	N/A	N/A															
25	Magnesio	-0,93	-0,08	N/A															
26	Nitrógeno Uréico	N/A	0,04	0,59															
27	Potasio	N/A	2,04	N/A															
28	Proteínas totales	N/A	-0,59	-0,66															
29	Sodio	N/A	-0,11	N/A															
30	Transferrina	N/A	N/A	N/A															
31	Triglicéridos	N/A	0,95	0,03															
Notificaciones		<input type="checkbox"/> 31 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	AB4569
Fecha reporte:	2021-09-30
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por
Aída Porras. MSc. PhD
Coordinadora programas QAP