



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

CLINICA MATERNO CASA DEL NIÑO SAS

Correo electrónico:

coordinacionlaboratorio@clinicacasadelnino.com

Dirección: Calle 39 #6-15 Montería Córdoba 2° piso

Ciudad: Montería Córdoba

País: Colombia

Contacto: Ruben Dario Guzman

Teléfono: 3114062412

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100155

Código de reporte: QAP-Q-100155-34-4

Ronda: 34

Muestra: 4

Código de la muestra: CV6855

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 05 / junio / 2021

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CV6855
Fecha reporte:	2021-05-28
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:	100155
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CV6855
Fecha reporte:	2021-05-28
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	Erba Mannheim XL-180	Uricase, colorimetric	9.4	mg/dL	9,9	mg/dL	0,45	Acumulada	-1,11	Satisfactorio	Método
2		Albumina	Erba Mannheim XL-180	Bromcresol green (BCG)	29	g/L	27,43	g/L	2,43	Mensual	0,65	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	Erba Mannheim XL-180	Other NADH depletion	95	U/L	85,89	U/L	7,23	Acumulada	1,26	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	Erba Mannheim XL-180	CNP-triose/CNPG3	500	U/L	427,8	U/L	40,26	Acumulada	1,79	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	Erba Mannheim XL-180	Other NADH depletion	199	U/L	186,1	U/L	18,02	Acumulada	0,72	Satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	Erba Mannheim XL-180	Diazotization	1.58	mg/dL	0,79	mg/dL	0,12	Inserto	6,63	No satisfactorio	Método
7		Bilirrubina Total	Erba Mannheim XL-180	DPD	4.17	mg/dL	4,44	mg/dL	0,23	Acumulada	-1,16	Satisfactorio	Método
8		CK (Creatine Kinase)	Erba Mannheim XL-180	NAC activated	488.2	U/L	443,1	U/L	26,82	Acumulada	1,68	Satisfactorio	Método
9		Colesterol Total	Erba Mannheim XL-180	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	110	mg/dL	100,1	mg/dL	5,23	Acumulada	1,89	Satisfactorio	Método
10		Creatinina	Erba Mannheim XL-180	Alkaline picrate-kinetic	5.18	mg/dL	5,45	mg/dL	0,35	Inserto	-0,77	Satisfactorio	Método
11		Fosfatasa Alcalina	Erba Mannheim XL-180	PNPP, AMP Buffer	617	U/L	456	U/L	36,5	Inserto	4,41	No satisfactorio	Método
12		Glucosa	Erba Mannheim XL-180	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	266.7	mg/dL	267,7	mg/dL	11,23	Acumulada	-0,09	Satisfactorio	Método
13		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Erba Mannheim XL-180	Pyruvate to lactate	860	U/L	740,2	U/L	130,8	Acumulada	0,92	Satisfactorio	Método
14		Proteínas totales	Erba Mannheim XL-180	Biuret, reagent blank, end point	4.53	g/dL	4,36	g/dL	0,37	Consenso	0,46	Satisfactorio	Todos los laboratorios
15		Triglicéridos	Erba Mannheim XL-180	GPO-POD	84.7	mg/dL	93,4	mg/dL	10,5	Inserto	-0,83	Satisfactorio	Método
16		Urea	Erba Mannheim XL-180	Urease, UV	98.7	mg/dL	97,97	mg/dL	4,18	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Método

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

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

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CV6855
Fecha reporte:	2021-05-28
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	Acido Úrico	9.4	mg/dL	9.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,08	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	5.18	mg/dL	5.330	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,81	10	4,8	5,86	Satisfactorio
4	Triglicéridos	84.7	mg/dL	97.990	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-13,56	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
--	---	--	---

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

Ácido Úrico

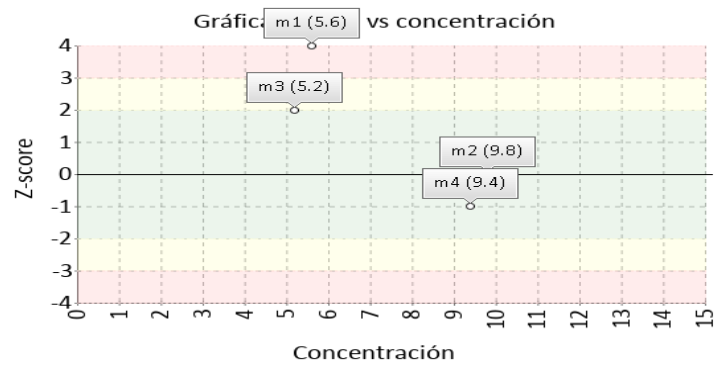
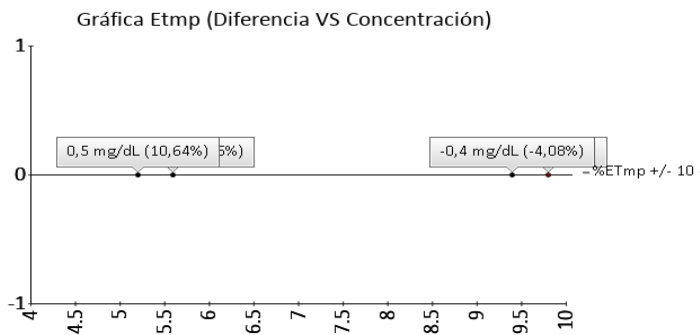
9.4 mg/dL

