



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

CALIDAD

OAP-O - 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-100155-41-3

Ronda: 41 Muestra: 3

Código de la muestra: AB2839

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 02 / junio / 2022



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
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 v 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



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

IT I	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	DE-C	11 T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Úrico	Dirui CST240	Uricase, colorimetric	8.72	mg/dL	9,1	mg/dL	0,4	Acumulada	-0,96	Satisfactorio	Método
2		Albúmina	Dirui CST240	Bromcresol green (BCG)	27	g/L	27,48	g/L	7,51	Acumulada	-0,06	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	Dirui CST240	CINÉTICO UV. LÍQUIDO	93.2	U/L	99,84	U/L	8,18	Acumulada	-0,81	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Amilasa	Dirui CST240	CNP-triose/CNPG3	487.4	U/L	463,4	U/L	47,62	Mensual	0,5	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	Dirui CST240	CINÉTICO UV. LÍQUIDO	195.05	U/L	205,1	U/L	13,05	Acumulada	-0,77	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		Bilirrubina Directa	Dirui CST240	DMSO	1.30	mg/dL	1,29	mg/dL	0,24	Inserto	0,04	Satisfactorio	Método
7		Bilirrubina Total	Dirui CST240	DMSO	4.71	mg/dL	4,22	mg/dL	0,3	Acumulada	1,61	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		СЗ	Dirui CST240	Turbidimetría	83.5	mg/dL	89,91	mg/dL	4,95	Mensual	-1,29	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9		C4	Dirui CST240	Turbidimetría	16.2	mg/dL	16,2	mg/dL	1,51	Mensual	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		CK (Creatine Kinase)	Dirui CST240	CINÉTICO UV. LÍQUIDO	724.28	U/L	427,9	U/L	44,49	Acumulada	6,66	No satisfactorio	Todos los laboratorios
11		Cloro	Dirui CST240	ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES	86.4	mmol/L	87,15	mmol/L	5,68	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12		Colesterol Total	Dirui CST240	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	106.9	mg/dL	101,2	mg/dL	5,1	Acumulada	1,12	Satisfactorio	Método
13		Creatinina	Dirui CST240	JAFFE COLORIMÉTRICO- CINÉTICO	5.91	mg/dL	5,5	mg/dL	0,44	Mensual	0,93	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14		Fosfatasa Alcalina	Dirui CST240	PNPP, DEA Buffer	783.27	U/L	564	U/L	39,5	Inserto	5,55	No satisfactorio	Método
15		Glucosa	Dirui CST240	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	259.4	mg/dL	267	mg/dL	8,47	Acumulada	-0,9	Satisfactorio	Método
16		Hierro	Dirui CST240	Ferrozine-deproteinization	86.5	ug/dL	69,77	ug/dL	5,48	Acumulada	3,05	No satisfactorio	Método
17		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Dirui CST240	Pyruvate to lactate	808	U/L	783,3	U/L	80,82	Mensual	0,31	Satisfactorio	Método
18		Potasio	Dirui CST240	ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES	6.09	mmol/L	6,22	mmol/L	0,15	Acumulada	-0,88	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19		Proteínas totales	Dirui CST240	Biuret, reagent blank, end point	4.05	g/dL	4,15	g/dL	0,28	Consenso	-0,36	Satisfactorio	Todos los laboratorios
20		Sodio	Dirui CST240	ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES	122.7	mmol/L	125,1	mmol/L	2,14	Acumulada	-1,12	Satisfactorio	Todos los laboratorios
21		Transferrina	Dirui CST240	Turbidimetría	183.87	mg/dL	168,3	mg/dL	5,89	Acumulada	2,64	Alarma	Método
22		Triglicéridos	Dirui CST240	GPO-POD	100.1	mg/dL	96,87	mg/dL	4,97	Acumulada	0,65	Satisfactorio	Todos los laboratorios
23		Urea	Dirui CST240	Urease, UV	101.9	mg/dL	99,42	mg/dL	5,35	Acumulada	0,46	Satisfactorio	Método

IT: Item NOT: Notificaciones		nes VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio U-l		Jnidades 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-sco	re	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.	\$	X	ø
			Tardío	Ausente	Revalorado





