



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO JOSÉ GÓMEZ

Correo electrónico: lab.clinico7a09@hotmail.com
Dirección: Avenida 11e Numero 7A-09 Barrio el Colsag
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander
País: Colombia
Contacto: José Jesus Gómez Gil
Teléfono: 3132727975

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100140

Código de reporte: QAP-Q-100140-50-6
Ronda: 50
Muestra: 6
Código de la muestra: CK2421
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 24 / junio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
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:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
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		Acido Úrico	Mindray BS-200	Uricase, colorimetric	9.0	mg/dL	9,39	mg/dL	0,36	Acumulada	-1,08	Satisfactorio	Par
2		Albumina	Mindray BS-200	Bromcresol green (BCG)	2.94	g/dL	2,77	g/dL	0,08	Acumulada	2,05	Alarma	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS-200	UV without P5P	85.8	U/L	102,9	U/L	5,36	Acumulada	-3,19	No satisfactorio	Par
4		AST (ASAT/GOT)	Mindray BS-200	UV without P5P	181	U/L	203,8	U/L	8,14	Acumulada	-2,8	Alarma	Par
5		Bilirrubina Directa	Mindray BS-200	Jendrassik Grof	0.9	mg/dL	1,37	mg/dL	0,11	Inserto	-4,48	No satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Indirecta	Mindray BS-200	Direct measure	3.4	mg/dL	3,55	mg/dL	0,33	Acumulada	-0,46	Satisfactorio	Método
7		Bilirrubina Total	Mindray BS-200	Jendrassik Grof	4.3	mg/dL	4,37	mg/dL	0,33	Inserto	-0,21	Satisfactorio	Método
8		Colesterol HDL	Mindray BS-200	Direct Enzymatic Colorimetric	22.6	mg/dL	19,68	mg/dL	1,31	Acumulada	2,23	Alarma	Par
9		Colesterol LDL	Mindray BS-200	Direct measure	59.2	mg/dL	69,01	mg/dL	4,07	Acumulada	-2,41	Alarma	Par
10		Colesterol Total	Mindray BS-200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	101.9	mg/dL	101,4	mg/dL	3,36	Acumulada	0,15	Satisfactorio	Par
11		Creatinina	Mindray BS-200	Alkaline picrate-kinetic	5.56	mg/dL	5,58	mg/dL	0,37	Acumulada	-0,05	Satisfactorio	Método
12		Fosfatasa Alcalina	Mindray BS-200	PNPP, AMP Buffer	371	U/L	433	U/L	32,5	Inserto	-1,91	Satisfactorio	Par
13		Glucosa	Mindray BS-200	GPO-POD	245.5	mg/dL	267	mg/dL	20,5	Inserto	-1,05	Satisfactorio	Par
14		Nitrógeno Uréico	Mindray BS-200	Urease, UV	41.8	mg/dL	46,42	mg/dL	3,26	Mensual	-1,42	Satisfactorio	Método
15		Triglicéridos	Mindray BS-200	GPO-POD	100.5	mg/dL	89,94	mg/dL	8,48	Acumulada	1,25	Satisfactorio	Todos los laboratorios
16		Urea	Mindray BS-200	Urease, UV	89.5	mg/dL	99,84	mg/dL	4,19	Acumulada	-2,47	Alarma	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="radio"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	---------------------------------	--	--



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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
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	2.94	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,89	8	2,48	2,92	No satisfactorio
2	Fosfatasa Alcalina	371	U/L	452.050	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-17,93	20	361,64	542,46	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-Xpt: 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

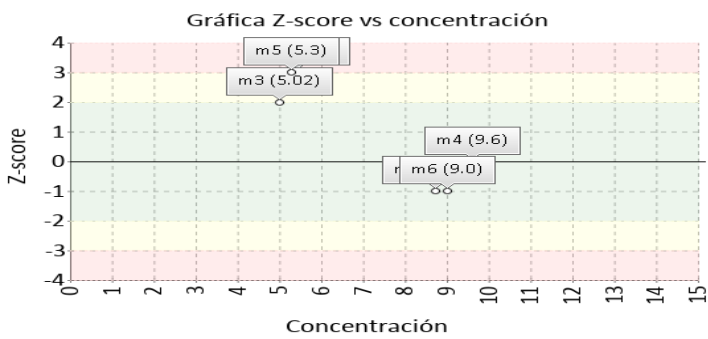
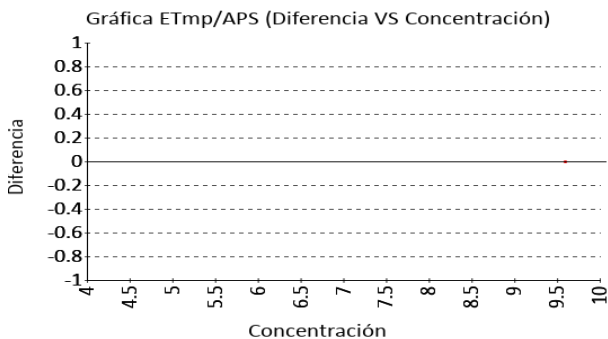
Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico **9.0 mg/dL** Mindray BS-200 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	9,39	0,36	1417	8,67 a 10,11	-4,15	-1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,17	0,35	16	8,47 a 9,87	-1,85	-0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	9,23	0,41	10	8,4 a 10,06	-2,45	-0,54	Satisfactorio

