



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

IPS LABORATORIO CLÍNICO SAN FERNANDO DEL PUERTO

Correo electrónico: laboratoriosanfernandodelpto@gmail.com

Dirección: Carrera 11 No. 6-47 Barrio Jardín

Ciudad: Puerto López Meta

País: Colombia

Contacto: Julieth Leandra Rojas Carreño Teléfono: 3208347712 (8) 6450308

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100147

Código de reporte: QAP-Q-100147-49-3

Ronda: 49 Muestra: 3

Código de la muestra: MJ2733

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 12 / octubre / 2023





QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, 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 calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) 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



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	м-с	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1	Ácido Úrico	Mindray BS 120	Uricase, UV	7.7	mg/dL	9,95	mg/dL	0,54	Acumu l ada	-4,17	No satisfactorio	Método
2	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV without P5P	114	U/L	96,39	U/L	5,55	Acumu l ada	3,17	No satisfactorio	Método
3	Amilasa	Mindray BS 120	CNP-triose/CNPG3	770	U/L	420	U/L	42	Inserto	8,33	No satisfactorio	Método
4	Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Enzymatic	1.38	mg/dL	1,57	mg/dL	0,14	Consenso	-1,36	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5	Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Enzymatic	3.85	mg/dL	4,05	mg/dL	0,43	Consenso	-0,47	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	Colesterol HDL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Co l orimetric	31	mg/dL	32,74	mg/dL	3,48	Consenso	-0,5	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	Colesterol Total	Mindray BS 120	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	121	mg/dL	105,4	mg/dL	4,45	Acumulada	3,51	No satisfactorio	Método
8	Creatinina	Mindray BS 120	Alkaline picrate-kinetic	5.4	mg/dL	5,71	mg/dL	0,55	Acumulada	-0,56	Satisfactorio	Método
9	Fosfatasa Alcal ina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	556	U/L	480,8	U/L	58,26	Acumulada	1,29	Satisfactorio	Método
10	Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	256	mg/dL	274,9	mg/dL	11,67	Acumu l ada	-1,62	Satisfactorio	Método
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Mindray BS 120	Pyruvate to lactate	56	U/L	857	U/L	85,5	Inserto	- 9,37	No satisfactorio	Método
12	Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV	40	mg/dL	46,29	mg/dL	3,88	Mensual	-1,62	Satisfactorio	Método
13	Triglicéridos	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric	83	mg/dL	93,2	mg/dL	5,63	Consenso	-1,81	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Ítem	NOT: Notificacio	nes VRL: Valor reportac	do por el laboratorio	U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la media
					de comparación	
M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración	COMP: Comparador
comparación	grupo 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.	2	\boxtimes	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM VRL U-LAB M-REF U-X_{pt} Ítem Mensurando ETmp/APS Límites aceptación Valoración Alto Bajo U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero D% Diferencia porcentual % VRL: Valor reportado por el laboratorio U-LAB: Unidades de laboratorio M-REF:Método de referencia Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt} No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt} ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022 Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

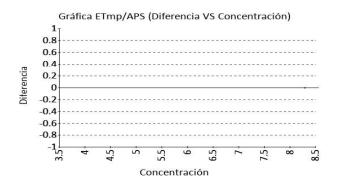
ldentificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

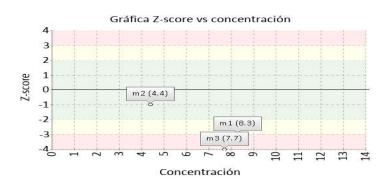
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico	7.7 mg/dL	Mindray BS 120	Uricase, UV	CLIA	10
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	9,95	0,54	428	8,87 a 11,03	-22,61	-4,17	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,04	0,71	13	7,61 a 10,47	-14,83	-1,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8	0,42	2	7,15 a 8,85	-3,75	-0,71	Satisfactorio

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





ALT (ALAT/GPT)

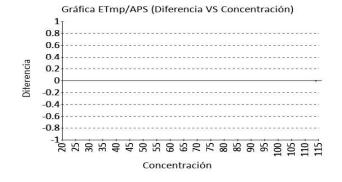
114 U/L Mindray BS 120

UV without P5P

CLIA 2022

15 ETmp%/APS

D.E. Fuente de comparación n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración X_{pt} N/A RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional Todos los participantes de QAP 18,27 20,72 3,17 96,39 5,55 4486 85,29 a 107,49 No satisfactorio 94.43 9.12 37 76,2 a 112,67 2.15 Alarma 21,97 No satisfactorio Participantes QAP misma metodología 93,47 4,52 23 84,43 a 102,5 4,55