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	-4,08	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,9	0,45	13000	9 a 10,8	-5,05	-1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,75	0,84	46	8,07 a 11,44	-3,63	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,78	0,9	33	7,98 a 11,58	-3,92	-0,43	Satisfactorio

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



Albúmina

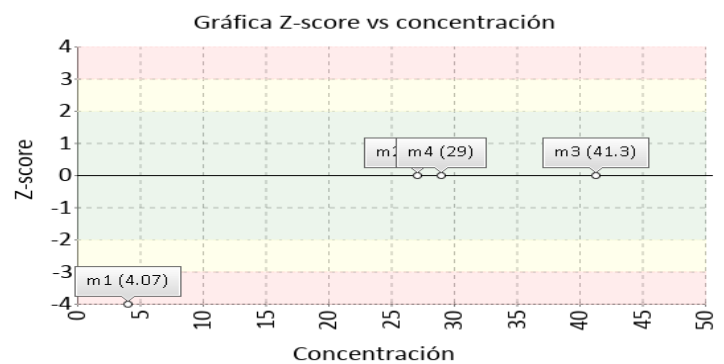
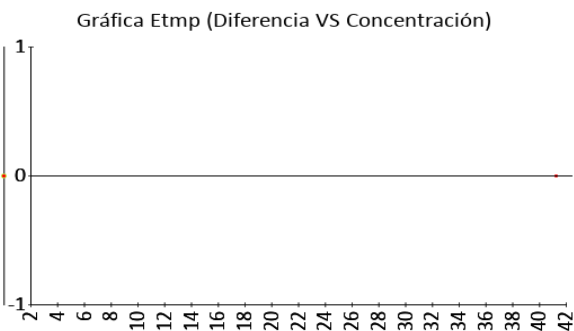
29 g/L

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	27,43	2,43	14356	22,57 a 32,29	5,72	0,65	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)

ALT (ALAT/GPT)

95 U/L

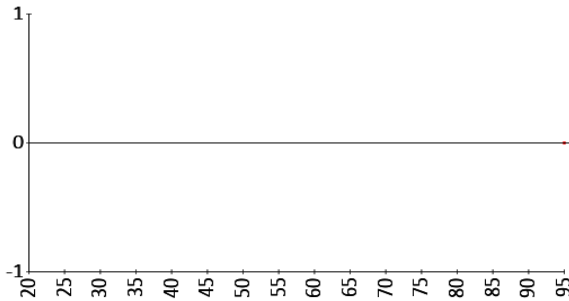
Other NADH depletion

20% ETmp

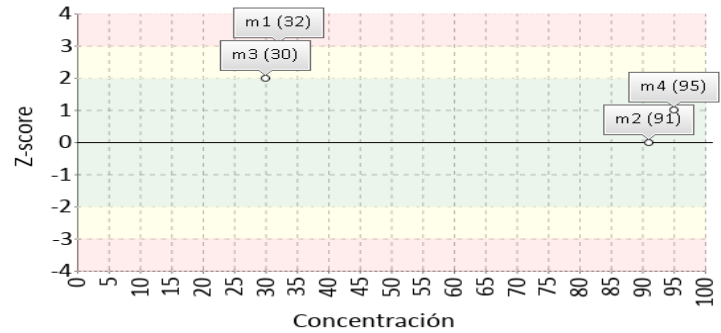
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	85,89	7,23	454	71,43 a 100,35	10,61	1,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	91,99	9,74	60	72,52 a 111,47	3,27	0,31	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