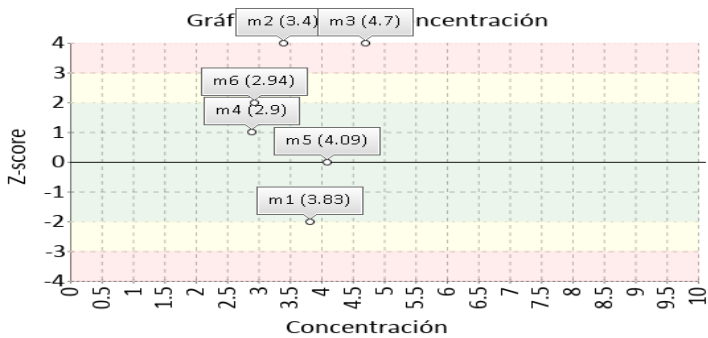
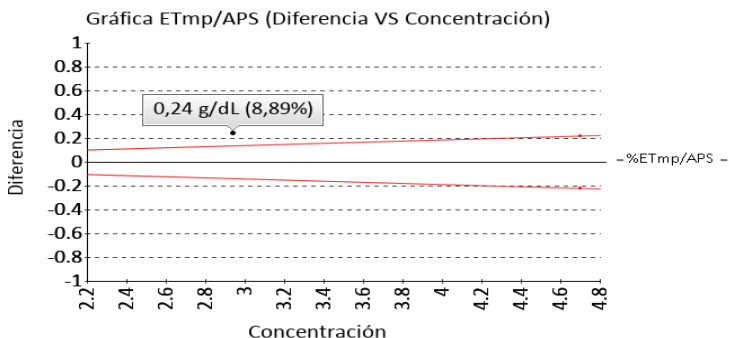
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Albúmina **2.94 g/dL** Mindray BS-200 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	2.700	N/A	N/A	N/A	8,89	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	2,77	0,08	1267	2,6 a 2,94	6,14	2,05	Alarma
Todos los participantes de QAP3	2,81	0,11	10	2,59 a 3,03	4,7	1,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,81	0,11	10	2,59 a 3,03	4,7	1,19	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:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

85.8 U/L

Mindray BS-200

UV without P5P

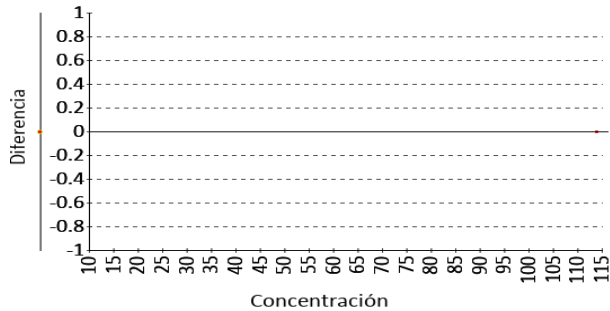
CLIA
2022

15% APS

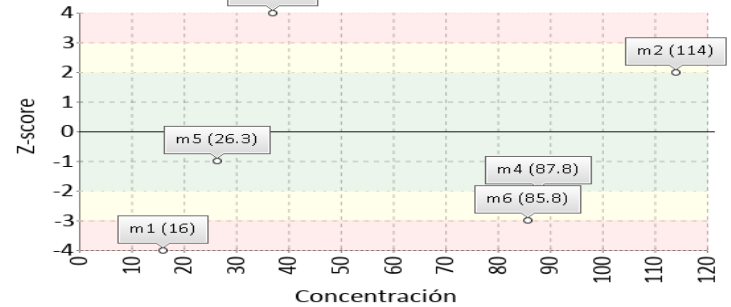
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	102,9	5,36	1161	92,18 a 113,62	-16,62	-3,19	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,26	3,7	36	84.85 a 99.67	-7	-1,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	91,85	3,3	34	85.25 a 98.45	-6,58	-1,83	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



AST (ASAT/GOT)

