



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS. CALI SEDE VERSALLES

Correo electrónico:

coordinacionlaboratorio.cali@colmedicos.com Dirección: CALLE 20N #5N-07, VERSALLES

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Mary Andreina Rosario

Teléfono: 311 893 5940

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100207

Código de reporte: QAP-Q-100207-49-6

Ronda: 49 Muestra: 6

Código de la muestra: MJ2736

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 08 / abril / 2024



QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
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

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
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	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	24.2	U/L	22,56	U/L	1,52	Acumu l ada	1,08	Satisfactorio	Par
2	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	41.9	U/L	41,02	U/L	1,82	Acumu l ada	0,48	Satisfactorio	Par
3	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	76.4	mg/dL	82,15	mg/dL	7,66	Mensual	-0,75	Satisfactorio	Método
4	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	253.3	mg/dL	247,1	mg/dL	7,55	Acumu l ada	0,82	Satisfactorio	Par
5	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic	1.74	mg/dL	1,76	mg/dL	0,16	Acumu l ada	-0,12	Satisfactorio	Método
6	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	82.1	mg/dL	82,3	mg/dL	2,25	Acumu l ada	-0,09	Satisfactorio	Par
7	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV	15.59	mg/dL	15,39	mg/dL	1,44	Acumu l ada	0,14	Satisfactorio	Método
8	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	211.5	mg/dL	208,8	mg/dL	6,58	Acumu l ada	0,41	Satisfactorio	Par
9	Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV	33.4	mg/dL	31,16	mg/dL	1,4	Acumu l ada	1,6	Satisfactorio	Par

ſ	IT: İtem NOT: Notificaciones		nes VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio		Inidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media	
L							de comparación	
Γ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración	COMP: Comparador	
L	comparación	grupo de comparación		l				

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	\$	\boxtimes	alle .
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM 8 D% VRL U-LAB U-X_{pt} M-REF ETmp/APS Ítem Mensurando 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

Identificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

24.2 U/L Roche Cobas c111

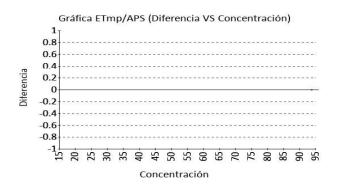
UV without P5P

CLIA 2022

15% 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	22,56	1,52	830	19,52 a 25,6	7,27	1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	23,8	1,65	58	20,5 a 27,09	1,69	0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	23,81	1,94	52	19,93 a 27,68	1,66	0,2	Satisfactorio

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





AST (ASAT/GOT)

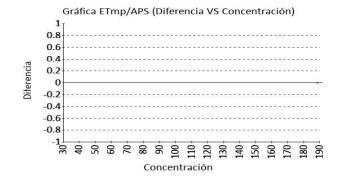
41.9 U/L Roche Cobas c111

UV without P5P

CLIA 15% APS

2022

D.E. Incertidumbre Fuente de comparación n/N Diferencia% Valoración X_{pt} Z-score 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 0,48 41.02 1.82 954 37,38 a 44,66 2.15 Satisfactorio 36,9 a 48,48 42,69 2,89 59 -1.85-0.27Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 42,07 2,17 53 37,74 a 46,41 -0,41 -0,08 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
Estado:	Evaluación original

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

$C \cap$	este	rol	HDI	

76.4 mg/dL Roche Cobas c111

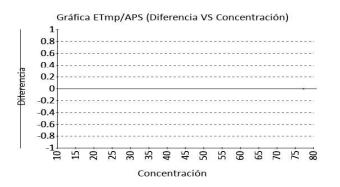
Direct Enzymatic

CLIA 20% APS 2022

	Colorime

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	82,15	7,66	329	66,83 a 97,47	-7	-0,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	76,19	6,04	66	64,1 a 88,27	0,28	0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	74,59	4,89	54	64,81 a 84,37	2,43	0,37	Satisfactorio