QAP-Q - Química sanguínea

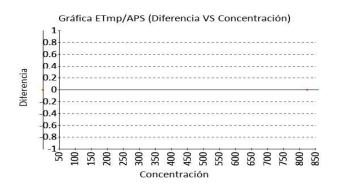
Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Amilasa	770 U/L	Mindray BS 120	CNP-triose/CNPG3	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	420	42	N/A	336 a 504	83,33	8,33	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	470,87	235,26	8	0,35 a 941,39	63,53	1,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	564,99	186,98	6	191,04 a 938,95	36,28	1,1	Satisfactorio

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





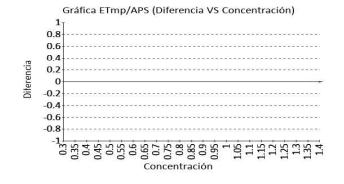
Bilirrubina Directa

1.38 mg/dL Mindray BS 120

Enzymatic

ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	1,57	0,14	9	1,29 a 1,85	-12,1	-1,36	N/A
Participantes QAP misma metodología	1,39	0,01	2	1,36 a 1,42	-0,72	-0,71	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

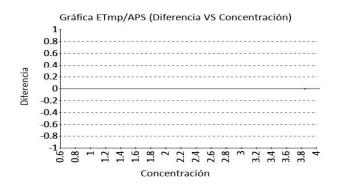
Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total	3.85 mg/dL	Mindray BS 120	Enzymatic	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	4,05	0,43	14	3,19 a 4,91	-4,94	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,58	0,38	2	2,82 a 4,34	7,54	0,71	Satisfactorio

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



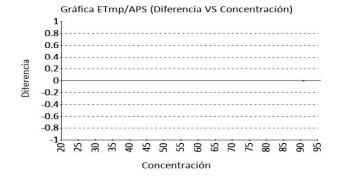


Colesterol HDL

31 mg/dL Mindray BS 120

Direct Enzymatic Colorimetric CLIA 2022 20 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X_{pt}	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 DM3	32,74	3,48	7	25,78 a 39,71	27,78	1,95	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología DM2	27,26	2,52	6	20,16 a 34,37	13,71	1,05	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

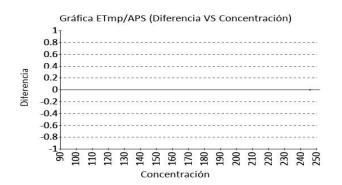
Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total	121 mg/dL	Mindray BS 120	Colesterol oxidasa,	CLIA	10
			esterasa, peroxidasa	2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X_{pt}	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	105,4	4,45	7961	96,5 a 114,3	14,8	3,51	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP DM2	104,68	7,48	48	89,72 a 119,64	15,59	2,18	Alarma
Participantes QAP misma metodología DM2	121,78	7,62	5	106,54 a 137,02	-0,64	-0,10	Satisfactorio

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





Creatinina

5.4 mg/dL Mindray BS 120

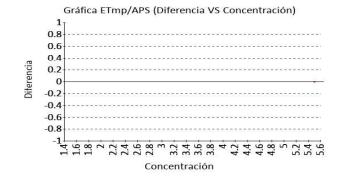
Alkaline picrate-

kinetic

CLIA 2022

10 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-sco re	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,71	0,55	906	4,61 a 6,81	-5,43	-0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,39	0,22	47	4,94 a 5,84	0,19	0,05	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	5.46	0.05	4	5.37 a 5.56	-1.14	-1.31	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

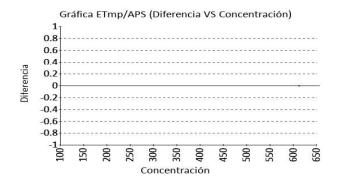
ldentificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina	556 U/L	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	480,8	58,26	3402	364,28 a 597,32	15,64	1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	473,02	124,09	17	224,84 a 721,2	17,54	0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	489,44	126,16	9	237,12 a 741,77	13,6	0,53	Satisfactorio