181 U/L

Mindray BS-200

UV without P5P

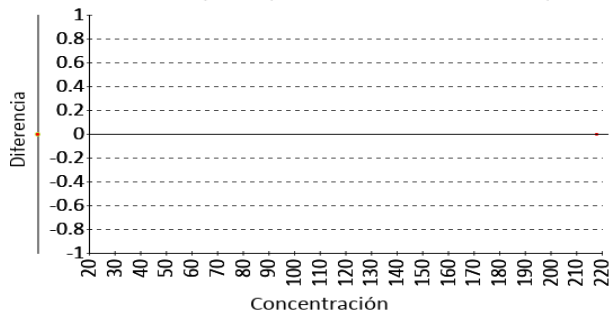
CLIA
2022

15% APS

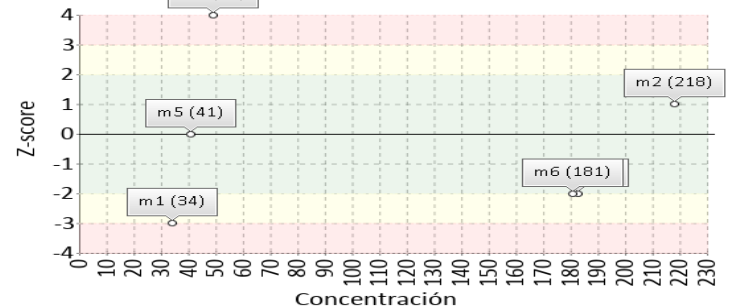
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	203,8	8,14	758	187,52 a 220,08	-11,19	-2,8	Alarma
Todos los participantes de QAP3	196,71	9,65	38	177.42 a 216	-7,99	-1,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	196,83	10,7	35	175.44 a 218.22	-8,04	-1,48	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





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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

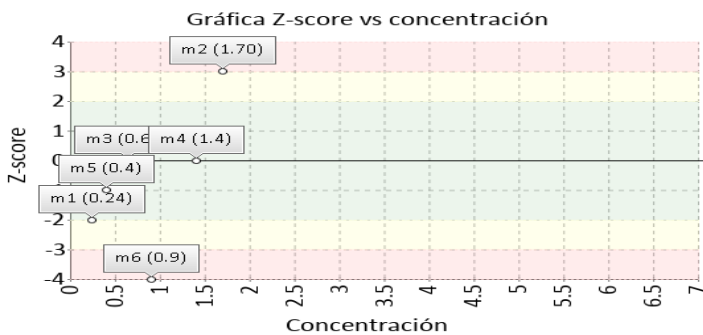
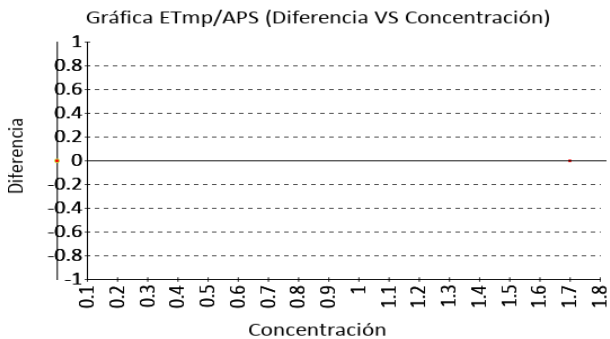
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Directa **0.9 mg/dL** Mindray BS-200 Jendrassik Grof - - % 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 inserto	1,37	0,11	N/A	1,16 a 1,58	-34,31	-4,48	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

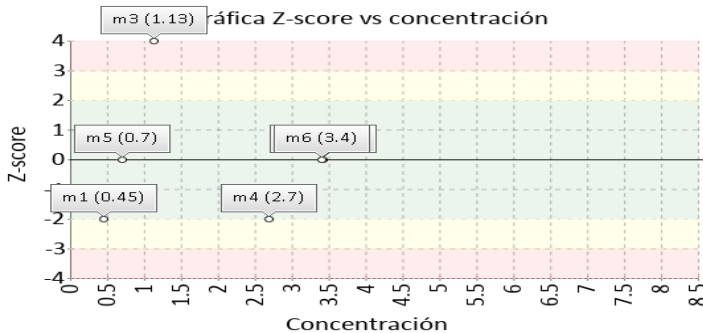
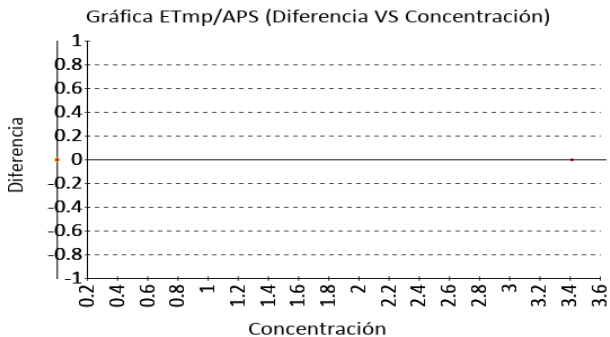


Bilirrubina Indirecta **3.4 mg/dL** Mindray BS-200 Direct measure - - % APS

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	3,55	0,33	14936	2,89 a 4,21	-4,23	-0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,64	0,19	8	2,25 a 3,03	28,74	3,92	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

