



CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

CLINICA MATERNO CASA DEL NIÑO SAS

Correo electrónico:

coordinacionlaboratorio@clinicacasadelnino.com Dirección: Calle 39 #6-15 Montería Córdoba 2º piso

Ciudad: Montería Córdoba

País: Colombia

Contacto: Ruben Dario Guzman

Teléfono: 3114062412

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100155

Código de reporte: QAP-Q-100155-34-2

Ronda: 34 Muestra: 2

Código de la muestra: CV0714

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 03 / febrero / 2021





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
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:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 2	3		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	СОМР
1	Acido Úrico	Erba Mannhein XL-180	Uricase, colorimetric	9.8	mg/dL	9,9	mg/dL	0,45	Acumulada	-0,22	Satisfactorio	Método
2	Albúmina	Erba Mannhein XL-180	Bromcresol green (BCG)	27.1	g/L	27,64	g/L	4,58	Acumulada	-0,12	Satisfactorio	Método
3	ALT (ALAT/GPT)	Erba Mannhein XL-180	Other NADH depletion	91	U/L	85,89	U/L	7,23	Acumulada	0,71	Satisfactorio	Método
4	Amilasa	Erba Mannhein XL-180	CNP-triose/CNPG3	520	U/L	427,8	U/L	40,26	Acumulada	2,29	Alarma	Método
5	AST (ASAT/GOT)	Erba Mannhein XL-180	Other NADH depletion	207	U/L	186,1	U/L	18,02	Acumulada	1,16	Satisfactorio	Método
6	Bilirrubina Directa	Erba Mannhein XL-180	Diazotization	1.60	mg/dL	0,79	mg/dL	0,12	Inserto	6,79	No satisfactorio	Método
7	Bilirrubina Total	Erba Mannhein XL-180	DPD	4.56	mg/dL	4,44	mg/dL	0,23	Acumulada	0,52	Satisfactorio	Método
8	CK (Creatine Kinase)	Erba Mannhein XL-180	NAC activated	270.4	U/L	443,1	U/L	26,82	Acumulada	-6,44	No satisfactorio	Método
9	CK-MB Actividad	Erba Mannhein XL-180	Immunoinhibition, enzymatic	14.4	U/L	10,75	U/L	3,22	Mensual	1,13	Satisfactorio	Método
10	Colesterol Total	Erba Mannhein XL-180	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	110	mg/dL	100,1	mg/dL	5,23	Acumulada	1,89	Satisfactorio	Método
1	Creatinina	Erba Mannhein XL-180	Alkaline picrate-kinetic	5.65	mg/dL	5,45	mg/dL	0,35	Inserto	0,57	Satisfactorio	Método
12	Fosfatasa Alcalina	Erba Mannhein XL-180	PNPP, AMP Buffer	684	U/L	456	U/L	36,5	Inserto	6,25	No satisfactorio	Método
13	Glucosa	Erba Mannhein XL-180	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	268.4	mg/dL	267,7	mg/dL	11,23	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Método
4	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Erba Mannhein XL-180	Pyruvate to lactate	897	U/L	740,2	U/L	130,8	Acumulada	1,2	Satisfactorio	Método
.5	Proteínas totales	Erba Mannhein XL-180	Biuret, reagent blank, end point	4.38	g/dL	4,41	g/dL	0,19	Acumulada	-0,16	Satisfactorio	Método
.6	Triglicéridos	Erba Mannhein XL-180	GPO-POD	102.9	mg/dL	93,4	mg/dL	10,3	Inserto	0,92	Satisfactorio	Método
.7	Urea	Erba Mannhein XL-180	Urease, UV	103.8	mg/dL	97,97	mg/dL	4,18	Acumulada	1,39	Satisfactorio	Método

IT: İtem		NOT: Notificacion	ies	VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC:	: Unidades Originales de la media
									de comparación
M-C: Media del grupo de	Media del grupo de DE-C: Desviación estándar del		T-C: Tip	oo de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador
comparación	g	rupo de comparación							