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





Colesterol Total

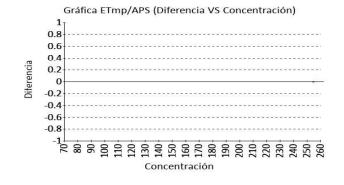
253.3 mg/dL Roche Cobas c111

Cholesterol oxidase,

CLIA 10% APS

esterase, peroxidase 2022

Incertidumbre Fuente de comparación D.E. n/N Diferencia% Valoración X_{pt} Z-score 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 232 a 262,2 Satisfactorio 247,1 7,55 1415 2,51 0.82 246.97 7,27 232,44 a 261,5 2.56 0.87 Satisfactorio 69 Participantes QAP misma metodología 246,97 7,27 69 232,44 a 261,5 2,56 0,87 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
Estado:	Evaluación original

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

re				

1.74 mg/dL Roche Cobas c111

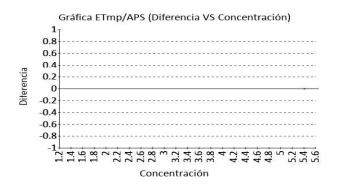
Enzymatic

CLIA 10% APS

2022

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	1,76	0,16	9794	1,44 a 2,08	-1,14	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,73	0,09	64	1,55 a 1,92	0,47	0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,7	0,08	22	1,54 a 1,85	2,44	0,53	Satisfactorio

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





Glucosa

82.1 mg/dL Roche Cobas c111

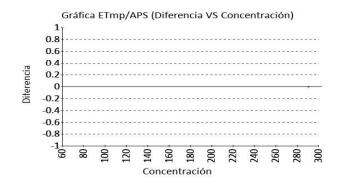
Hexokinase

CLIA

8% APS

2022

1 Fuente de comparación	X _{pt}	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	82,3	2,25	1506	77,8 a 86,8	-0,24	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	81,98	3,42	73	75,14 a 88,81	0,15	0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	81,1	2,29	58	76,52 a 85,68	1,24	0,44	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

15.59 mg/dL Roche Cobas c111

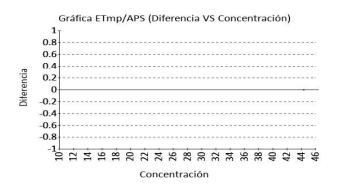
Urease, UV

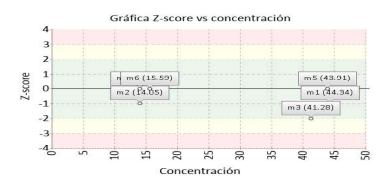
CLIA

9% APS 2022

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	15,39	1,44	28794	12,51 a 18,27	1,3	0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,87	1,05	34	12,77 a 16,98	4,83	0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,65	1,03	28	12,59 a 16,71	6,4	0,91	Satisfactorio

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





Triglicéridos

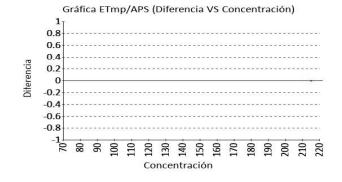
211.5 mg/dL Roche Cobas c111

Enzymatic, end point

CLIA 15% APS

2022

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	208,8	6,58	1411	195,64 a 221,96	1,29	0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	204,21	8,11	72	187,99 a 220,43	3,57	0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	205,13	9,14	47	186,84 a 223,41	3,11	0,7	Satisfactorio







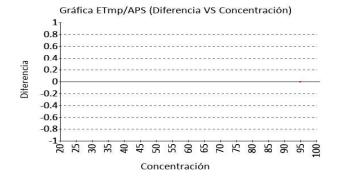
QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
Estado:	Evaluación original

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

Urease, UV CLIA 9% APS 2022

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	31,16	1,4	736	28,36 a 33,96	7,19	1,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	30,7	1,47	18	27,75 a 33,65	8,79	1,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,7	1,47	18	27,75 a 33,65	8,79	1,83	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
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	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	4	No declarado	-	No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
3	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazab l e
4	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
5	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazab l e
6	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
7	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV		No declarado		No trazable
8	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
9	Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazab l e