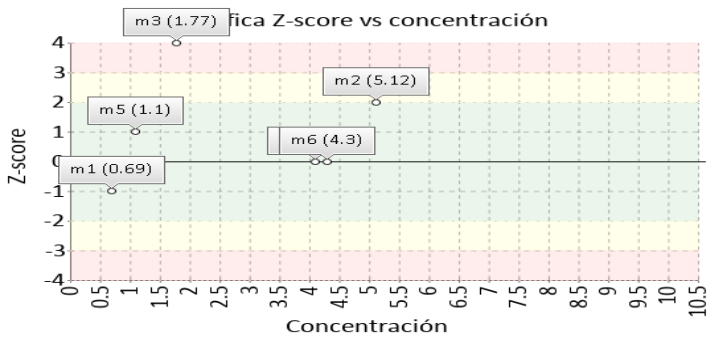
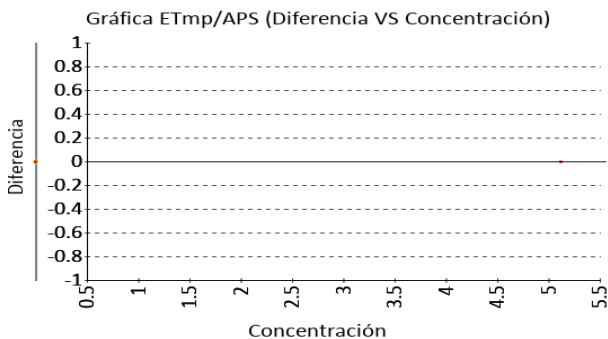
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total **4.3 mg/dL** Mindray BS-200 Jendrassik Grof 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 inserto	4,37	0,33	N/A	3,71 a 5,03	-1,6	-0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,29	0,39	13	3.5 a 5.08	0,26	0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

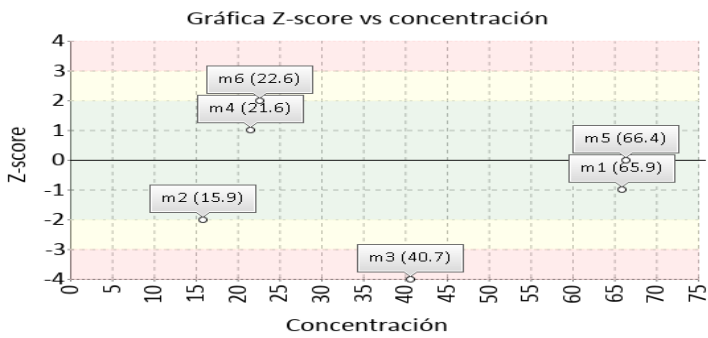
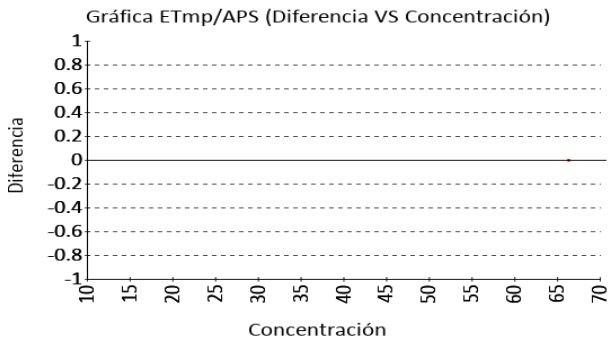
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol HDL **22.6 mg/dL** Mindray BS-200 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	19,68	1,31	1308	17,06 a 22,3	14,84	2,23	Alarma
Todos los participantes de QAP3	16,27	0,98	37	14.31 a 18.24	38,88	6,44	No Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	16,27	0,98	37	14.31 a 18.24	38,88	6,44	No 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**

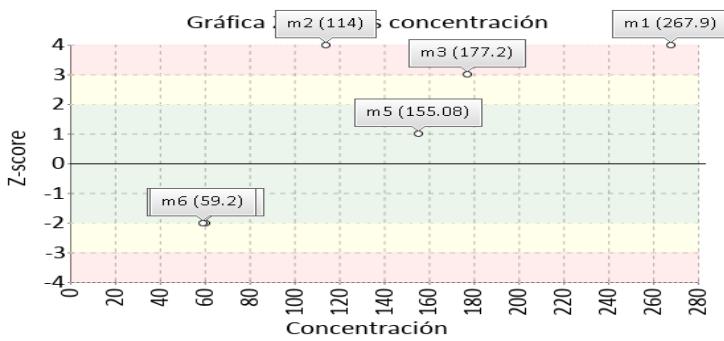
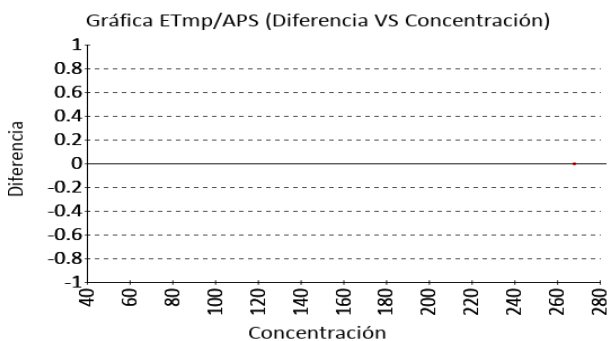
Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL **59.2 mg/dL** Mindray BS-200 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	69,01	4,07	822	60,87 a 77,15	-14,22	-2,41	Alarma
Todos los participantes de QAP3	57,45	4,12	10	49,2 a 65,7	3,04	0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	57,07	4,58	8	47,9 a 66,23	3,74	0,47	Satisfactorio