Amilasa

500 U/L

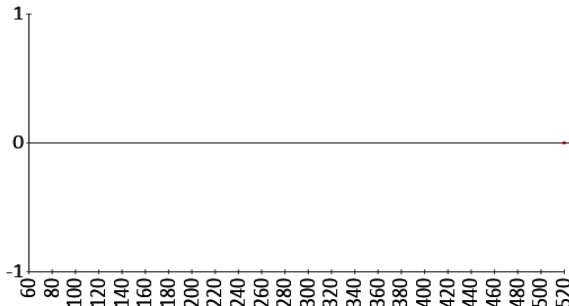
CNP-triose/CNPG3

30% ETmp

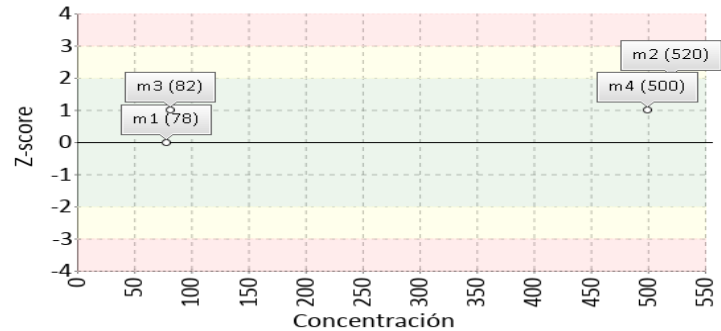
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	427,8	40,26	37245	347,28 a 508,32	16,88	1,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	436,84	69,98	22	296,88 a 576,79	14,46	0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	434,67	63,7	17	307,26 a 562,08	15,03	1,03	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)

AST (ASAT/GOT)

199 U/L

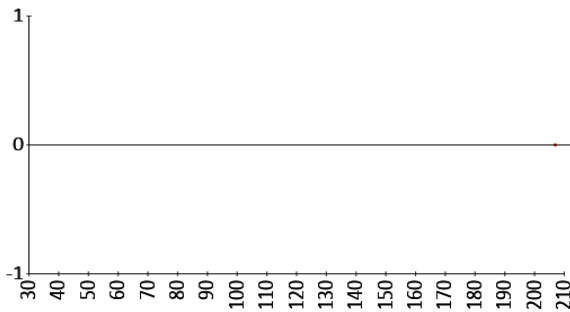
Other NADH depletion

20% ETmp

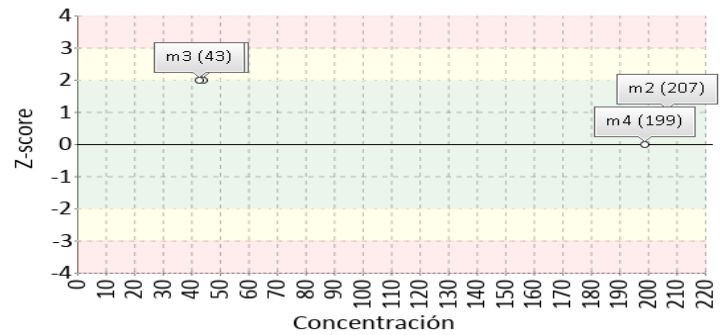
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	186,1	18,02	458	150,06 a 222,14	6,93	0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	208,83	20,92	62	166,99 a 250,66	-4,71	-0,47	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 Directa

1.58 mg/dL

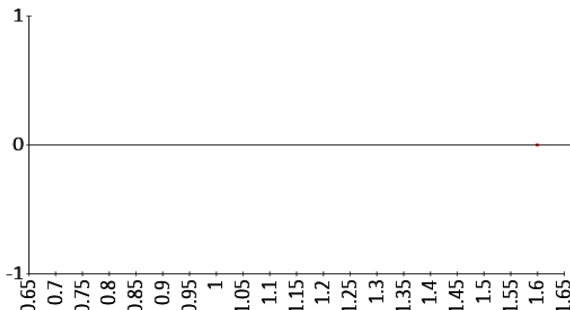
Diazotization

20% ETmp

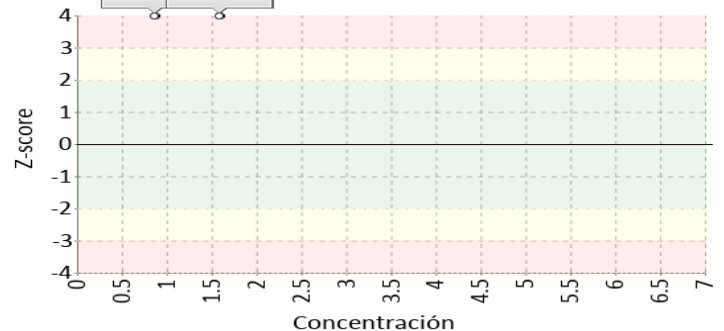
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	0,79	0,12	N/A	0,55 a 1,03	101,27	6,63	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,23	0,42	35	0,39 a 2,08	28,07	0,82	Satisfactorio
Participantes 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)