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 66: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 25: GBW09203b, cholesterol 100: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material 30: JCCRM 211, cholesterol 101: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 31: NMIJ CRM 6001-a, Cholesterol 29: SRM 1951b, lipids in frozen human serum 28: SRM 1952a, cholesterol in human serum 27: SRM 909b, human serum 26: SRM 911c, Cholesterol 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, creatinine in human serum 44: BCR-575, creatinine in human serum 41: DMR 263a, Frozen human serum 47: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA252a 46: ERM-DA253a 51: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 40: SRM 9014a, 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, 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, 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: NMIJ CRM 6006-a, Urea 107: SRM 909b, human serum 109: SRM 912a, urea (clinical standard)



QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
Estado:	Evaluación original

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	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-1,08	-0,19	N/A	-0,73	-0,34	N/A	-0,78	-0,06	N/A	0,55	-0,47	N/A	-0,95	-0,61	N/A	1,08	0.24
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	-1,43	-0,71	N/A	-0,45	-0,74	N/A	-0,57	-0,29	N/A	0,21	-0,6	N/A	-0,41	-0,28	N/A	0,48	-0.27
3	Colesterol HDL	N/A	-0,52	-0,48	N/A	-0,83	-0,73	N/A	0,72	-0,93	N/A	- 0,64	-0,13	N/A	0,33	0,81	N/A	- 0,75	0.04
4	Colesterol Total	N/A	-0,49	-0,38	N/A	-0,72	-0,28	N/A	- 1,72	-1,24	N/A	1,02	0,86	N/A	- 0,09	0,4	N/A	0,82	0.87
5	Creatinina	N/A	-0,23	0,04	N/A	-0,8	-0,81 -0.57	N/A	-0,62	-0,18	N/A	- 0,25	-0,35	N/A	-0,85	-0,3	N/A	-0,12	0.09
6	Glucosa	N/A	1,25	1,17	N/A	0,44	0,3	N/A	0,05	0,05	N/A	-0,6	-0,32	N/A	0,98	0,94	N/A	-0,09	0.04
7	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,16	0,28	N/A	-1,06	-0,81	N/A	-2,49	-1,07	N/A	-0,95	-0,88	N/A	-0,61	-0,2	N/A	0,14	0.68
8	Triglicéridos	N/A	-0,95	0,31	N/A	-0,75	0,36	N/A	-1,82	-0,27	N/A	0,96	1,39	N/A	0,42	1,22	N/A	0,41	0.90
9	Urea	N/A	N/A	0,19	N/A	N/A	-0,41	N/A	N/A	-1,22	N/A	-0,8	-0,57	N/A	-0,56	0,01	N/A	1,6	1.83
Notificaciones		\$ 0 ⊠ 0 ∕ 1		፮ 0 ⊠ 0 ∕ 0		\$ 0 ⊠ 0 ≁ 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		2 0 ⊠ 0 / 0							

ш	X _{pt} - La diferencia	X _{pt} - La diferencia	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	N/A No aplica	8	×	AND S
-1	porcentual es inferior o	porcentual es superior al	si su resultado está	si su resultado está	si su resultado es		_	_	
-1	igual al error total	error total máximo	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z-	mayor a +/- 3 Z-score.				
-1	máximo permisible.	permisible.		score.			Tardío	Ausente	Revalorado
L	<u> </u>	· ·							

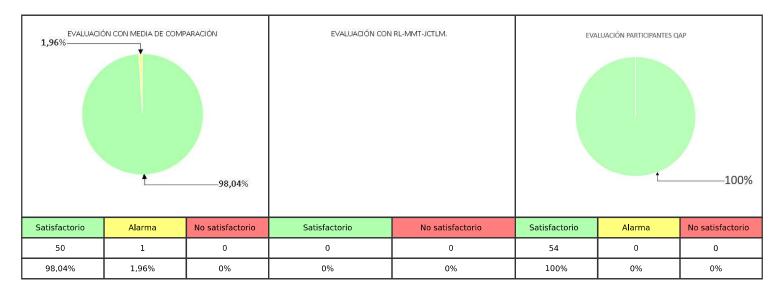


QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100207
Ronda:	49
Muestra:	6
Código Muestra:	MJ2736
Fecha reporte:	2024-04-01
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP