



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



[www.quik.com.co](http://www.quik.com.co)

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

**LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS. CALI SEDE SANTA MÓNICA**

Correo electrónico:

[coordinacionlaboratorio.cali@colmedicos.com](mailto:coordinacionlaboratorio.cali@colmedicos.com)

Dirección: CALLE 26 N 6N-55, SANTA MONICA RESIDENCIAL

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Mary Andreina Rosario

Teléfono: 311 893 5940

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100209**

Código de reporte: QAP-Q-100209-49-4

Ronda: 49

Muestra: 4

Código de la muestra: MJ2734

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 27 / noviembre / 2023

Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

## 1. TÉRMINOS GENERALES

### Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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

Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	20.54	U/L	22,56	U/L	1,52	Acumulada	-1,33	Satisfactorio	Par
2		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	42.56	U/L	41,02	U/L	1,82	Acumulada	0,85	Satisfactorio	Par
3		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	71.69	mg/dL	82,15	mg/dL	7,66	Mensual	-1,37	Satisfactorio	Método
4		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	225.27	mg/dL	247,1	mg/dL	7,55	Acumulada	-2,89	Alarma	Par
5		Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic	1.61	mg/dL	1,76	mg/dL	0,16	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Método
6		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	83.21	mg/dL	82,3	mg/dL	2,25	Acumulada	0,4	Satisfactorio	Par
7		Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV	14.65	mg/dL	15,39	mg/dL	1,44	Acumulada	-0,51	Satisfactorio	Método
8		Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	185.32	mg/dL	208,8	mg/dL	6,58	Acumulada	-3,57	No satisfactorio	Par
9		Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV	31.40	mg/dL	31,16	mg/dL	1,4	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Par

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

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



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

**3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM**

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 $X_{pt}$	6 $U-X_{pt}$	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio				<b>U-Xpt:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero						
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio			<b>M-REF:</b> Método de referencia				<b>D%</b> Diferencia porcentual %			

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	$X_{pt}$ Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

**ALT (ALAT/GPT)**

**20.54 U/L** Roche Cobas c111

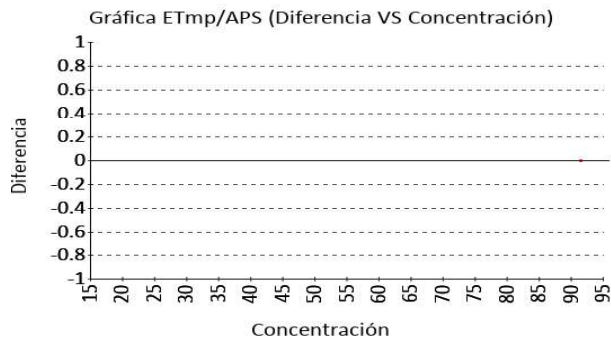
UV without P5P

CLIA  
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-8,95	-1,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,32	2,08	43	20,15 a 28,48	-15,54	-1,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	23,72	1,61	34	20,49 a 26,94	-13,39	-1,97	Satisfactorio

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



**AST (ASAT/GOT)**

**42.56 U/L** Roche Cobas c111

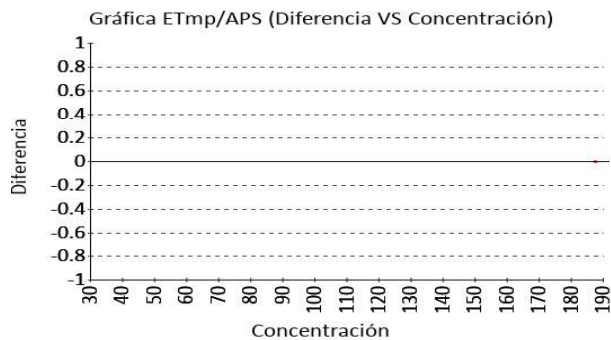
UV without P5P

CLIA  
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	41,02	1,82	954	37,38 a 44,66	3,75	0,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	43,75	3,92	44	35,92 a 51,59	-2,73	-0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	42,5	2,85	35	36,81 a 48,19	0,14	0,02	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

**Colesterol HDL**

**71.69 mg/dL** Roche Cobas c111

Direct Enzymatic  
Colorimetric

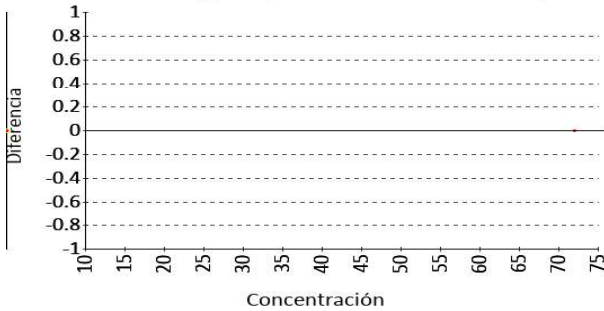
CLIA  
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-12,73	-1,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	76,05	5,98	48	64,09 a 88,01	-5,73	-0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	73,9	4,04	37	65,81 a 81,99	-2,99	-0,55	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Colesterol Total**

**225.27 mg/dL** Roche Cobas c111

Cholesterol oxidase,  
esterase, peroxidase

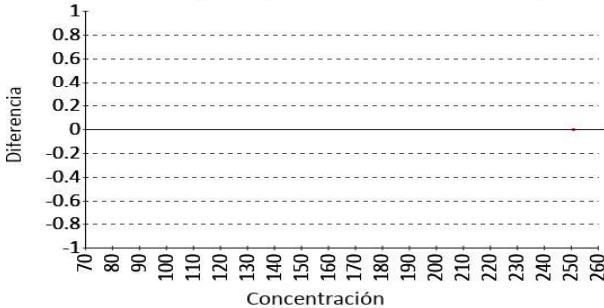
CLIA  
2022

10% APS

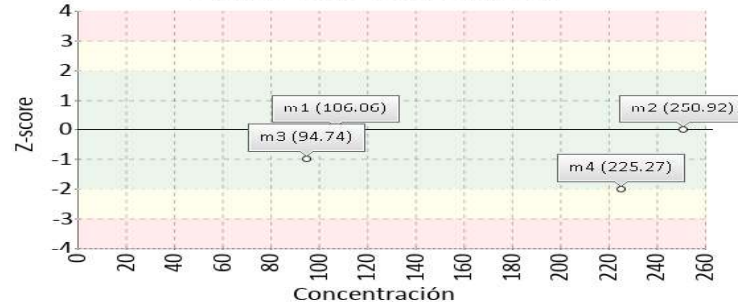
1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	247,1	7,55	1415	232 a 262,2	-8,83	-2,89	Alarma
Todos los participantes de QAP	248,17	7,65	52	232,88 a 263,47	-9,23	-2,99	Alarma
Participantes QAP misma metodología	247,74	8,2	53	231,34 a 264,14	-9,07	-2,74	Alarma

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**Creatinina**

**1.61 mg/dL** Roche Cobas c111

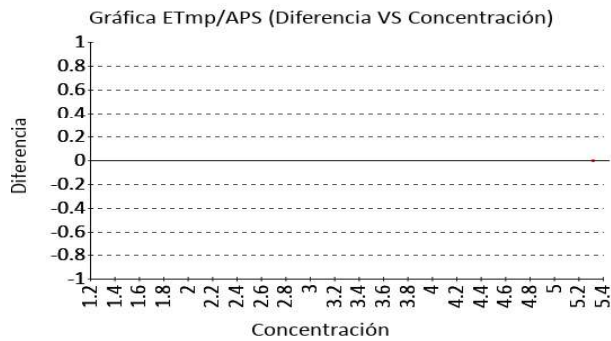
Enzymatic

CLIA  
2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-8,52	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,75	0,11	47	1,54 a 1,96	-8,01	-1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,71	0,07	19	1,57 a 1,85	-5,88	-1,42	Satisfactorio

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



**Glucosa**

**83.21 mg/dL** Roche Cobas c111

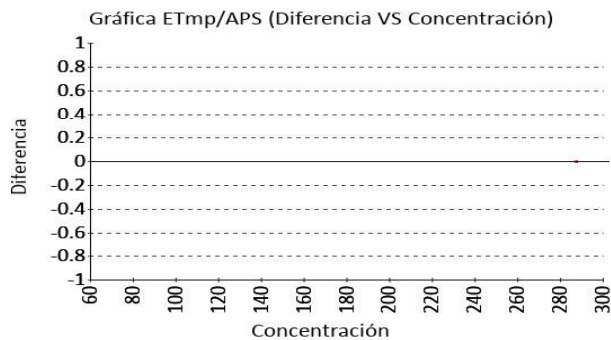
Hexokinase

CLIA  
2022

8% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	1,11	0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,09	3,63	54	74,82 a 89,35	1,37	0,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	80,96	2,53	43	75,89 a 86,02	2,78	0,89	Satisfactorio

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





Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

**Nitrógeno Uréico**

**14.65 mg/dL** Roche Cobas c111

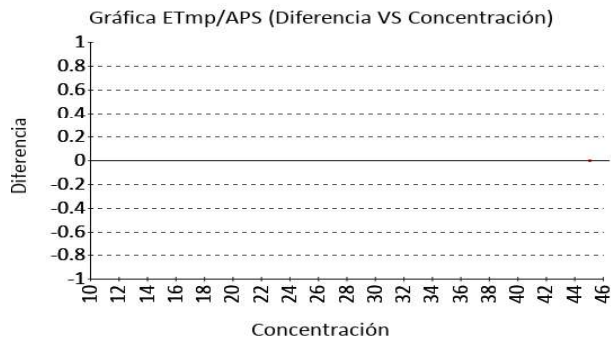
Urease, UV

CLIA  
2022

9% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-4,81	-0,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,89	1	24	12,9 a 16,89	-1,64	-0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,71	1,01	19	12,69 a 16,72	-0,38	-0,06	Satisfactorio

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



**Triglicéridos**

**185.32 mg/dL** Roche Cobas c111

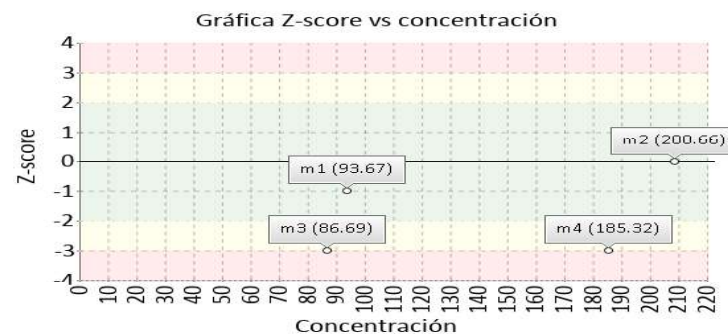
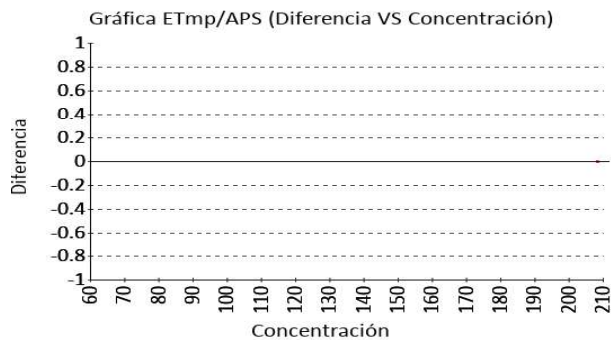
Enzymatic, end point

CLIA  
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-11,25	-3,57	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	203,97	7,98	53	188 a 219,94	-9,14	-2,34	Alarma
Participantes QAP misma metodología	205,59	9,77	22	186,06 a 225,13	-9,86	-2,08	Alarma

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





Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

**Urea**

**31.40 mg/dL** Roche Cobas c111

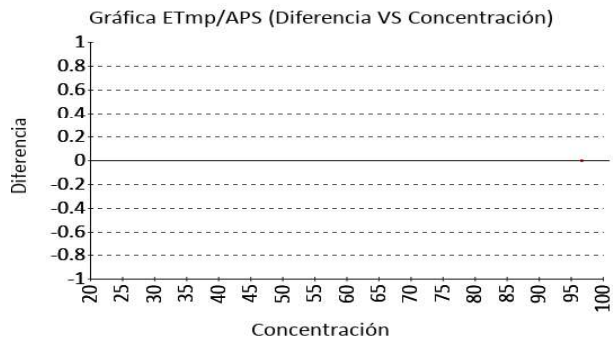
Urease, UV

CLIA  
2022

9% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	0,77	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	30,59	1,16	11	28,28 a 32,91	2,63	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,66	1,31	11	28,04 a 33,28	2,41	0,56	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Materia de referencia avalada 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 trazable
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 trazable
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 trazable

**Nomenclatura método**

**4:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic 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:** 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) **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry **79:** ID/GC/MS

**Nomenclatura materiales**

**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 cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **42:** BCR-573, creatinine in human serum **43:** BCR-574, creatinine in human serum **44:** BCR-575, creatinine in human serum **41:** DMR 263a, Frozen human serum **47:** ERM-DA250a **48:** ERM-DA251a **45:** ERM-DA252a **46:** ERM-DA253a **51:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **52:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **50:** NMJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **60:** DMR 263a, Frozen human serum **62:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **61:** JCCRM521 **63:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **64:** NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
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	-0,88	-0,35	N/A	-1,45	-1,17	N/A	-1,09	-0,49	N/A	-1,33	-1,72						
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	-1,21	-0,98	N/A	-0,59	-0,71	N/A	-0,34	-0,44	N/A	0,85	-0,3						
3	Colesterol HDL	N/A	-0,24	-0,35	N/A	-0,81	-0,65	N/A	-0,69	-0,55	N/A	-1,37	-0,68						
4	Colesterol Total	N/A	0,34	0,36	N/A	-0,01	0,39	N/A	-1,87	-1,38	N/A	-2,89	-2,74						
5	Creatinina	N/A	-0,73	-0,27	N/A	-0,4	-0,2	N/A	-1,98	-1,31	N/A	-0,93	-1,18						
6	Glucosa	N/A	0,89	0,81	N/A	-0,09	-0,13	N/A	0,17	0,08	N/A	0,4	0,31						
7	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,81	-0,08	N/A	-1,38	-1,1	N/A	-0,82	0,43	N/A	-0,51	-0,24						
8	Triglicéridos	N/A	-1,29	0,05	N/A	-0,58	0,59	N/A	-3,01	-1,28	N/A	-3,57	-2,34						
9	Urea	N/A	N/A	-0,07	N/A	N/A	-0,7	N/A	N/A	1,08	N/A	0,17	0,39						
<b>Notificaciones</b>		☒ 0 ☒ 0 ☒ 0			☒ 0 ☒ 0 ☒ 0			☒ 0 ☒ 0 ☒ 0			☒ 0 ☒ 0 ☒ 0			☒ 0 ☒ 0 ☒ 0			☒ 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.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	☒ Tardío	☒ Ausente	☒ Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	----------	-----------	--------------

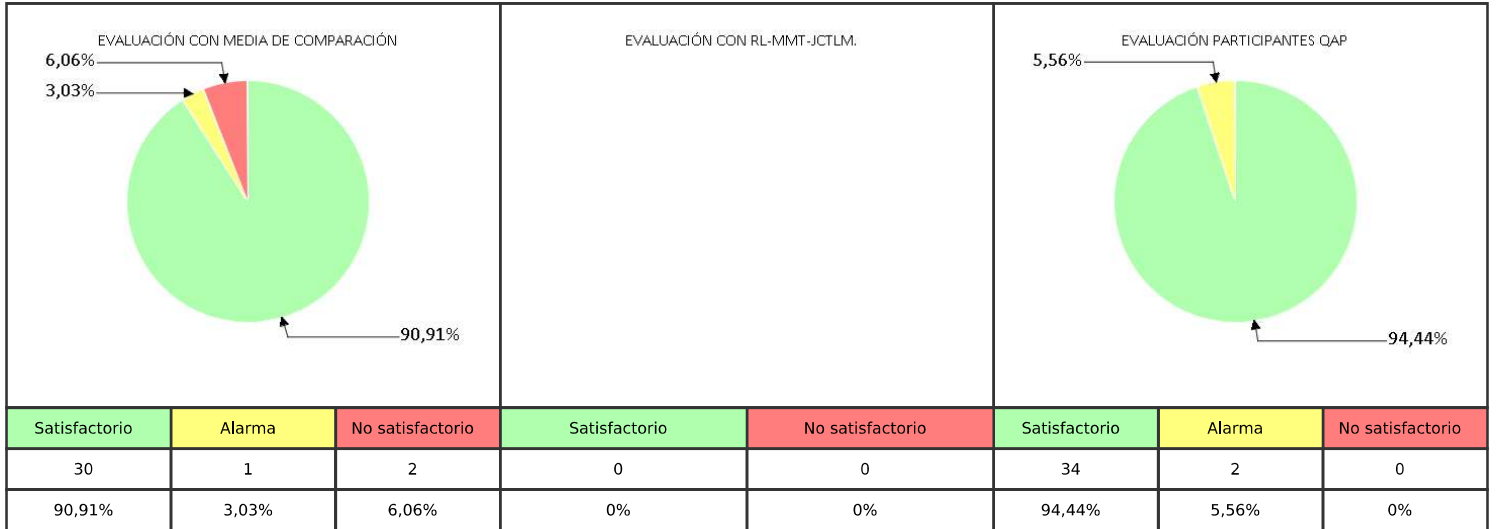


**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100209
Ronda:	49
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2734
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:  
 Especialista de aplicaciones  
 Programas QAP