Z-score vs concentración



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

Bilirrubina Total

4.17 mg/dL

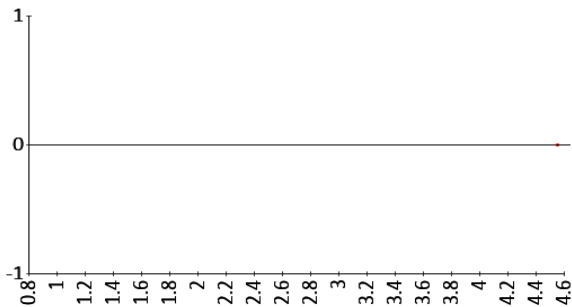
DPD

20% ETmp

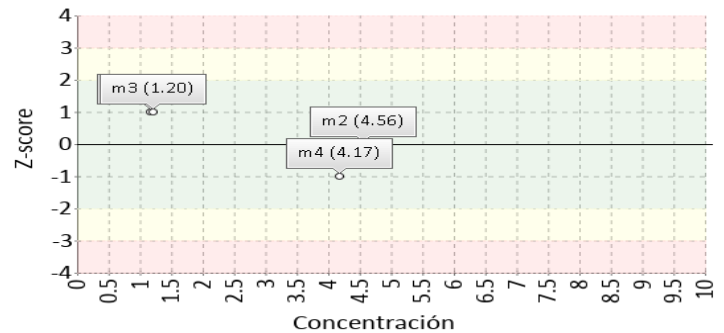
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,44	0,23	24519	3,98 a 4,9	-6,08	-1,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,24	0,32	38	3,6 a 4,88	-1,67	-0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,4	0,22	11	3,96 a 4,84	-5,31	-1,06	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



CK (Creatine Kinase)

488.2 U/L

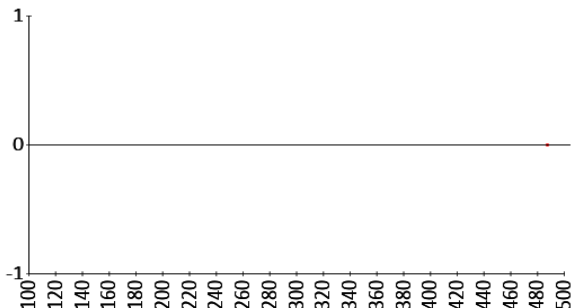
NAC activated

30% ETmp

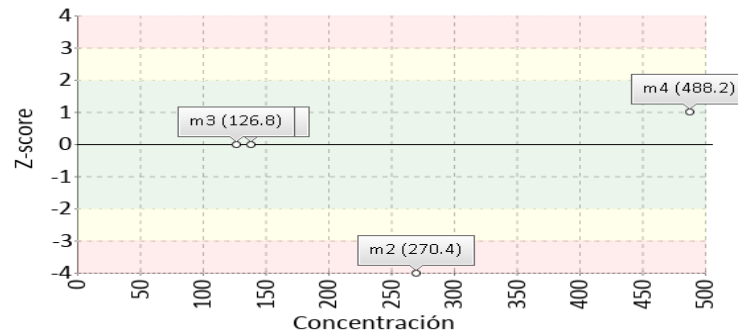
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	443,1	26,82	61211	389,46 a 496,74	10,18	1,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	474,97	114,59	15	245,8 a 704,14	2,79	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

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

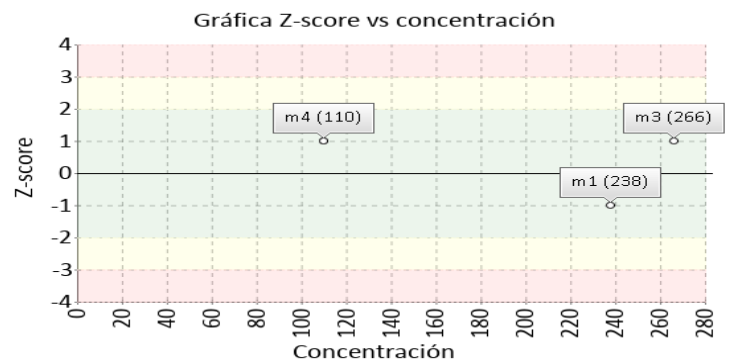
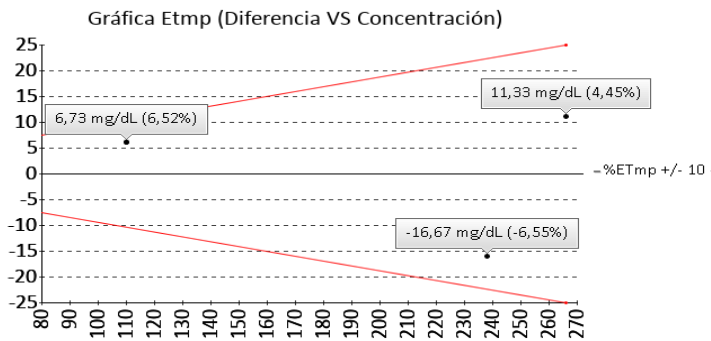
110 mg/dL

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	102,21	8,58	81	85,04 a 119,37	7,63	0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	100,21	7,13	57	85,94 a 114,47	9,77	1,37	Satisfactorio

