



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

SIES SALUD

Correo electrónico: sarchilac@siessalud.com.co

Dirección: Calle 25g # 96b - 69

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Sergio Archila

Teléfono: 3154891153

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100206

Código de reporte: QAP-Q-100206-54-1

Ronda: 54

Muestra: 1

Código de la muestra: CF2601

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 15 / abril / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
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.



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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
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	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Ácido Úrico	Abbott Alinity C	Uricase, colorimetric	4.458	mg/dL	4,66	mg/dL	0,13	Acumulada	-1,6	Satisfactorio	Par
2		Albumina	Abbott Alinity C	Bromcresol green (BCG)	4.12	g/dL	4,06	g/dL	0,1	Acumulada	0,59	Satisfactorio	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	Abbott Alinity C	UV without P5P	25.2	U/L	25,37	U/L	1,34	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
4		AST (ASAT/GOT)	Abbott Alinity C	UV without P5P	43.3	U/L	38,6	U/L	1,35	Acumulada	3,48	No satisfactorio	Par
5		Bilirrubina Directa	Abbott Alinity C	Diazotización	0.37	mg/dL	0,39	mg/dL	0,03	Acumulada	-0,69	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Indirecta	Abbott Alinity C	Calculado	0.62	mg/dL	0,53	mg/dL	0,12	Consenso	0,75	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Bilirrubina Total	Abbott Alinity C	Ion Diazonium	0.99	mg/dL	1,04	mg/dL	0,09	Acumulada	-0,58	Satisfactorio	Par
8		Calcio	Abbott Alinity C	Arsenazo III	9.96	mg/dL	9,69	mg/dL	0,21	Acumulada	1,27	Satisfactorio	Par
9		Colesterol HDL	Abbott Alinity C	Direct measure, polymer-polyanion	85.2	mg/dL	81,82	mg/dL	3,12	Acumulada	1,08	Satisfactorio	Par
10		Colesterol LDL	Abbott Alinity C	Direct measure	143.5	mg/dL	138,8	mg/dL	4,65	Acumulada	1,01	Satisfactorio	Par
11		Colesterol Total	Abbott Alinity C	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	260.91	mg/dL	259,9	mg/dL	4,95	Acumulada	0,2	Satisfactorio	Par
12		Creatinina	Abbott Alinity C	Enzymatic	1.816	mg/dL	1,82	mg/dL	0,08	Mensual	-0,05	Satisfactorio	Método
13		Fósforo	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method	3.60	mg/dL	3,68	mg/dL	0,11	Acumulada	-0,75	Satisfactorio	Par
14		Glucosa	Abbott Alinity C	Hexokinase	75.9	mg/dL	78,6	mg/dL	1,78	Acumulada	-1,52	Satisfactorio	Par
15		Hierro	Abbott Alinity C	Ferrozine-no deproteinization	252.2	ug/dL	242,9	ug/dL	6,83	Acumulada	1,36	Satisfactorio	Método
16		Magnesio	Abbott Alinity C	Enzymatic	1.950	mg/dL	1,94	mg/dL	0,06	Acumulada	0,16	Satisfactorio	Par
17		Nitrógeno Uréico	Abbott Alinity C	Urease, UV	14.8	mg/dL	14,93	mg/dL	0,76	Acumulada	-0,17	Satisfactorio	Par
18		Triglicéridos	Abbott Alinity C	Enzymatic, end point	186.8	mg/dL	188,7	mg/dL	5,25	Acumulada	-0,36	Satisfactorio	Par

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

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	<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:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
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
1	Albúmina	4.12	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metroológica	-1,9	8	3,86	4,54	Satisfactorio
2	AST (ASAT/GOT)	43.3	U/L	48.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metroológica	-9,79	15	40,8	55,2	Satisfactorio
3	Calcio	9.96	mg/dL	9.880	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metroológica	0,81	10	8,89	10,87	Satisfactorio
4	Magnesio	1.950	mg/dL	2.030	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metroológica	-3,94	15	1,73	2,33	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-X_{pt}: 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 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
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------