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.	Z	\boxtimes	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
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
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%		ceptación	Valoración
									Bajo	Alto	
1	Ácido Úrico	9.8	mg/dL	9.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0	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	5.65	mg/dL	5.330	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6	10	4,8	5,86	Satisfactorio
4	Triglicéridos	102.9	mg/dL	97.990	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,01	15	83,29	112,69	Satisfactorio
5	Urea	103.8	mg/dL	101.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,77	9	91,91	110,09	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	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del	ETmp	V.A.V.
ETmp comparado con V.A.V	ETmp comparado con V.A.V	Error Total máximo permisible * Fuente CLIA	Valor aceptado como verdadero
		ruchte cen	



Participantes QAP misma metodología

Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

10% ETmp

Satisfactorio

Uricase, colorimetric

0,05

0,48

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

9.8 mg/dL

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	9.800	N/A	N/A	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,9	0,45	13000	9 a 10,8	-1,01	-0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de OAP	9.77	0.86	33	8 05 a 11 5	0.27	0.03	Satisfactorio

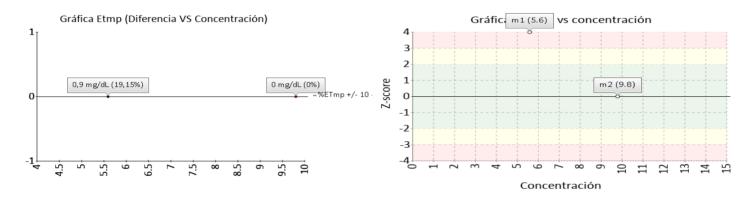
24

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

9,75

0,92

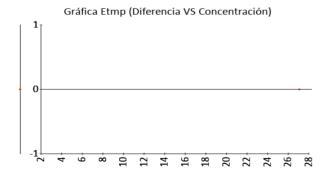
Ácido Úrico



Albúmina 27.1 g/L Bromcresol green (BCG) 8% ETmp

7,92 a 11,59

1	2	3	4	5	6	7	
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
2							
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	27,64	4,58	103000	18,48 a 36,8	-1,95	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

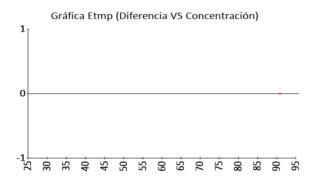
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

ALT (ALAT/GPT) 91 U/L

U/L	Other NADH depletion	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	85,89	7,23	454	71,43 a 100,35	5,95	0,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	95,86	13,92	37	68,01 a 123,7	-5,07	-0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

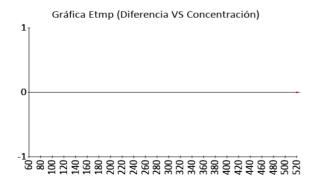
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

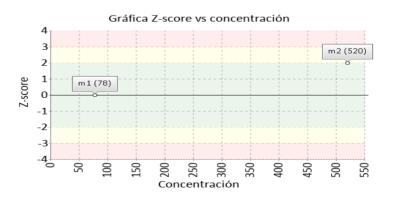




Amilasa 520 U/L CNP-triose/CNPG3 30% ETmp

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-JCTLM¹	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	21,55	2,29	Alarma
Todos los participantes de QAP	438,59	79,11	16	280,37 a 596,8	18,56	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	430,45	73,98	12	282,49 a 578,41	20,8	1,21	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

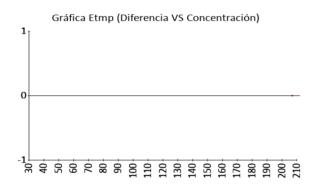
Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

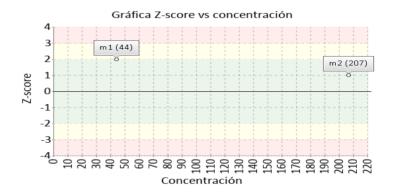
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