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



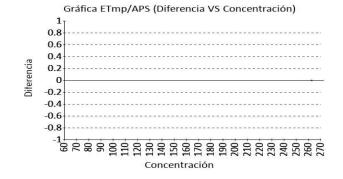


Glucosa

256 mg/dL Mindray BS 120

Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) CLIA 8 ETmp%/APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	X _{pt} D.E.		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	274,9	11,67	2341	251,56 a 298,24	-6,88	-1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	279,93	8,06	49	263,81 a 296,05	- 8,55	-2,97	Alarma
Participantes QAP misma metodología	273,49	10,54	13	252,42 a 294,57	-6,4	-1,66	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

56 U/L Mindray BS 120 Pyruvate to lactate

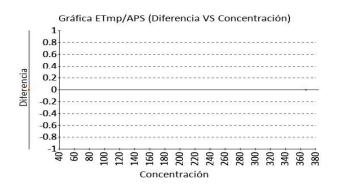
CLIA 2022 ETmp%/APS

15

						-	-022 E11111P	70/711
1	2	3	4	5	6	7	8	
,	1 14		(0.0		715 1.04			

X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
Ν/Δ	N/A	N/A	Ν/Δ	Ν/Δ	Ν/Δ	N/A
•		•	,	·	•	No satisfactorio
	55.99	5				No satisfactorio
56	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
	N/A 857 438,14	N/A N/A 857 85,5 438,14 55,99	N/A N/A N/A 857 85,5 N/A 438,14 55,99 5	N/A N/A N/A N/A N/A 857 85,5 N/A 686 a 1028 438,14 55,99 5 326,16 a 550,12	N/A N/A N/A N/A N/A N/A 857 85,5 N/A 686 a 1028 -93,47 438,14 55,99 5 326,16 a 550,12 -87,22	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 857 85,5 N/A 686 a 1028 -93,47 -9,37 438,14 55,99 5 326,16 a 550,12 -87,22 -6,83

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





Nitrógeno Uréico

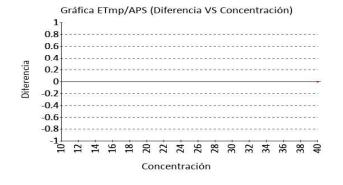
40 mg/dL

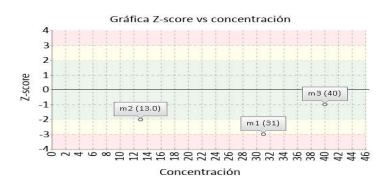
Mindray BS 120

Urease, UV

CLIA 9 ETmp%/APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt} D.E. n/N Incertidumbre Difer		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	46,29	3,88	1458	38,53 a 54,05	-13,59	-1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP DM1	44,19	2,79	24	38,61 a 49,77	-9,49	-1,50	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	45,78	2,8	10	40,18 a 51,39	-12,63	-2,06	Alarma







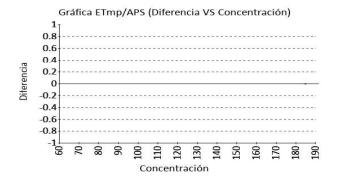
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos	83 mg/dL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic	CLIA	15
			Colorimetric	2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N Incertidumbre Di		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	93,2	5,63	49	81,94 a 104,46	-10,94	-1,81	N/A
Participantes QAP misma metodología	83,5	0,71	2	82,09 a 84,91	-0,6	-0,71	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
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	Mindray BS 120	Uricase, UV	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Ácido Úrico	A-15	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Albúmina	Mindray BS 120	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazab l e
4	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS 120	UV without P5P	4	No declarado		No trazab l e
5	Amilasa	Mindray BS 120	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
6	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS 120	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazab l e
7	Bilirrubina Directa	Mindray BS 120	Enzymatic	104	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	Mindray BS 120	Enzymatic	6 7	No declarado		No trazab l e
9	Colesterol HDL	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
10	Colesterol Total	Mindray BS 120	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
11	Creatinina	Mindray BS 120	Alkaline picrate-kinetic	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
12	Fosfatasa Alcalina	Mindray BS 120	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazab l e
13	Glucosa	Mindray BS 120	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Mindray BS 120	Pyruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
15	Nitrógeno Uréico	Mindray BS 120	Urease, UV		No declarado		No trazable
16	Triglicéridos	Mindray BS 120	Direct Enzymatic Colorimetric	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 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 104: Spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 16: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. 18: HPLC 20: ID-LC/MS/MS 19: ID/GC/MS 21: ID/GC/MS 21: ID/GC/MS 22: ID/LC/MS/MS 23: ID/LC/MS/MS 25: ID/LC/MS/MS 26: Spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 77: ID/GC/MS 78: Spectrophotometry

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid 116: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 112: JCCLS021, Uric acid in human serum 114: SRM 913a, uric acid 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/FCC, 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/FCC, human Serum 114: SRM 913a, uric acid 10: ERM-DA470k/FCC, human Serum 114: SRM 913a, uric acid 10: ERM-DA470k/FCC, human Serum 9: NMIJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin 11: IRMM/FCC-456, -amylase 12: ERM-AD457/FCC, aspartate aminotransferase 66: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, total glycerides, HDL-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, LDL-cholesterol in frozen human serum 21: SRM 909b, human serum 22: SRM 1951a, lipids in frozen human serum 28: SRM 1952a, cholesterol in human serum 27: DMR 263a, Frozen human serum 31: NMIJ CRM 6001-a, Cholesterol 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-575, creatinine in human serum 43: BCR-575, 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 in frozen human serum 50: NMIJ CRM 6005-a, Creatinine, SRM 909b, human serum 40: SRM 914a, creatinine, 60: DMR 263a, Frozen human serum 61: JCCRM521 63: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, LDL-cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 61:



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100147
Ronda:	49
Muestra:	3
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

			luestra 1		M	luestra 2	2	ı	luestra 3	3	r	Muestra 4	ı	M	luestra 5	5	N	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	N/A	-3,06	-1,04	N/A	- 1,12	-0,32	N/A	- 4,17	-1,88		_				_			
2	Ácido Úrico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
3	Albúmina	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,83	-1,53	N/A	N/A	N/A									
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,97	-0,38	N/A	0,49	0,65	N/A	3,17	2,15									
5	Amilasa	N/A	9,62	1,5	N/A	6,2	1,92	N/A	8,33	1,27									
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,08	-0,33	N/A	1,19	0,64	N/A	N/A	N/A									
7	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	-1,13	N/A	N/A	0,3	N/A	N/A	-1,36									
8	Bi l irrubina Total	N/A	N/A	-1,18	N/A	N/A	-1,82	N/A	N/A	-0,47									
9	Colesterol HDL	N/A	1,72	1,31	N/A	1,9	1,34	N/A	N/A	-0,5									
10	Colesterol Total	N/A	10,47	6,33	N/A	-0,78	-0,29	N/A	3,51	2,18									
11	Creatinina	N/A	N/A	0,18	N/A	N/A	0,45	N/A	-0,56	0,05									
12	Fosfatasa Alcalina	N/A	2,27	1,13	N/A	0,47	0,38	N/A	1,29	0,67									
13	Glucosa	N/A	-1,02	-2,1	N/A	-2,21	-1,68	N/A	-1,62	-2,97									
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	1,24	1,53	N/A	- 9,37	-6,83									
15	Nitrógeno Uréico	N/A	-3,94	-2,73	N/A	-2,06	-1,71	N/A	-1,62	-1,51									
16	Triglicéridos	N/A	N/A	-1,6	N/A	N/A	-2,3	N/A	N/A	-1,81									
Notificaciones		2	0 ⊠ 3 🖋	0	₹ ()⊠1∥	0	2	0 ⊠ 3 🎤	0	92	0 🗵 0 🥕	0	\$ () 🗵 0 🥒	0	2 (0 ⊠ 0 🖋	0

X _{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X _{pt} - 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
máximo permisible.	permisible.					Tardio Ausenio	Ausente	Revalorado

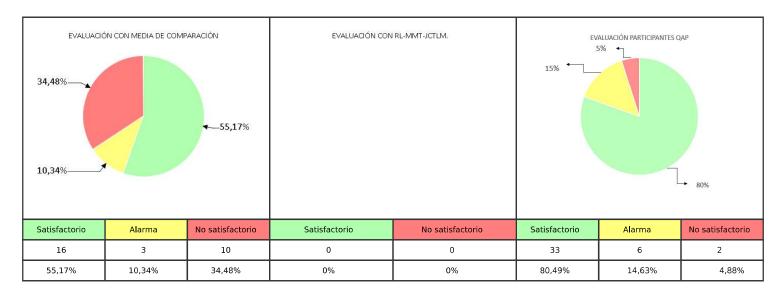


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100147		
Laboratorio:			
Ronda:	49		
Muestra:	3		
Código Muestra:	MJ2733		
Fecha reporte:	2023-09-29		
Estado:	Evaluación original		

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:

Especialista de aplicaciones Programas QAP