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

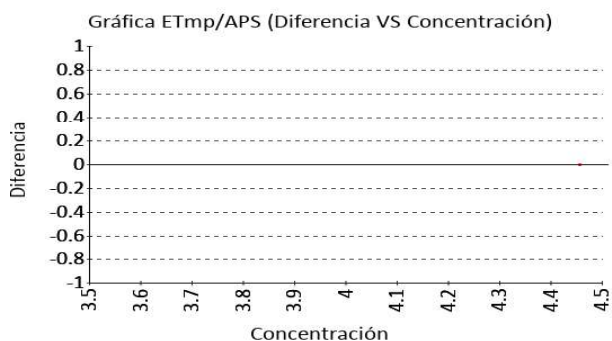
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico **4.458 mg/dL** Abbott Alinity C Uricase, colorimetric 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,66	0,13	23040	4,41 a 4,91	-4,33	-1,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,83	0,42	21	3,98 a 5,67	-7,63	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,75	0,44	15	3,87 a 5,62	-6,11	-0,66	Satisfactorio

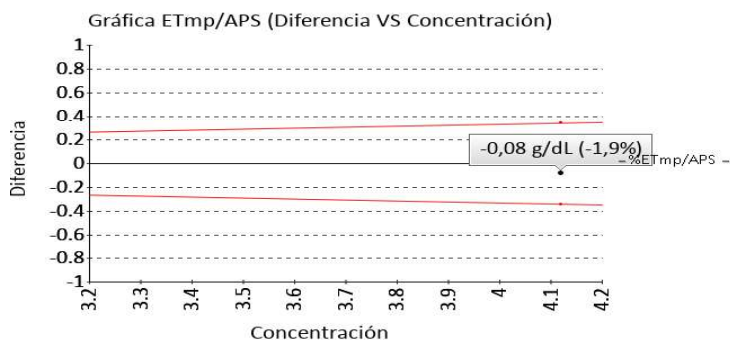
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Albúmina **4.12 g/dL** Abbott Alinity C Bromcresol green (BCG) 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 ¹	4.200	N/A	N/A	N/A	-1,9	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,06	0,1	21001	3,86 a 4,26	1,48	0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,15	0,15	15	3,86 a 4,44	-0,75	-0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,15	0,15	15	3,86 a 4,44	-0,75	-0,21	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

25.2 U/L

Abbott Alinity C

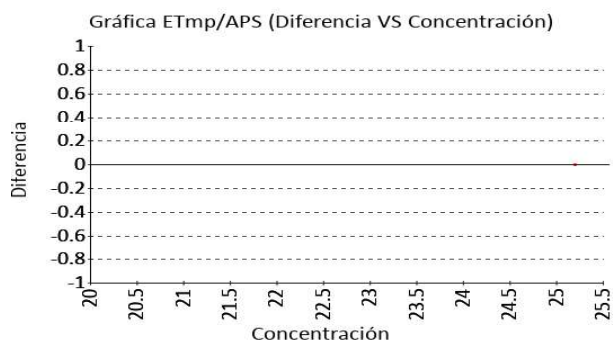
UV without P5P

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	25,37	1,34	28637	22,69 a 28,05	-0,67	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,74	1,95	27	20,84 a 28,63	1,88	0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,47	1,76	25	20,95 a 27,99	2,98	0,41	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

43.3 U/L

Abbott Alinity C

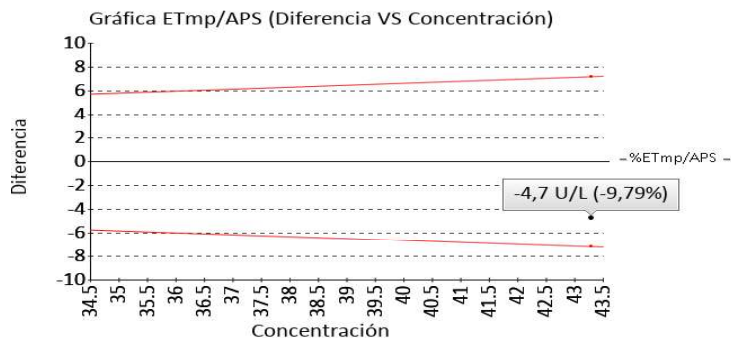
UV without P5P

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 ¹	48.000	N/A	N/A	N/A	-9,79	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	38,6	1,35	24643	35,9 a 41,3	12,18	3,48	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	40,5	1,95	28	36,61 a 44,39	6,91	1,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	40,43	2	26	36,43 a 44,42	7,11	1,44	Satisfactorio