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



Creatinina

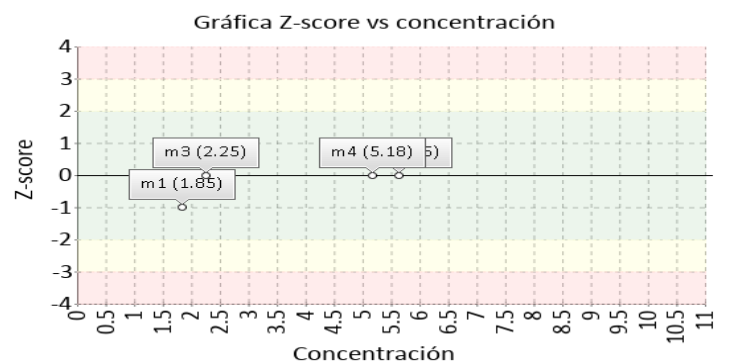
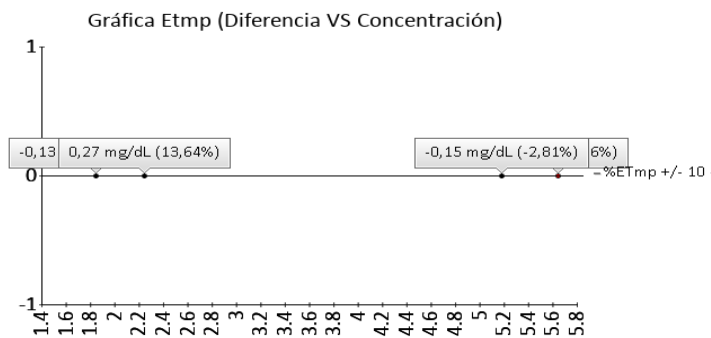
5.18 mg/dL

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	-2,81	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	5,45	0,35	N/A	4,75 a 6,15	-4,95	-0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,13	0,41	77	4,3 a 5,96	0,95	0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,09	0,42	28	4,25 a 5,94	1,69	0,2	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)

Fosfatasa Alcalina

617 U/L

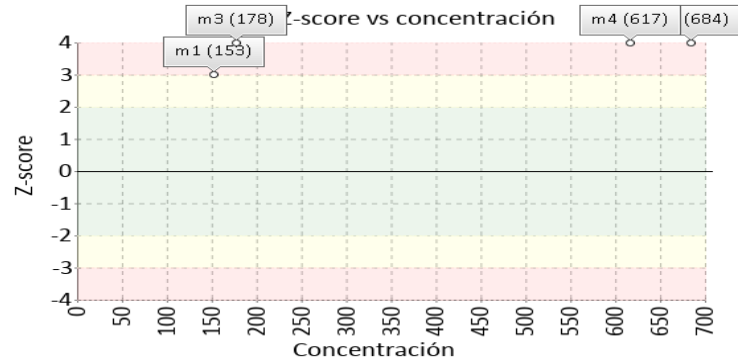
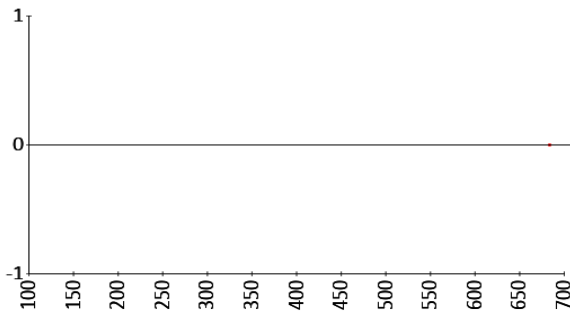
PNPP, AMP Buffer

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 inserto	456	36,5	N/A	383 a 529	35,31	4,41	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	471,87	110,99	43	249,88 a 693,86	30,76	1,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	463,95	110,14	35	243,67 a 684,24	32,99	1,39	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)



Glucosa

266.7 mg/dL

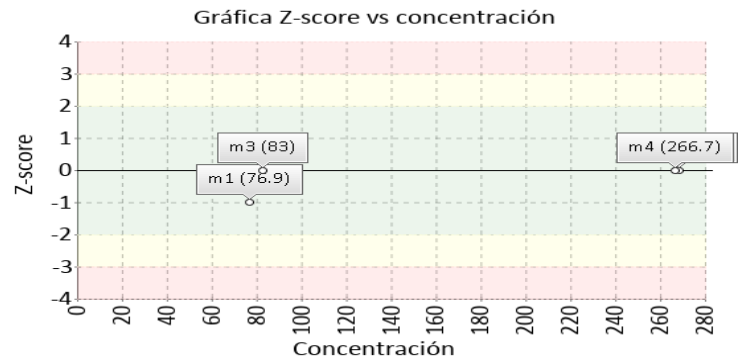
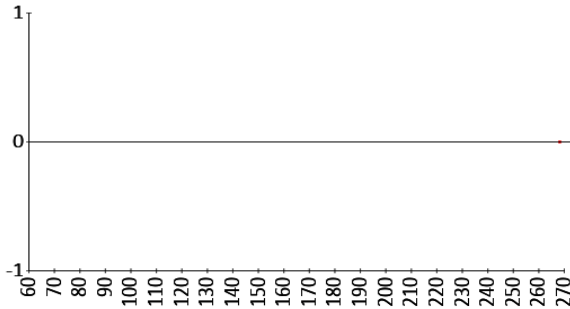
Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