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100155
Laboratorio:	
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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		.0	11
Ítem	Mensurando	surando VRL U-LAB V.A.V. U-V.A.V. M-REF D% ETmp		ETmp%		ceptación	Valoración				
									Bajo	Alto	
1	Amilasa	487.4	U/L	443.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	10,02	30	310,1	575,9	Satisfactorio
2	Bilirrubina Directa	1.30	mg/dL	1.110	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	17,12	20	0,89	1,33	Satisfactorio
3	Bilirrubina Total	4.71	mg/dL	4.350	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,28	20	3,48	5,22	Satisfactorio
4	CK (Creatine Kinase)	724.28	U/L	444.140	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	63,07	30	310,9	577,38	No satisfactorio
5	Colesterol Total	106.9	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,8	10	91,8	112,2	Satisfactorio
6	Creatinina	5.91	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	12,57	10	4,73	5,78	No satisfactorio
7	Glucosa	259.4	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-9,93	8	264,96	311,04	No satisfactorio
8	LD (Lactato Deshidrogenasa)	808	U/L	375.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	115,47	20	300	450	No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	rio	U-V.A.V.: (Jnidades 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

Error Total máximo permisible * Fuente CLIA

Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

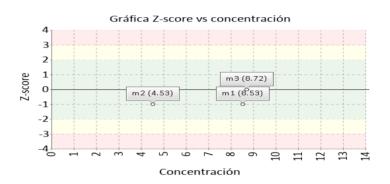
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico	8.72 mg/dL	Uricase, colorimetric	10% ETmp
-------------	------------	-----------------------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,1	0,4	167000	8,31 a 9,89	-4,18	-0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,94	0,91	27	7,11 a 10,76	-2,44	-0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,14	0,99	18	7,16 a 11,11	-4,54	-0,42	Satisfactorio

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





Albúmina 27 g/L Bromcresol green (BCG) 8% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	27,48	7,51	142000	12,46 a 42,5	-1,75	-0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	29,67	2,52	3	24,63 a 34,7	-8,99	-1,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	29,67	2,52	3	24,63 a 34,7	-8,99	-1,06	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

ΔLT	(ΔΙΔ)	C/GPT)

93.2 U/L

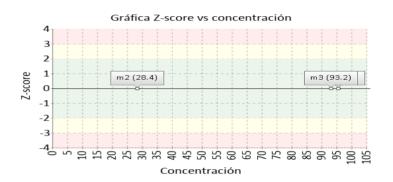
CINÉTICO UV. LÍQUIDO

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	99,84	8,18	215000	83,48 a 116,2	-6,65	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,64	8,41	53	80,82 a 114,46	-4,54	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	96,57	4,01	3	88,55 a 104,58	-3,49	-0,84	Satisfactorio

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





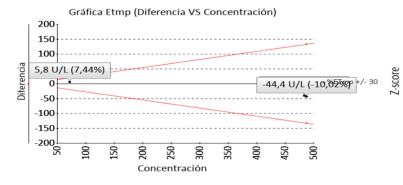
Amilasa

487.4 U/L

CNP-triose/CNPG3

30% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	443.000	N/A	N/A	N/A	-10,02	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	463,4	47,62	5716	368,16 a 558,64	5,18	0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	461,75	192,98	17	75,78 a 847,72	5,56	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	514,75	184,26	13	146,22 a 883,27	-5,31	-0,15	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

ACT		

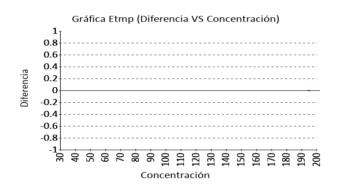
195.05 U/L

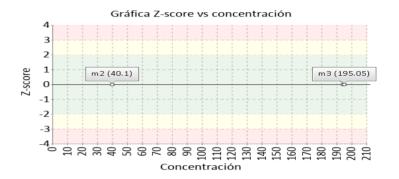
CINÉTICO UV. LÍQUIDO

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	205,1	13,05	212000	179 a 231,2	-4,9	-0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	202,09	19,99	53	162,11 a 242,07	-3,48	-0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	200,15	9,4	3	181,35 a 218,95	-2,55	-0,54	Satisfactorio

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





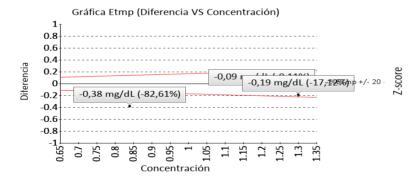
Bilirrubina Directa

1.30 mg/dL

DMSO

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.110	N/A	N/A	N/A	-17,12	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	1,29	0,24	N/A	0,81 a 1,77	0,78	0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,23	0,49	26	0,26 a 2,21	5,37	0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,47	0,38	3	0,71 a 2,22	-11,36	-0,44	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

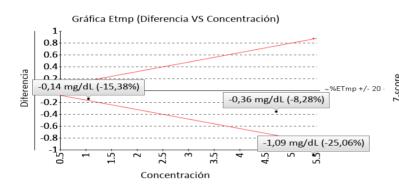
4.71 mg/dL

DMSO

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	4.350	N/A	N/A	N/A	-8,28	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,22	0,3	72452	3,61 a 4,83	11,61	1,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,31	0,44	27	3,43 a 5,19	9,25	0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,8	0,6	3	3,59 a 6,01	-1,81	-0,14	Satisfactorio

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





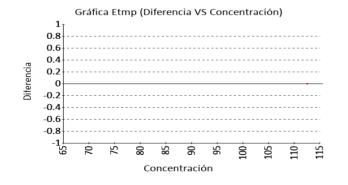
C3

83.5 mg/dL

Turbidimetría

- - % ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	89,91	4,95	589	80,01 a 99,81	-7,13	-1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	87,75	6,01	2	75,73 a 99,77	-4,84	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	87,75	6,01	2	75,73 a 99,77	-4,84	-0,71	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

C4	16.2 mg/dL	Turbidimetría	% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,2	1,51	414	13,18 a 19,22	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,2	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	16,2	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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





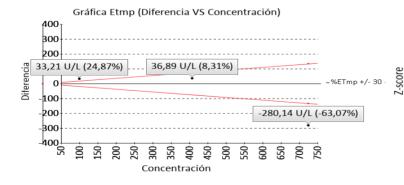
CK (Creatine Kinase)

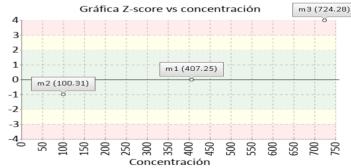
724.28 U/L

CINÉTICO UV. LÍOUIDO

30% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	444.140	N/A	N/A	N/A	-63,07	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	427,9	44,49	44747	338,92 a 516,88	69,26	6,66	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	428,07	114,81	14	198,44 a 657,7	69,2	2,58	Alarma
Participantes QAP misma metodología	528,51	171,15	3	186,22 a 870,8	37,04	1,14	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

5% ETmp

Satisfactorio

N/A

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

86.4 mmol/L

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	87 15	5.68	209000	75 79 a 98 51	-0.86	-0.13	Satisfactorio

77,98 a 98,51

0a0

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

88.24

86.4

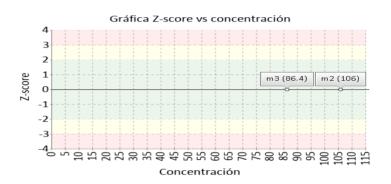
5.13



Cloro

Todos los participantes de QAP

Participantes QAP misma metodología



-0.36

ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES

-2.09

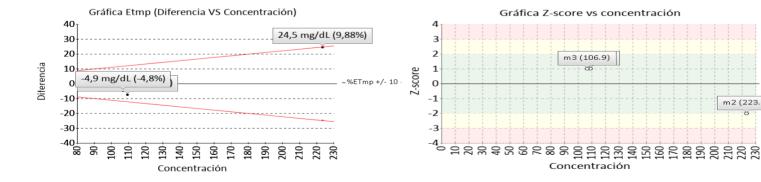
Colesterol Total

106.9 mg/dL

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase 10% ETmp

m2 (223.5)

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	102.000	N/A	N/A	N/A	-4,8	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	101,2	5,1	202000	91 a 111,4	5,63	1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	102,28	6,39	70	89,5 a 115,07	4,51	0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	101,38	5,12	53	91,14 a 111,62	5,45	1,08	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