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





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

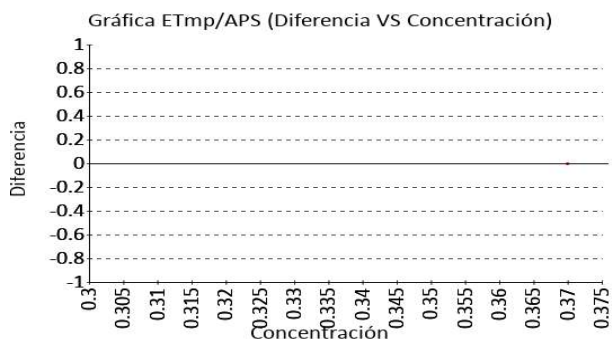
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa **0.37 mg/dL** Abbott Alinity C Diazotización - - % 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,39	0,03	35751	0,33 a 0,46	-5,61	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,46	0,07	20	0,32 a 0,6	-19,82	-1,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,45	0,06	14	0,33 a 0,57	-17,23	-1,28	Satisfactorio

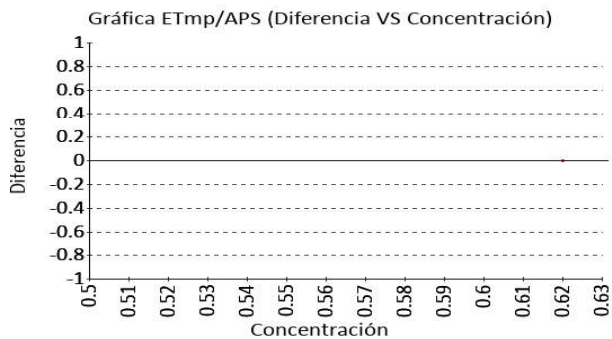
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Bilirrubina Indirecta **0.62 mg/dL** Abbott Alinity C Calculado - - % 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 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	0,53	0,12	11	0,29 a 0,77	16,98	0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,52	0,12	9	0,28 a 0,75	19,54	0,86	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

0.99 mg/dL

Abbott Alinity C

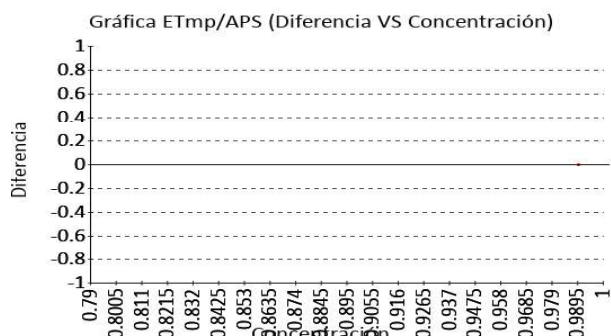
Ion Diazonium

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,04	0,09	38673	0,87 a 1,21	-4,81	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,95	0,11	19	0,73 a 1,17	4,3	0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,02	0,04	3	0,93 a 1,11	-2,94	-0,69	Satisfactorio

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



Calcio

9.96 mg/dL

Abbott Alinity C

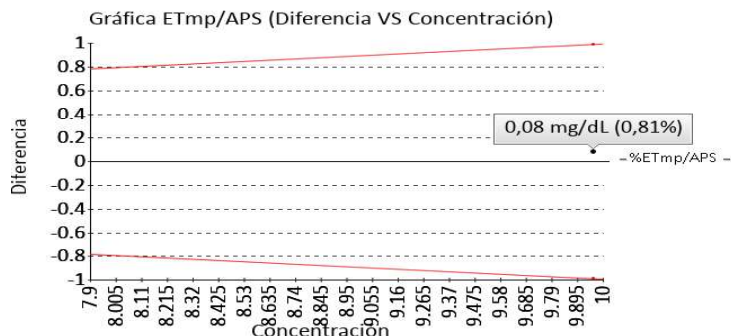
Arsenazo III

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 ¹	9.880	N/A	N/A	N/A	0,81	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,69	0,21	35657	9,26 a 10,12	2,79	1,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,62	0,29	13	9,05 a 10,2	3,49	1,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,54	0,36	7	8,82 a 10,26	4,39	1,16	Satisfactorio