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	-0,37	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	271,43	13,02	84	245,38 a 297,47	-1,74	-0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	263,87	11,91	29	240,05 a 287,68	1,07	0,24	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)



Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CV6855
Fecha reporte:	2021-05-28
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

860 U/L

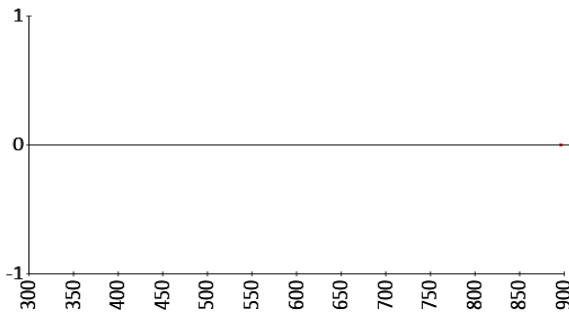
Pyruvate to lactate

20% ETmp

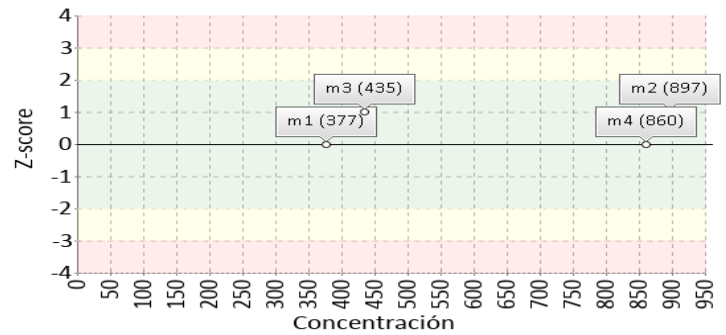
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	740,2	130,8	6851	478,6 a 1001,8	16,18	0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	582,79	226,15	22	130,49 a 1035,09	47,57	1,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	799,15	52,2	11	694,74 a 903,55	7,61	1,17	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



Proteínas totales

4.53 g/dL

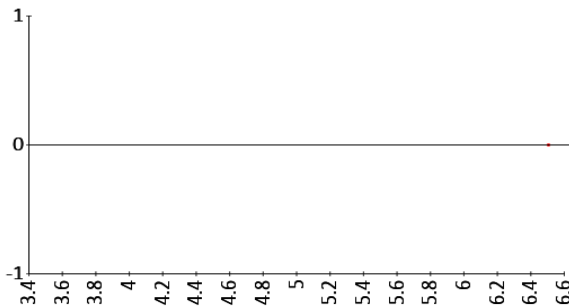
Biuret, reagent blank, end point

8% ETmp

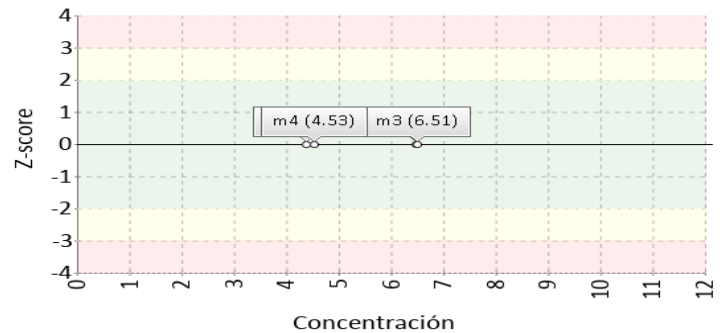
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	4,36	0,37	22	3,62 a 5,1	3,9	0,46	Satisfactorio
Participantes QAP 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)

Triglicéridos

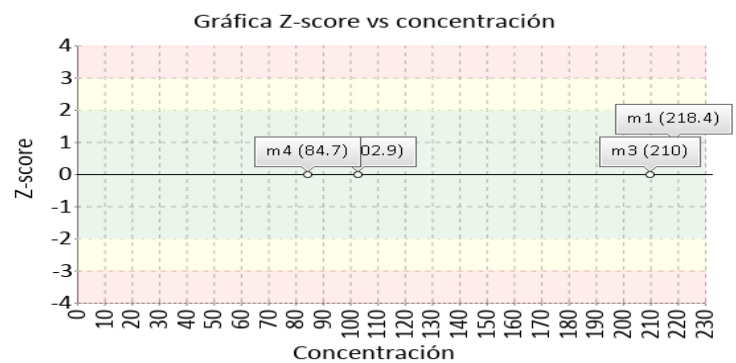
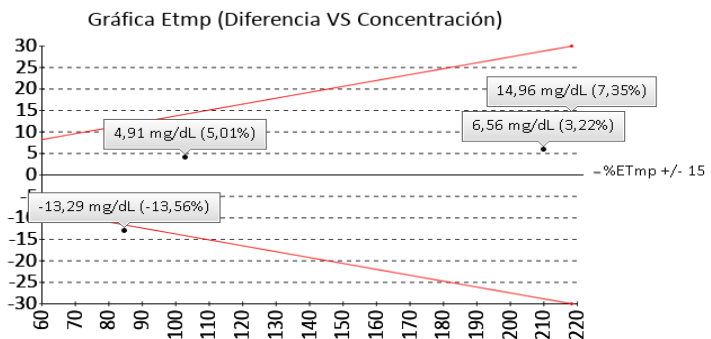
84.7 mg/dL

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	-13,56	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	93,4	10,5	N/A	72,4 a 114,4	-9,31	-0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	92,99	13,66	84	65,67 a 120,32	-8,92	-0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	93,65	7,22	41	79,22 a 108,09	-9,56	-1,24	Satisfactorio

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



Urea

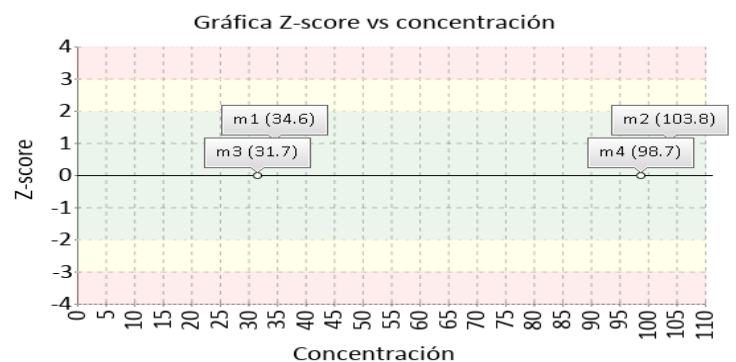
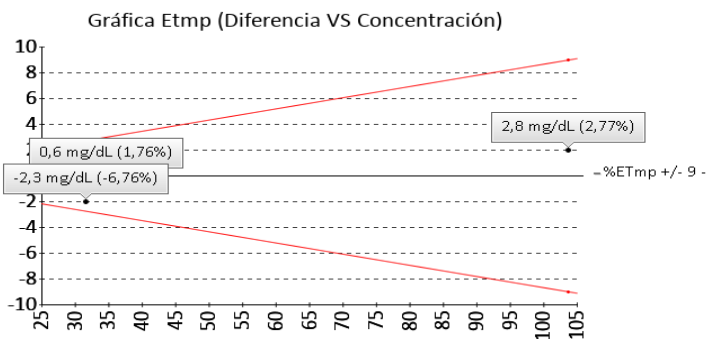
98.7 mg/dL

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,97	4,18	79429	89,61 a 106,33	0,75	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,99	4,7	16	87,59 a 106,39	1,77	0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	96,4	5,14	12	86,13 a 106,67	2,39	0,45	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CV6855
Fecha reporte:	2021-05-28
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	Erba Mannheim XL-180	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	Erba Mannheim XL-180	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Erba Mannheim XL-180	Other NADH depletion	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	Erba Mannheim XL-180	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Erba Mannheim XL-180	Other NADH depletion	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	Erba Mannheim XL-180	Diazotization		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Erba Mannheim XL-180	DPD	6 7	No declarado		No trazable
8	CK (Creatine Kinase)	Erba Mannheim XL-180	NAC activated	23	No declarado	39	No trazable
9	CK-MB Actividad	Erba Mannheim XL-180	Immunoinhibition, enzymatic		No declarado		No trazable
10	Colesterol Total	Erba Mannheim XL-180	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
11	Creatinina	Erba Mannheim XL-180	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
12	Fosfatasa Alcalina	Erba Mannheim XL-180	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
13	Glucosa	Erba Mannheim XL-180	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Erba Mannheim XL-180	Pyruvate to lactate		No declarado		No trazable
15	Proteínas totales	Erba Mannheim XL-180	Biuret, reagent blank, end point		No declarado		No trazable
16	Triglicéridos	Erba Mannheim XL-180	GPO-POD	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
17	Urea	Erba Mannheim XL-180	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	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 **23:** Kinetic spectrophotometry **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 **79:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid **116:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **112:** JCCLS021, Uric acid in human serum **117:** NMJJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMJJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin **11:** IRMM/IFCC-456, -amylase **12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **39:** ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB **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:** NMJJ 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:** NMJJ 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:** NMJJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMJJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

6. RESUMEN DE RONDA

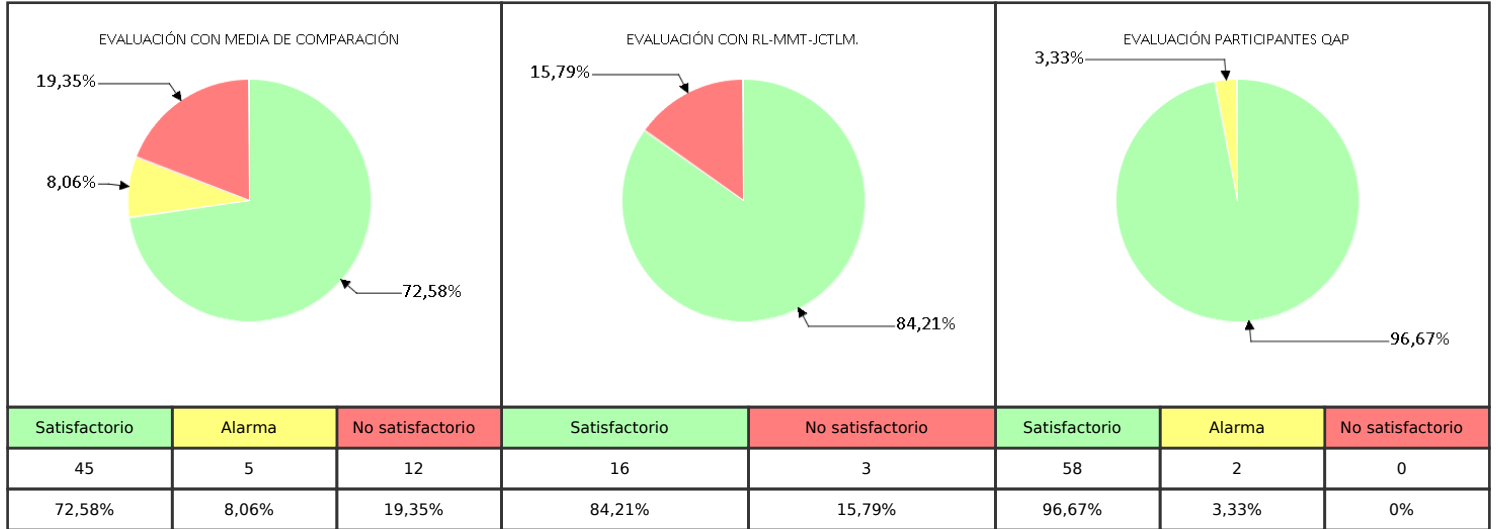
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	19,15	4,48	1,27	0	-0,22	0,05	10,64	2,49	0,46	-4,08	-1,11	-0,42						
2	Albumina	N/A	-5,62	N/A	N/A	-0,12	N/A	N/A	0,15	N/A	N/A	0,65	N/A						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	3,02	0,92	N/A	0,71	-0,1	N/A	2,16	0,43	N/A	1,26	0,31						
4	Amilasa	N/A	0,73	0,15	N/A	2,29	1,19	N/A	1,31	0,46	N/A	1,79	0,9						
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,6	0,78	N/A	1,16	-0,09	N/A	2,31	0,55	N/A	0,72	-0,47						
6	Bilirrubina Directa	N/A	6,07	2,45	N/A	6,79	0,87	N/A	5,95	2,4	N/A	6,63	0,82						
7	Bilirrubina Total	N/A	1,46	0,43	N/A	0,52	1	N/A	1,83	0,53	N/A	-1,16	-0,22						
8	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,16	-0,08	N/A	-6,44	-1,79	N/A	-0,97	-0,42	N/A	1,68	0,12						
9	CK-MB Actividad	N/A	N/A	N/A	N/A	1,13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
10	Coolesterol Total	-6,55	-1,44	-0,76	6,52	1,89	0,91	4,45	1,5	0,89	6,52	1,89	0,91						
11	Creatinina	-6,57	-1,8	-0,73	6	0,57	1,25	13,64	-0,13	0,61	-2,81	-0,77	0,12						
12	Fosfatasa Alcalina	N/A	3,59	1,02	N/A	6,25	1,91	N/A	5,59	1,72	N/A	4,41	1,31						
13	Glucosa	N/A	-1,63	-0,88	N/A	0,06	-0,23	N/A	-0,35	0,36	N/A	-0,09	-0,36						
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	0,85	1,2	N/A	1,2	1,39	N/A	1,85	1,82	N/A	0,92	1,23						
15	Proteínas totales	N/A	N/A	0	N/A	-0,16	0,04	N/A	N/A	0,19	N/A	N/A	0,46						
16	Triglicéridos	7,35	1,87	1,07	5,01	0,92	0,73	3,22	0,51	0,76	-13,56	-0,83	-0,61						
17	Urea	1,76	1,01	0,06	2,77	1,39	1,45	-6,76	-0,79	-0,5	N/A	0,17	0,36						
Notificaciones		🕒 0 ☑ 1 ✎ 0			🕒 0 ☑ 0 ✎ 0			🕒 0 ☑ 1 ✎ 0			🕒 0 ☑ 1 ✎ 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	☑ Ausente	✎ Revalorado
--	--	---	--	--	----------------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CV6855
Fecha reporte:	2021-05-28
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**