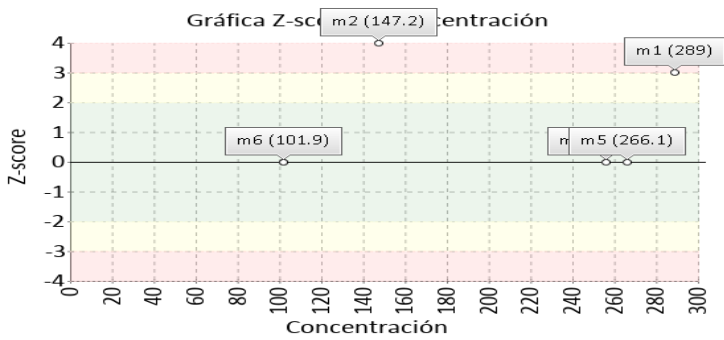
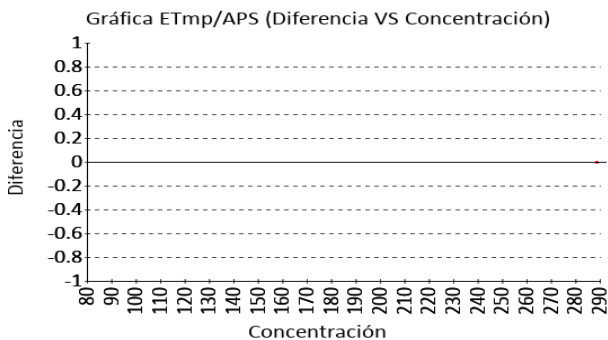
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol Total **101.9 mg/dL** Mindray BS-200 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	101,4	3,36	1417	94,68 a 108,12	0,49	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	98,64	4,24	55	90,15 a 107,13	3,3	0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	98,64	4,24	55	90,15 a 107,13	3,3	0,77	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

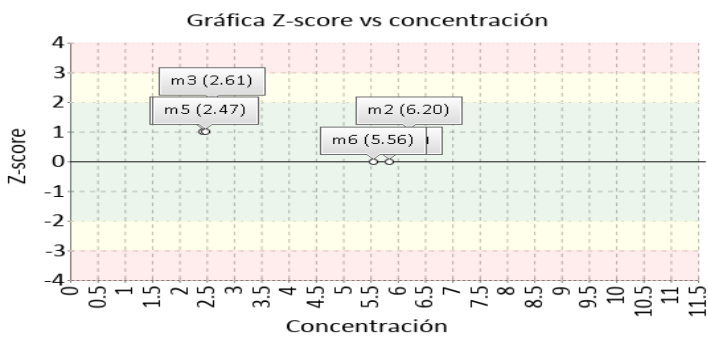
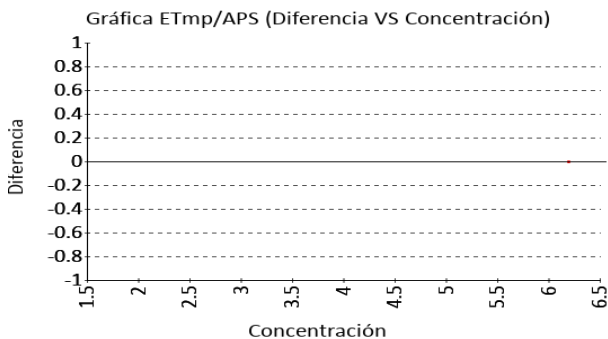
Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina **5.56 mg/dL** Mindray BS-200 Alkaline picrate-kinetic 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	5,58	0,37	21197	4,84 a 6,32	-0,36	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,18	0,23	54	4,71 a 5,64	7,41	1,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,82	0,28	4	5,26 a 6,38	-4,47	-0,93	Satisfactorio