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





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

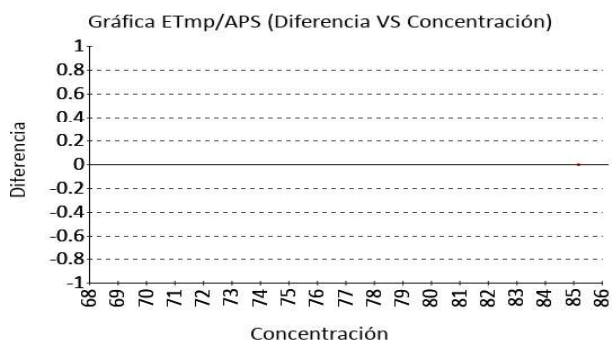
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL **85.2 mg/dL** Abbott Alinity C Direct measure, polymer-polyanion 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	81,82	3,12	26939	75,58 a 88,06	4,13	1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,81	9,1	42	52,6 a 89,02	20,32	1,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	83,8	1,98	2	79,84 a 87,76	1,67	0,71	Satisfactorio

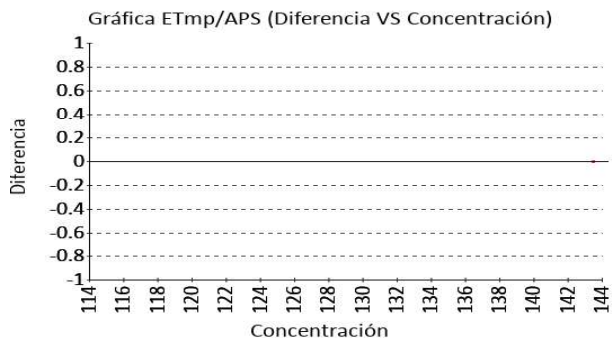
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol LDL **143.5 mg/dL** Abbott Alinity C Direct measure 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	138,8	4,65	11230	129,5 a 148,1	3,39	1,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	133,86	12,16	13	109,54 a 158,19	7,2	0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	136,44	17,7	12	101,04 a 171,83	5,18	0,4	Satisfactorio

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





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

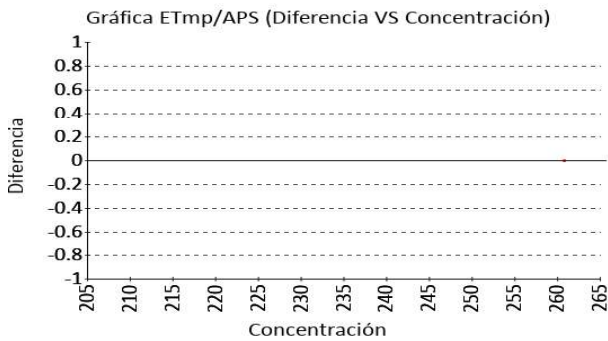
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total **260.91 mg/dL** Abbott Alinity C 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	259,9	4,95	14153	250 a 269,8	0,39	0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	256,78	9,82	43	237,14 a 276,42	1,61	0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	258,35	10,21	42	237,93 a 278,77	0,99	0,25	Satisfactorio

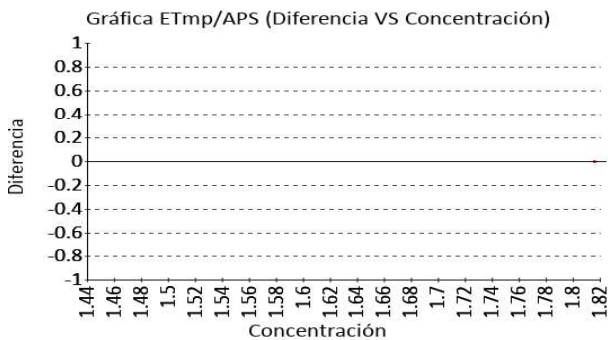
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Creatinina **1.816 mg/dL** Abbott Alinity C 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,82	0,08	1345	1,66 a 1,98	-0,22	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,91	0,22	45	1,47 a 2,35	-5,05	-0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,82	0,03	7	1,76 a 1,87	0,05	0,03	Satisfactorio

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





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

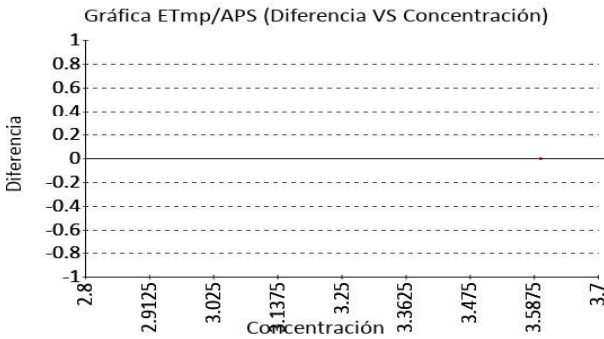
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

Fósforo **3.60 mg/dL** Abbott Alinity C Phosphomolybdate method 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,68	0,11	31268	3,47 a 3,89	-2,17	-0,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,73	0,16	11	3,42 a 4,04	-3,58	-0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,7	0,09	3	3,52 a 3,87	-2,61	-1,11	Satisfactorio

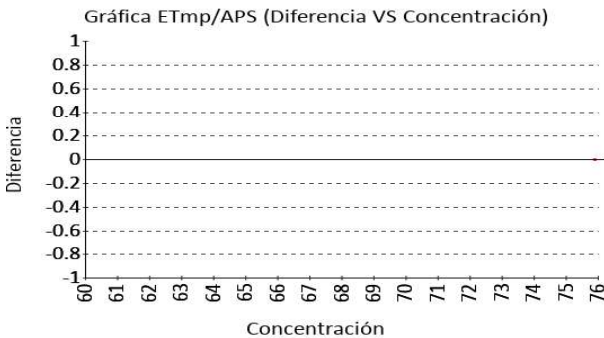
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa **75.9 mg/dL** Abbott Alinity C 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	78,6	1,78	40271	75,04 a 82,16	-3,44	-1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	80,86	2,65	44	75,56 a 86,17	-6,14	-1,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	80,33	2,12	32	76,1 a 84,57	-5,52	-2,09	Alarma

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





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

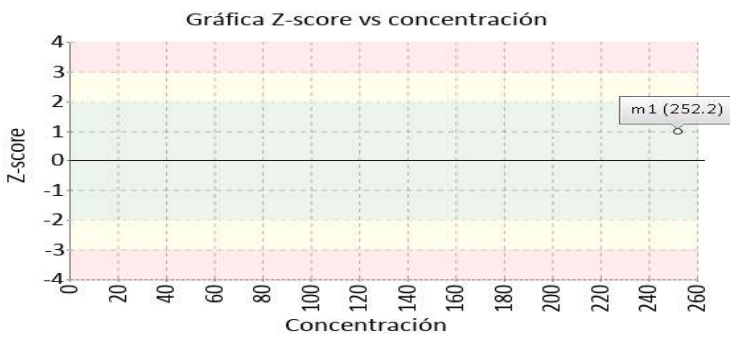
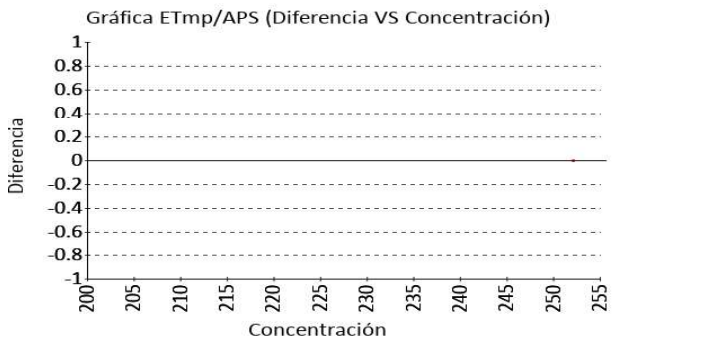
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

Hierro **252.2 ug/dL** Abbott Alinity C Ferrozine-no deproteinization 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	242,9	6,83	60025	229,24 a 256,56	3,83	1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	237,34	15,45	8	206,44 a 268,24	6,26	0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	251,39	1,17	3	249,05 a 253,73	0,32	0,69	Satisfactorio

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

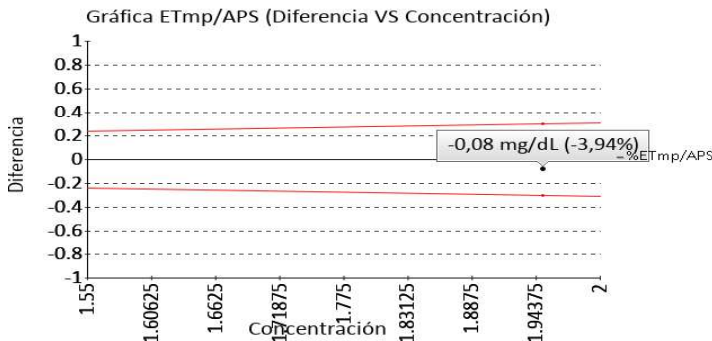


Magnesio **1.950 mg/dL** Abbott Alinity C Enzymatic CLIA 2022 15% APS

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 ¹	2.030	N/A	N/A	N/A	-3,94	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,94	0,06	20240	1,81 a 2,07	0,52	0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2	0,03	7	1,93 a 2,06	-2,29	-1,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,95	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficientes datos para misma metodología

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





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

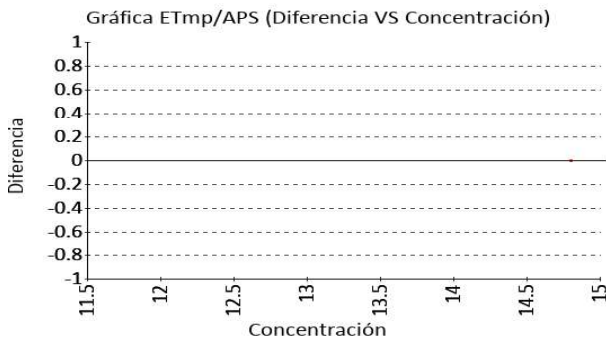
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico **14.8 mg/dL** Abbott Alinity C 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	14,93	0,76	18918	13,4 a 16,46	-0,87	-0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,86	0,37	15	14,11 a 15,6	-0,39	-0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,90	0,34	14	14,23 a 15,58	-0,70	-0,31	Satisfactorio

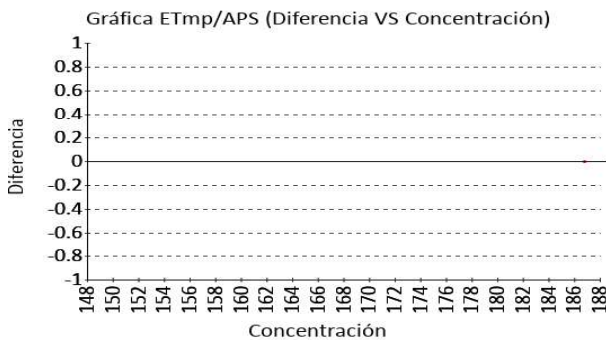
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Triglicéridos **186.8 mg/dL** Abbott Alinity C 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	188,7	5,25	22103	178,2 a 199,2	-1,01	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	195,11	6,2	40	182,7 a 207,51	-4,26	-1,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	195,62	5,65	31	184,33 a 206,91	-4,51	-1,56	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
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	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico	Abbott Alinity C	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	Albumina	Abbott Alinity C	Bromocresol green (BCG)		ERM DA470k	133	Trazable por material
3	ALT (ALAT/GPT)	Abbott Alinity C	UV without P5P		IFCC	134	Trazable por material
4	Amilasa	Abbott Alinity C	CNP-triose/CNPG3		No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Abbott Alinity C	UV without P5P		IFCC	135	Trazable por material
6	Bilirrubina Directa	Abbott Alinity C	Diazotización		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	Abbott Alinity C	Calculado		No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	Abbott Alinity C	Ion Diazonium		No declarado		No trazable
9	Calcio	Abbott Alinity C	Arsenazo III		No declarado		No trazable
10	Colesterol HDL	Abbott Alinity C	Direct measure, polymer-polyanion		CDC - CRMLN	137	Trazable por material
11	Colesterol LDL	Abbott Alinity C	Direct measure		Betacuantificación	138	Trazable por material
12	Colesterol Total	Abbott Alinity C	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		dilución isotópica/espectrometría de masas.	139	Trazable por material
13	Creatinina	Abbott Alinity C	Enzymatic		No declarado		No trazable
14	Fosfatasa Alcalina	Abbott Alinity C	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated		IFCC	140	Trazable por material
15	Fósforo	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
16	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Abbott Alinity C	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida		IFCC	141	No trazable
17	Glucosa	Abbott Alinity C	Hexokinase		ID/MS	142	Trazable por material
18	Hierro	Abbott Alinity C	Ferrozine-no deproteinization		No declarado		No trazable
19	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Abbott Alinity C	Lactato to Piruvato-IFCC, Ref. proc., Calibrado		IFCC	143	Trazable por material
20	Magnesio	Abbott Alinity C	Enzymatic		No declarado		No trazable
21	Nitrógeno Uréico	Abbott Alinity C	Urease, UV		No declarado		No trazable
22	Proteínas totales	Abbott Alinity C	Biuret method		No declarado		No trazable
23	Triglicéridos	Abbott Alinity C	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMJJ CRM 6202-a 134: ERM-AD454k/IFCC 135: ERM-AD457/IFCC 137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 138: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 139: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 140: GBW(E)091042 141: ERM-AD452/IFCC 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A 143: IFCC