AST (ASAT/GOT)	207 U/L	Other NADH depletion	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	186,1	18,02	458	150,06 a 222,14	11,23	1,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	210,26	20,8	36	168,67 a 251,85	-1,55	-0,16	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





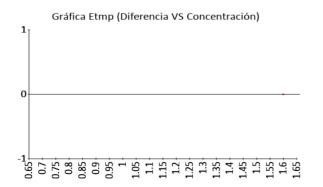
Bilirrubina Directa

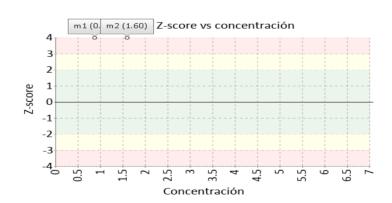
1.60 mg/dL

Diazotization

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	0,79	0,12	N/A	0,55 a 1,03	103,82	6,79	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,25	0,45	24	0,34 a 2,15	28,48	0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

20% ETmp

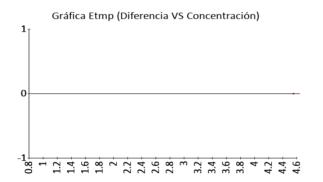
DPD

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

4.56 mg/dL

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	4,44	0,23	24519	3,98 a 4,9	2,7	0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,28	0,44	26	3,39 a 5,17	6,52	0,63	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



Bilirrubina Total



CK (Creatine Kinase)

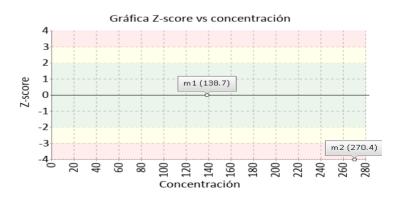
270.4 U/L

NAC activated

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 comparación internacional	443,1	26,82	61211	389,46 a 496,74	-38,98	-6,44	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	480,53	133,74	11	213,05 a 748,01	-43,73	-1,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

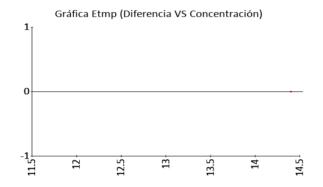
3% ETmp

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

CK-MB Actividad	14.4 U/L	Immunoinhibition, enzymatic

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	10,75	3,22	48	4,31 a 17,19	33,95	1,13	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



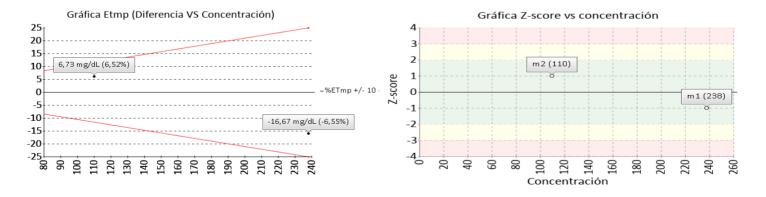


Colesterol Total

110 mg/dL

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase 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	103.270	N/A	N/A	N/A	6,52	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,1	5,23	145000	89,64 a 110,56	9,89	1,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	103,61	9,7	51	84,21 a 123	6,17	0,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	102,06	9,62	34	82,82 a 121,29	7,78	0,83	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

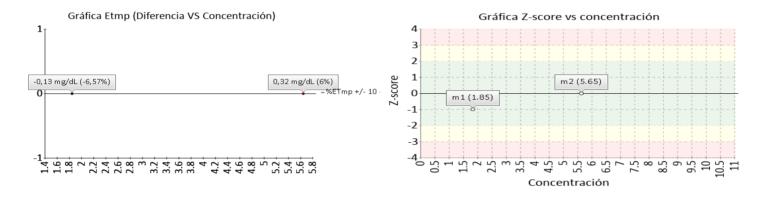
Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina	5.65 mg/aL	Alkaline picrate-kinetic	10% E1mp

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	5.330	N/A	N/A	N/A	6	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,45	0,35	N/A	4,75 a 6,15	3,67	0,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,12	0,47	48	4,18 a 6,06	10,31	1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,05	0,46	20	4,14 a 5,97	11,78	1,3	Satisfactorio

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



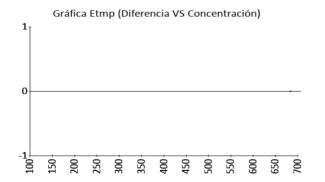
Fosfatasa Alcalina

684 U/L

PNPP, AMP 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 comparación internacional	456	36,5	N/A	383 a 529	50	6,25	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	457,24	108,25	30	240,75 a 673,73	49,59	2,09	Alarma
Participantes QAP misma metodología	446,76	104,8	24	237,17 a 656,35	53,1	2,26	Alarma







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

268.4 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-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	0,26	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	273,25	13,8	54	245,64 a 300,85	-1,77	-0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	265,57	11,57	20	242,43 a 288,71	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





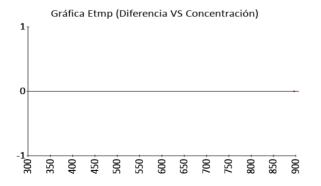
LD (Lactato Deshidrogenasa)

897 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	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	21,18	1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	566,11	227,45	15	111,21 a 1021,02	58,45	1,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Dro	taír	126	tota	loc.

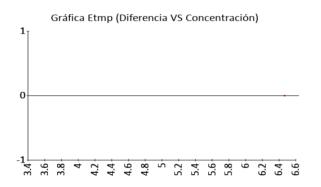
4.38 g/dL

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	4,41	0,19	239	4,04 a 4,78	-0,68	-0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,35	0,34	16	3,67 a 5,03	0,69	0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





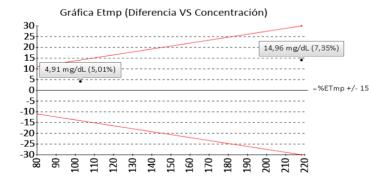
Triglicéridos

102.9 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	97.990	N/A	N/A	N/A	5,01	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	93,4	10,3	N/A	72,8 a 114	10,17	0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	92,83	16,58	55	59,68 a 125,99	10,85	0,61	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	94.58	8.5	24	77.59 a 111.57	8.79	0.98	Satisfactorio







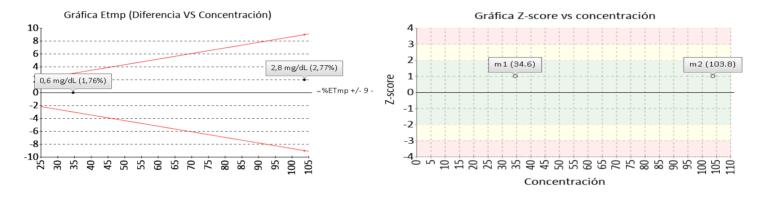
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Urea	103.8 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	101.000	N/A	N/A	N/A	2,77	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	97,97	4,18	79429	89,61 a 106,33	5,95	1,39	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