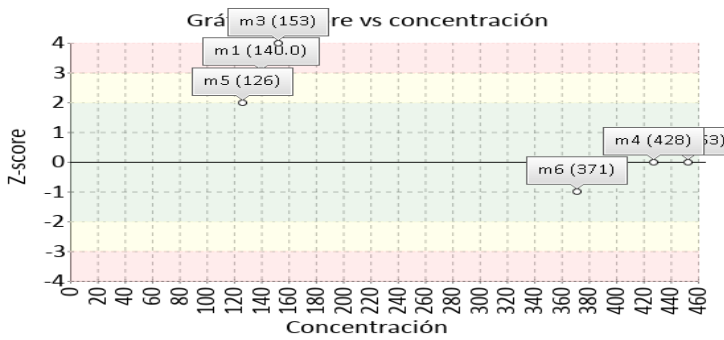
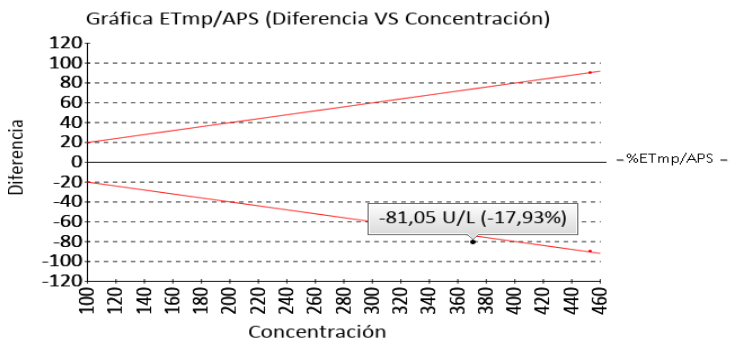
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Fosfatasa Alcalina **371 U/L** Mindray BS-200 PNPP, AMP Buffer 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	452.050	N/A	N/A	N/A	-17,93	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	433	32,5	N/A	368 a 498	-14,32	-1,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	440,61	42,78	14	355.05 a 526.17	-15,8	-1,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	440,61	42,78	14	355.05 a 526.17	-15,8	-1,63	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

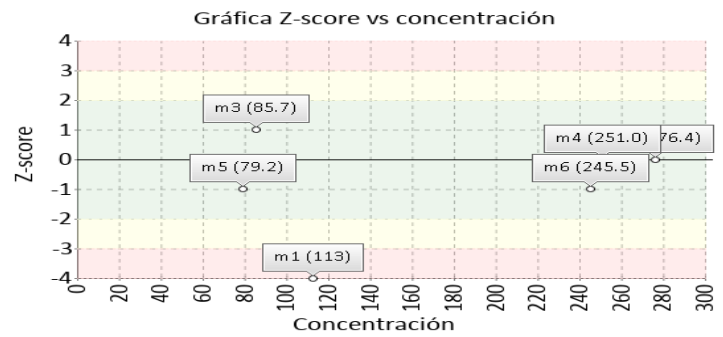
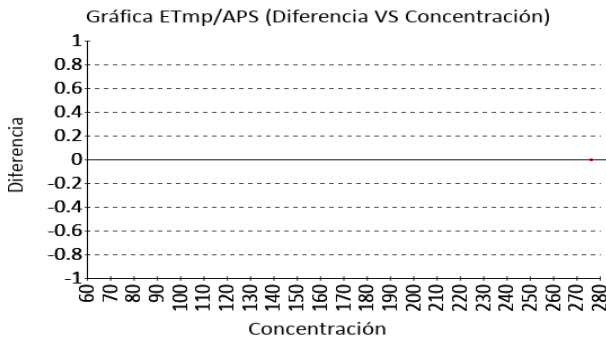
Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa **245.5 mg/dL** Mindray BS-200 GPO-POD 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 inserto	267	20,5	N/A	226 a 308	-8,05	-1,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	271,55	8,81	55	253.94 a 289.16	-9,59	-2,96	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	257,63	16,48	3	224.67 a 290.6	-4,71	-0,74	Satisfactorio

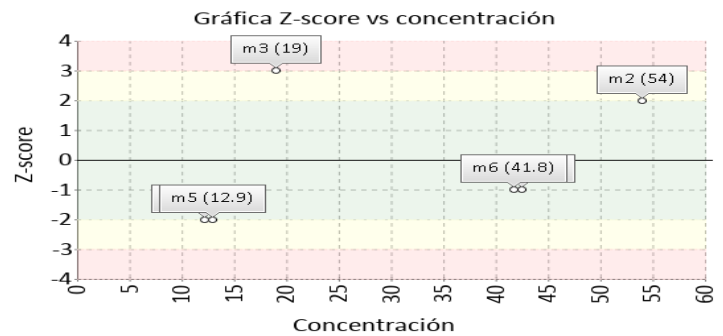
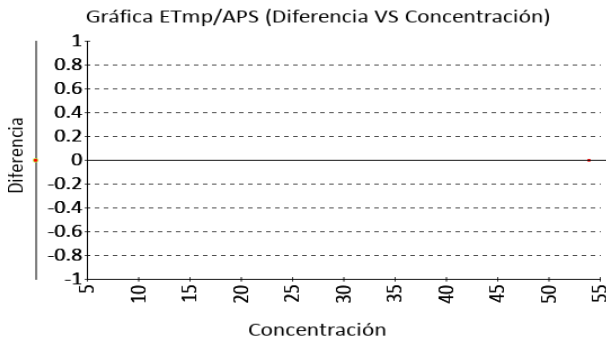
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Nitrógeno Uréico **41.8 mg/dL** Mindray BS-200 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	46,42	3,26	12302	39,9 a 52,94	-9,95	-1,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	43,4	2,51	12	38.37 a 48.43	-3,69	-0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	43,55	2,57	11	38.41 a 48.7	-4,03	-0,68	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

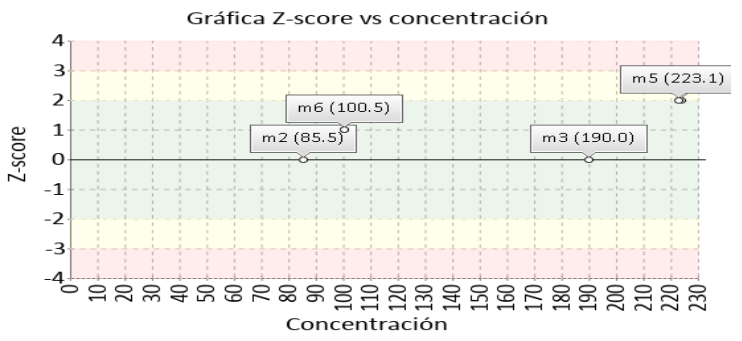
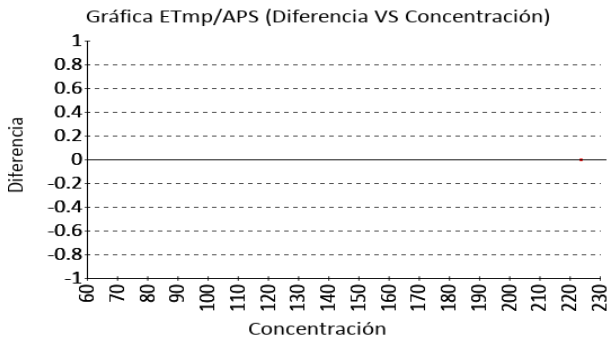
Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos **100.5 mg/dL** Mindray BS-200 GPO-POD 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	89,94	8,48	126000	72,98 a 106,9	11,74	1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,18	5,41	57	79.36 a 101	11,44	1,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	93,73	5,37	7	82.98 a 104.47	7,22	1,26	Satisfactorio

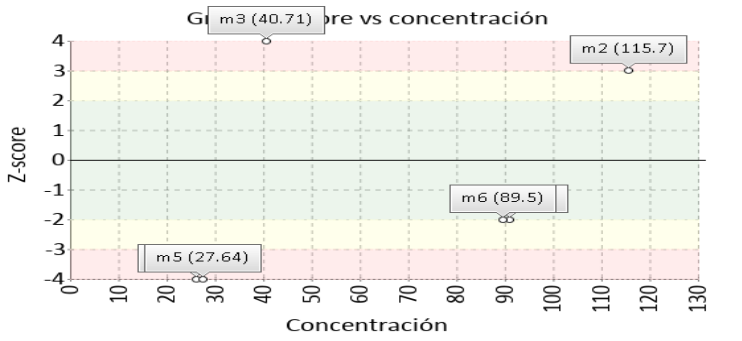
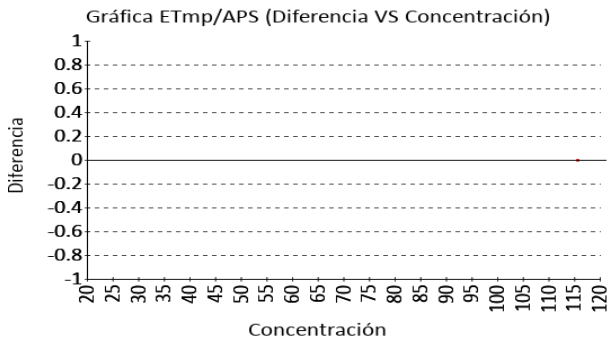
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Urea **89.5 mg/dL** Mindray BS-200 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	99,84	4,19	1144	91,46 a 108,22	-10,36	-2,47	Alarma
Todos los participantes de QAP3	92,22	6,44	15	79.34 a 105.1	-2,95	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	90,71	5,76	12	79.19 a 102.24	-1,34	-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:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
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	Mindray BS-200	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	Albúmina	Mindray BS-200	Bromcresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS-200	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS-200	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
5	Bilirrubina Directa	Mindray BS-200	Jendrassik Grof		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Indirecta	Mindray BS-200	Direct measure		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Mindray BS-200	Jendrassik Grof		No declarado		No trazable
8	Colesterol HDL	Mindray BS-200	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
9	Colesterol LDL	Mindray BS-200	Direct measure		No declarado	138	No trazable
10	Colesterol Total	Mindray BS-200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
11	Creatinina	Mindray BS-200	Alkaline picrate-kinetic		No declarado		No trazable
12	Fosfatasa Alcalina	Mindray BS-200	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
13	Glucosa	Mindray BS-200	GPO-POD		No declarado	142	No trazable
14	Nitrógeno Uréico	Mindray BS-200	Urease, UV		No declarado		No trazable
15	Triglicéridos	Mindray BS-200	GPO-POD		No declarado		No trazable
16	Urea	Mindray BS-200	Urease, UV		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 **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A




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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

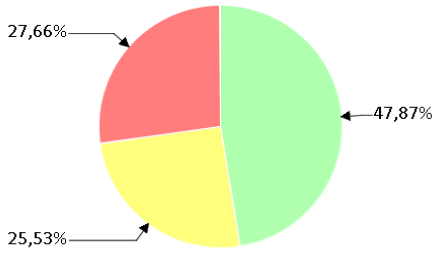
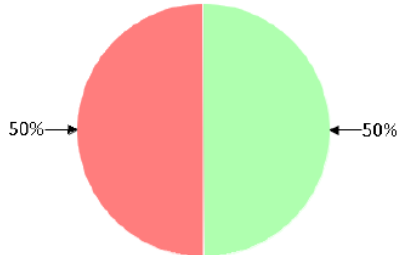
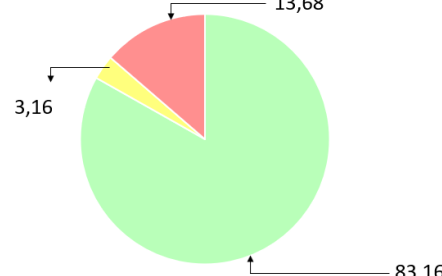
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	3,85	0,71	N/A	-1,8	-1,07	N/A	2,06	0,42	N/A	0,58	0,98	N/A	3,35	1,12	N/A	-1,08	-0,48
2	Albumina	N/A	-2,28	-0,71	N/A	7,59	1,12	N/A	4,8	3,55	N/A	1,57	0,78	N/A	-0,16	-0,42	8,89	2,05	1,19
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-6,54	-0,71	N/A	2,07	1,11	N/A	4,28	1,52	N/A	-2,82	-0,98	N/A	-1,23	0,8	N/A	-3,19	-1,74
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	-3,78	-0,71	N/A	1,74	0,28	N/A	4,25	1,03	N/A	-2,56	-1,19	N/A	-0,03	0,26	N/A	-2,8	-1,63
5	Bilirrubina Directa	N/A	-2,38	-0,71	N/A	3,14	0,62	N/A	0,69	1,47	N/A	0,29	-0,96	N/A	-1,15	-0,86	N/A	-4,48	N/A
6	Bilirrubina Indirecta	N/A	-2,13	0	N/A	-0,4	1,15	N/A	4,68	9,03	N/A	-2,58	-0,08	N/A	0,13	1,41	N/A	-0,46	3,92
7	Bilirrubina Total	N/A	-1,9	-0,71	N/A	2,27	1,15	N/A	8,77	5,12	N/A	-0,82	-0,62	N/A	1,16	1,36	N/A	-0,21	0,03
8	Colesterol HDL	N/A	-1,36	-1,14	N/A	-2,04	-0,76	N/A	-5,82	-3,83	N/A	1,47	3,51	N/A	-0,82	-0,48	N/A	2,23	6,44
9	Colesterol LDL	N/A	14	0,71	N/A	11,05	1,14	N/A	3,87	1,57	N/A	-2,13	0,67	N/A	1,4	1,74	N/A	-2,41	0,42
10	Colesterol Total	N/A	3,18	0,78	N/A	13,63	18,43	N/A	0	-0,4	N/A	0,21	1,25	N/A	0,98	0,95	N/A	0,15	0,77
11	Creatinina	N/A	1,05	0,12	N/A	1,67	1,71	N/A	2	1,11	N/A	0,7	3,52	N/A	1,26	2,53	N/A	-0,05	1,64
12	Fosfatasa Alcalina	N/A	3,85	0,71	N/A	0,62	0,1	N/A	6,61	1,38	N/A	-0,15	-1,05	N/A	2,62	0,82	-17,93	-1,91	-1,63
13	Glucosa	N/A	N/A	1,01	N/A	0,46	0,45	N/A	1,1	1,52	N/A	-0,78	-2,27	N/A	-1,14	-0,63	N/A	-1,05	-2,96
14	Nitrógeno Uréico	N/A	-2,68	-0,71	N/A	2,33	1,08	N/A	3,28	3,42	N/A	-1,2	-0,28	N/A	-2,07	-5,26	N/A	-1,42	-0,64
15	Triglicéridos	N/A	2,71	0,96	N/A	-0,52	-0,41	N/A	-0,42	-0,09	N/A	1,22	2,1	N/A	2,62	4,51	N/A	1,25	1,91
16	Urea	N/A	-5,19	-0,71	N/A	3,79	1,07	N/A	5,21	3,5	N/A	-2,09	-0,29	N/A	-4,12	-1,63	N/A	-2,47	-0,42
Notificaciones		🔊 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.	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
---	---	--	---	---	----------------------	----------	------------	---------------

 <p>Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100140
		Ronda:	50
		Muestra:	6
		Código Muestra:	CK2421
		Fecha reporte:	2024-06-07
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-NMT-JCTLM:		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
45	24	26	1	1	79	3	13
47,87%	25,53%	27,66%	0%	0%	83,16%	3,16%	13,68%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP

Coordinador QAP:
María Paula Mora Gamboa
Contacto: 3174399931
Correo: maria.mora@quik.com.co