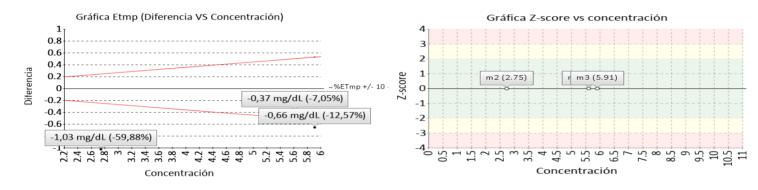
Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina	5.91 mg/dL	JAFFE COLORIMÉTRICO-CINÉTICO	10% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	5.250	N/A	N/A	N/A	-12,57	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	5,5	0,44	80788	4,62 a 6,38	7,45	0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,33	0,34	67	4,66 a 6,01	10,82	1,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,78	0,15	3	5,48 a 6,07	2,31	0,91	Satisfactorio

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



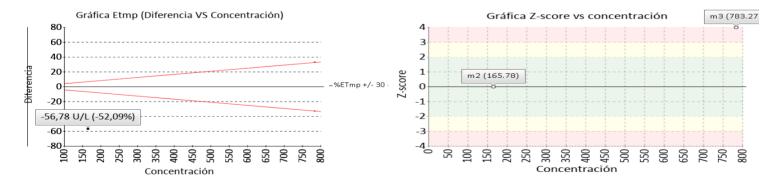
Fosfatasa Alcalina

783.27 U/L

PNPP. DEA Buffer

30% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	564	39,5	N/A	485 a 643	38,88	5,55	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	484,66	124,33	26	236 a 733,33	61,61	2,4	Alarma
Participantes QAP misma metodología	674,09	140,93	3	392,24 a 955,94	16,2	0,77	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

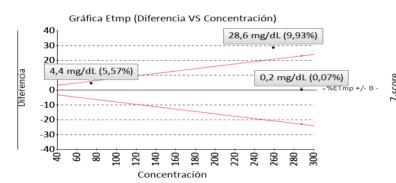
259.4 mg/dL

Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

8% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	288.000	N/A	N/A	N/A	9,93	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	267	8,47	38512	250,06 a 283,94	-2,85	-0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	270,58	15,1	71	240,38 a 300,78	-4,13	-0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	269,35	21,37	21	226,6 a 312,09	-3,69	-0,47	Satisfactorio

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





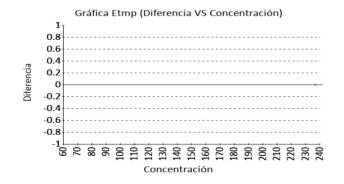
Hierro

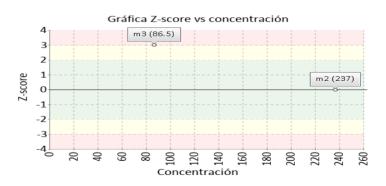
86.5 ug/dL

Ferrozine-deproteinization

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	69,77	5,48	2957	58,81 a 80,73	23,98	3,05	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,02	9,62	8	46,78 a 85,25	31,03	2,13	Alarma
Participantes QAP misma metodología	70,32	9,58	5	51,17 a 89,48	23	1,69	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

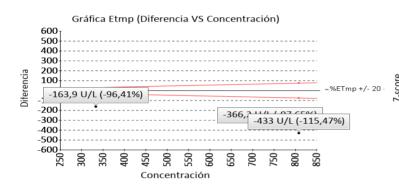
808 U/L

Pyruvate to lactate

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	375.000	N/A	N/A	N/A	-115,47	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	783,3	80,82	1311	621,66 a 944,94	3,15	0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	571,34	213,14	21	145,05 a 997,62	41,42	1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	797,6	46,01	7	705,58 a 889,62	1,3	0,23	Satisfactorio

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





Potasio

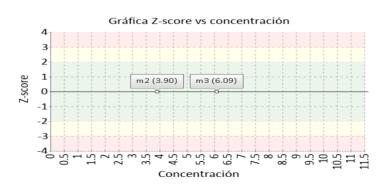
6.09 mmol/L

ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES

0.5% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,22	0,15	218000	5,92 a 6,52	-2,09	-0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,09	0,27	13	5,56 a 6,63	-0,04	-0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,09	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Prote		

4.05 g/dL

Biuret, reagent blank, end point

8% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	4,15	0,28	19	3,59 a 4,71	-2,41	-0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,07	0,5	3	3,08 a 5,06	-0,57	-0,05	Satisfactorio

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



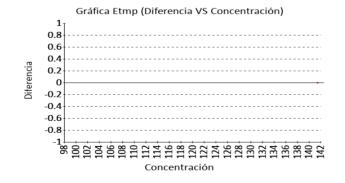


Sodio

122.7 mmol/L ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES

4% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	125,1	2,14	219000	120,82 a 129,38	-1,92	-1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	123,4	2,33	13	118,73 a 128,07	-0,57	-0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	122,7	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

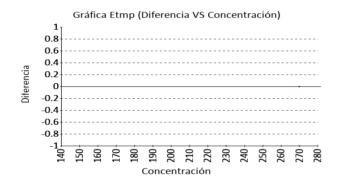
Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Transferrina 183.87 mg/dL	Turbidimetría	9.5% ETmp
---------------------------	---------------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	168,3	5,89	27581	156,52 a 180,08	9,25	2,64	Alarma
Todos los participantes de QAP	166,28	9,06	7	148,16 a 184,4	10,58	1,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	165,19	10,77	5	143,66 a 186,73	11,31	1,73	Satisfactorio

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





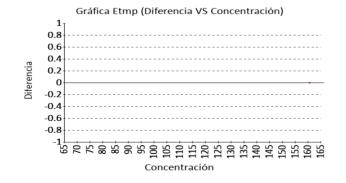
Triglicéridos

100.1 mg/dL

GPO-POD

15% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	96,87	4,97	196000	86,93 a 106,81	3,33	0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,83	11,24	69	74,35 a 119,31	3,38	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	95,57	7,38	30	80,81 a 110,33	4,74	0,61	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Urea	101.9 mg/dL	Urease, UV	9% ETmp
------	-------------	------------	---------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	99,42	5,35	89552	88,72 a 110,12	2,49	0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	93,89	5,13	13	83,64 a 104,14	8,53	1,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,25	5,68	10	82,89 a 105,61	8,12	1,35	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico	Dirui CST240	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	Dirui CST240	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Dirui CST240	CINÉTICO UV. LÍQUIDO	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	Dirui CST240	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Dirui CST240	CINÉTICO UV. LÍQUIDO	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	Dirui CST240	DMSO		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Dirui CST240	DMSO	6 7	No declarado		No trazable
8	C3	Dirui CST240	Turbidimetría	45	No declarado		No trazable
9	C4	Dirui CST240	Turbidimetría	46	No declarado		No trazable
10	Calcio	Dirui CST240	COLORIMÉTRICO ARSENAZO	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
11	CK (Creatine Kinase)	Dirui CST240	CINÉTICO UV. LÍQUIDO	23	No declarado	39	No trazable
12	Cloro	Dirui CST240	ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
13	Colesterol Total	Dirui CST240	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
14	Creatinina	Dirui CST240	JAFFE COLORIMÉTRICO- CINÉTICO	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
15	Fosfatasa Alcalina	Dirui CST240	PNPP, DEA Buffer	31	No declarado		No trazable
16	Fósforo	Dirui CST240	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
17	Glucosa	Dirui CST240	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
18	Hierro	Dirui CST240	Ferrozine- deproteinization		No declarado		No trazable
19	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Dirui CST240	Pyruvate to lactate		No declarado		No trazable
20	Potasio	Dirui CST240	ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
21	Proteínas totales	Dirui CST240	Biuret, reagent blank, end point		No declarado		No trazable
22	Sodio	Dirui CST240	ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
23	Transferrina	Dirui CST240	Turbidimetría	76	No declarado	103 102	No trazable
24	Triglicéridos	Dirui CST240	GPO-POD	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
25	Urea	Dirui CST240	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 49: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 41: Confirmation immunonephelometry 42: Confirmation immunoturbidimetry/ immunonephelometry 43: ID/FC/MS 46: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 47: Indication Inmunoturbidimetry/ immunoturbidimetry/ Inmunonephelometry 47: Indication Indication Indication Indication Indication Indication Ind

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: 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) 24: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 25: GBW09203b, cholesterol 100: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urica, 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 in frozen human serum 26: SRM 911c, Cholesterol 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, creatinine in human serum 27: SRM 909b, 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 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 46: NIM CRM 6000-a, Treatinine, Glucose 84: DMR-57, Potassium spectrometric solution 81: SRM 909b, human serum 92: JCCRM 111, electroly





QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100155
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

urando	'	Muestra 1		P	1uestra 2	2	N	luestra 3	3	ı	Muestra 4	4	M	luestra !	5	M	luestra (j
	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
rico	N/A	-1,44	-0,45	N/A	-1,08	-0,7	N/A	-0,96	-0,24									
na	N/A	0,34	0,13	N/A	0,91	0,71	N/A	-0,06	-1,06									
AT/GPT)	N/A	-0,53	-0,25	N/A	-0,16	0	N/A	-0,81	-0,53									
	9,1	0,42	0,11	-7,44	0,03	0,53	10,02	0,5	0,13									
AT/GOT)	N/A	-0,82	-0,38	N/A	-0,25	-0,08	N/A	-0,77	-0,35									
ina Directa	8,11	-0,38	-0,07	82,61	6,86	1,93	17,12	0,04	0,14									
ina Total	25,06	4,01	2,56	15,38	1,19	0,1	8,28	1,61	0,9									
	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,49	-1,13	N/A	-1,29	-0,71									
	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,2	0	N/A	0	0									
	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
atine	-8,31	-0,46	-0,18	-24,87	-1,61	-0,54	63,07	6,66	2,58									
	N/A	N/A	N/A	N/A	0,2	-0,11	N/A	-0,13	-0,36									
rol Total	7,25	1,61	1,11	-9,88	-2,44	-2,36	4,8	1,12	0,72									
ina	7,05	0,27	0,85	59,88	0,7	3,01	12,57	0,93	1,72									
sa Alcalina	N/A	N/A	N/A	52,09	0,34	2,14	N/A	5,55	2,4									
	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,65	-0,72	N/A	N/A	N/A									
ı	-0,07	2,46	1,14	-5,57	-2,42	-1,29	-9,93	-0,9	-0,74									
	N/A	N/A	N/A	N/A	0,37	-0,12	N/A	3,05	2,13									
tato ogenasa)	97,65	-0,52	0,8	96,41	-0,05	0,49	115,47	0,31	1,11									
	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0,55	N/A	-0,88	-0,01									
as totales	N/A	N/A	-1,94	N/A	N/A	-1,24	N/A	N/A	-0,36									
	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,68	-0,51	N/A	-1,12	-0,3									
rrina	N/A	N/A	N/A	N/A	2,01	0,51	N/A	2,64	1,94									
ridos	N/A	-3,01	-1,33	N/A	-2,42	-2,29	N/A	0,65	0,29									
	N/A	-0,49	0,57	N/A	0,47	0,23	N/A	0,46	1,56									
nes	\$ 2	5 🗵 10 🖊	° 0	2	0 🗵 1 🥒	0	2	0 🗵 2 🥒	0	2	0 🗵 0 🥕	0	≥ (0 ⊠ 0 ∕	0	2 (0 ⊠ 0 🖋	0
nes	N			¹ /A -0.49 0,57 ² 25 ⊠ 10 № 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
---	---	---	---	--	----------------------	--------	---------	------------

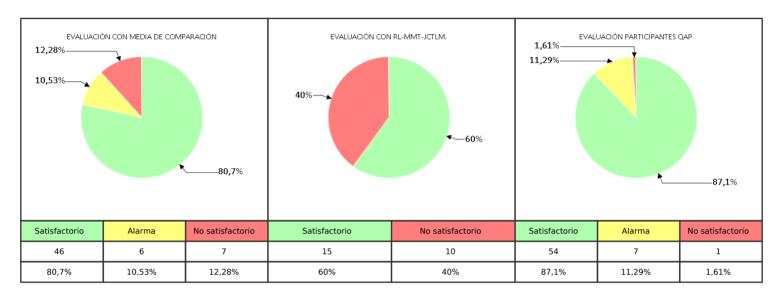


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100155
Laboratorio:	
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