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
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	Erba Mannhein XL-180	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	Erba Mannhein XL-180	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Erba Mannhein XL-180	Other NADH depletion	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	Erba Mannhein XL-180	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Erba Mannhein XL-180	Other NADH depletion	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	Erba Mannhein XL-180	Diazotization		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Erba Mannhein XL-180	DPD	6 7	No declarado		No trazable
8	CK (Creatine Kinase)	Erba Mannhein XL-180	NAC activated	23	No declarado	39	No trazable
9	CK-MB Actividad	Erba Mannhein XL-180	Immunoinhibition, enzymatic		No declarado		No trazable
10	Colesterol Total	Erba Mannhein 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 Mannhein 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 Mannhein XL-180	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
13	Glucosa	Erba Mannhein 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 Mannhein XL-180	Pyruvate to lactate		No declarado		No trazable
15	Proteínas totales	Erba Mannhein XL-180	Biuret, reagent blank, end point		No declarado		No trazable
16	Triglicéridos	Erba Mannhein XL-180	GPO-POD	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
17	Urea	Erba Mannhein 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 spectrophotometry 2: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 39: Lip/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 79: 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: 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 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: ICCRM 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 41: DMR 263a, Frozen human serum 47: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA252a 46: ERM-DA253a 51: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 52: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 50: NMIJ CRM 6005-a, Creatinine 49: SRM 909b, human serum 40: SRM 914a, creatinine 60: DMR 263a, Frozen human serum 62: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 61: JCCRM521 63: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, in frozen human serum 64: NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose 106: JCCRM 223, lipids 104: NMIJ CRM 6006-a, Urea 105: SRM 909b, human serum 108: GBW09201, urea 110: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 109: SRM 912a, urea (clinical standard)



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Ítem Mensurando Muestra 1		-	ľ	Muestra 2 Muestra 3					Muestra 4 M			Muestra 5			luestra 6	,		
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Úrico	19,15	4,48	1,28	0	-0,22	0,03												
2	Albúmina	N/A	-5,62	N/A	N/A	-0,12	N/A												
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	3,02	0,52	N/A	0,71	-0,35												
4	Amilasa	N/A	0,73	0,16	N/A	2,29	1,03												
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,6	0,72	N/A	1,16	-0,16												
6	Bilirrubina Directa	N/A	6,07	2,44	N/A	6,79	0,79												
7	Bilirrubina Total	N/A	1,46	0,46	N/A	0,52	0,63												
8	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,16	-0,14	N/A	-6,44	-1,57												
9	CK-MB Actividad	N/A	N/A	N/A	N/A	1,13	1,4												
10	Colesterol Total	-6,55	-1,44	-0,79	6,52	1,89	0,66												
11	Creatinina	-6,57	-1,8	-0,87	6	0,57	1,13												
12	Fosfatasa Alcalina	N/A	3,59	1,21	N/A	6,25	2,09												
13	Glucosa	N/A	-1,63	-0,8	N/A	0,06	-0,35												
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	0,85	1,29	N/A	1,2	1,45												
15	Proteínas totales	N/A	N/A	0,13	N/A	-0,16	0,09												
16	Triglicéridos	7,35	1,87	0,87	5,01	0,92	0,61												
17	Urea	1,76	1,01	-0,18	2,77	1,39	1,23												
No	tificaciones	2	0 🗵 1 🥕	0	\$ (0 ⊠ 0 🖋	0	≥ 0	⊠ 0 / 0)	2	0 🗵 0 🥒	0	≥ () ⊠ 0 🖋	0	2 (0 🗵 0	0
					1			-									'		

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o	V.A.V La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	Alarma si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es mayor	N/A No aplica	\$	X	ØF.
igual al error total máximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre 2 y 3 Z-score.	a 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

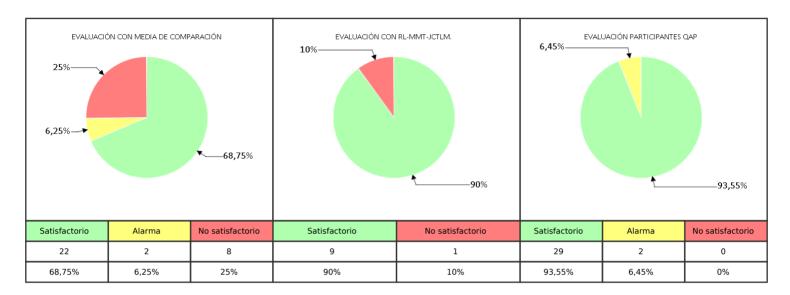


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100155
Ronda:	34
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0714
Fecha reporte:	2021-01-29
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP