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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

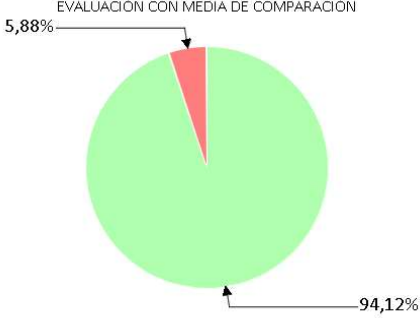
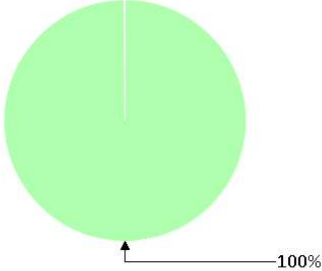
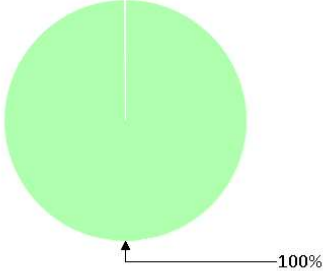
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	Ácido Úrico	N/A	-1,6	-0,87															
2	Albumina	-1,9	0,59	-0,21															
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,13	0,24															
4	Amilasa	N/A	N/A	N/A															
5	AST (ASAT/GOT)	-9,79	3,48	1,44															
6	Bilirrubina Directa	N/A	-0,69	-1,28															
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	0,75															
8	Bilirrubina Total	N/A	-0,58	0,37															
9	Calcio	0,81	1,27	1,17															
10	Colesterol HDL	N/A	1,08	1,58															
11	Colesterol LDL	N/A	1,01	0,79															
12	Colesterol Total	N/A	0,2	0,42															
13	Creatinina	N/A	-0,05	-0,44															
14	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A															
15	Fósforo	N/A	-0,75	-0,86															
16	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	N/A	N/A															
17	Glucosa	N/A	-1,52	-1,87															
18	Hierro	N/A	1,36	0,96															
19	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A															
20	Magnesio	-3,94	0,16	-1,43															
21	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,17	-0,15															
22	Proteínas totales	N/A	N/A	N/A															
23	Triglicéridos	N/A	-0,36	-1,34															
Notificaciones		<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 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	<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:	100206
		Ronda:	54
		Muestra:	1
		Código Muestra:	CF2601
		Fecha reporte:	2024-04-02
Estado:	Evaluación original		

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p> 		<p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
16	0	1	4	0	18	0	0
94,12%	0%	5,88%	100%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora E.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP