



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-100140-60-1
Ronda: 60
Muestra: 1
Código de la muestra: QT0001
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 20 / diciembre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
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. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al "Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (JCTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

$$\text{Desviación estándar} = \frac{\sum(X_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$\text{Media} = \frac{\sum \text{todos los datos}}{\text{Número de datos}}$$

Formula Zscore:

$$Z - \text{score} = \frac{\text{Resultado reportado por el laboratorio} - \bar{x} \text{ de consenso}}{D.E. \text{ del arupo consenso}}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
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	4.9	mg/dL	4,57	mg/dL	0,18	Acumulada	1,89	Satisfactorio	Par
2		Albumina	Mindray BS-200	Bromcresol green (BCG)	4.0	g/dL	4,28	g/dL	0,16	Acumulada	-1,75	Satisfactorio	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS-200	UV without P5P	24.3	U/L	28,99	U/L	1,43	Acumulada	-3,28	No satisfactorio	Par
4		AST (ASAT/GOT)	Mindray BS-200	UV without P5P	41	U/L	43,25	U/L	2,03	Acumulada	-1,11	Satisfactorio	Par
5		Bilirrubina Directa	Mindray BS-200	Jendrassik Grof	0.3	mg/dL	0,53	mg/dL	0,04	Inserto	-5,73	No satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Indirecta	Mindray BS-200	Direct measure	0.8	mg/dL	-	-	-	-	-	Sin comparación	-
7		Bilirrubina Total	Mindray BS-200	Jendrassik Grof	1.1	mg/dL	1,12	mg/dL	0,07	Acumulada	-0,27	Satisfactorio	Método
8		Colesterol HDL	Mindray BS-200	Direct Enzymatic Colorimetric	62.0	mg/dL	80,67	mg/dL	6,44	Acumulada	-2,9	Alarma	Par
9		Colesterol LDL	Mindray BS-200	Direct measure	131.5	mg/dL	134,2	mg/dL	8,19	Acumulada	-0,33	Satisfactorio	Par
10		Colesterol Total	Mindray BS-200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	230.2	mg/dL	239,2	mg/dL	6,88	Acumulada	-1,31	Satisfactorio	Par
11		Creatinina	Mindray BS-200	Alkaline picrate-kinetic	2.1	mg/dL	2,16	mg/dL	0,26	Acumulada	-0,23	Satisfactorio	Método
12		Fosfatasa Alcalina	Mindray BS-200	PNPP, AMP Buffer	154	U/L	122	U/L	9	Inserto	3,56	No satisfactorio	Par
13		Glucosa	Mindray BS-200	GPO-POD	85.3	mg/dL	84,13	mg/dL	4,48	Acumulada	0,26	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14		Nitrógeno Uréico	Mindray BS-200	Urease, UV	13.5	mg/dL	15,61	mg/dL	1,39	Acumulada	-1,52	Satisfactorio	Método
15		Triglicéridos	Mindray BS-200	GPO-POD	183.3	mg/dL	167,1	mg/dL	7,84	Acumulada	2,07	Alarma	Todos los laboratorios
16		Urea	Mindray BS-200	Urease, UV	28.9	mg/dL	34,44	mg/dL	1,53	Acumulada	-3,62	No 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:	100140
Ronda:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

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

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

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:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

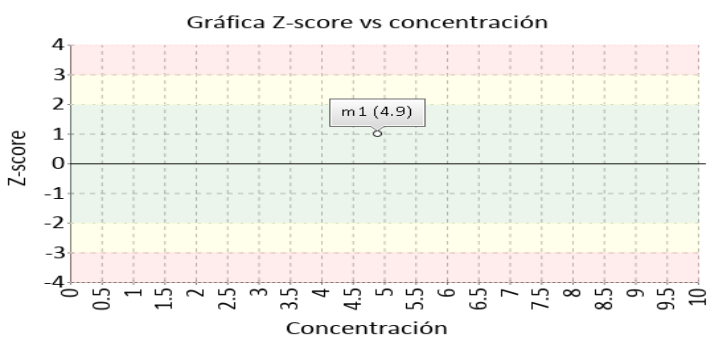
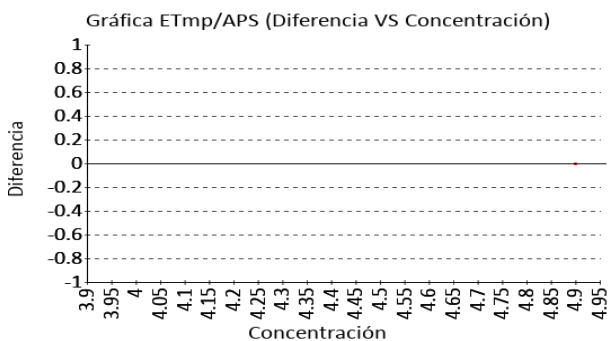
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico **4.9 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	4,57	0,18	1581	4,22 a 4,92	7,22	1,89	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

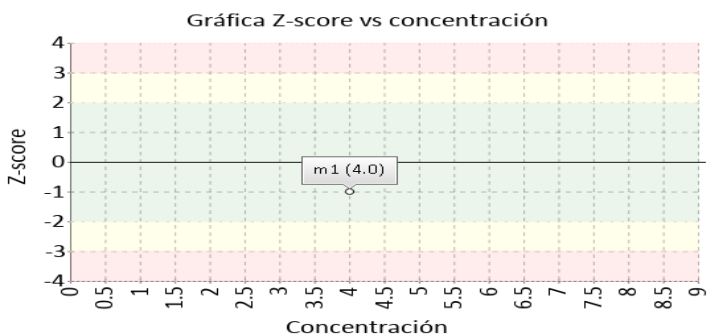
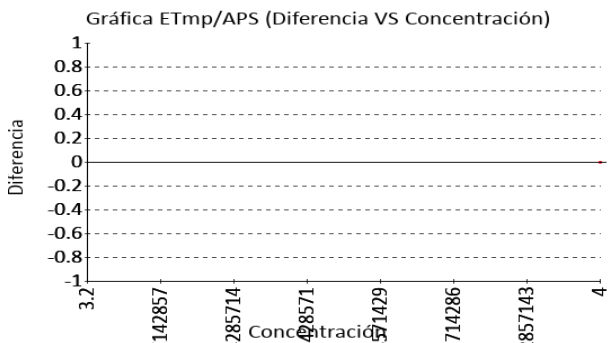


Albúmina **4.0 g/dL** Mindray BS-200 Bromcresol green (BCG) CLIA 2022 8% APS

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,28	0,16	1582	3,96 a 4,6	-6,54	-1,75	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





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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

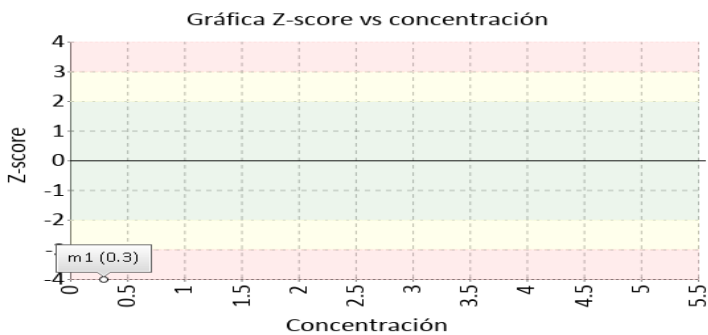
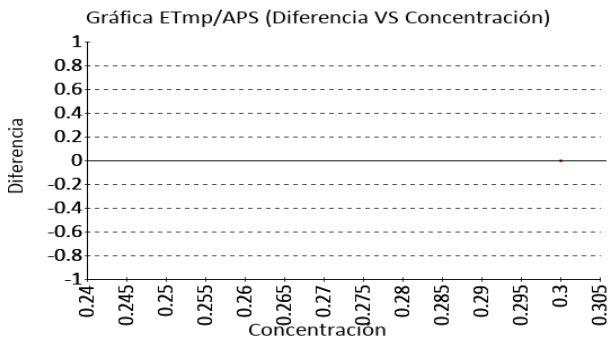
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Directa **0.3 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	0,53	0,04	N/A	0,45 a 0,61	-43,29	-5,73	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP ³	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

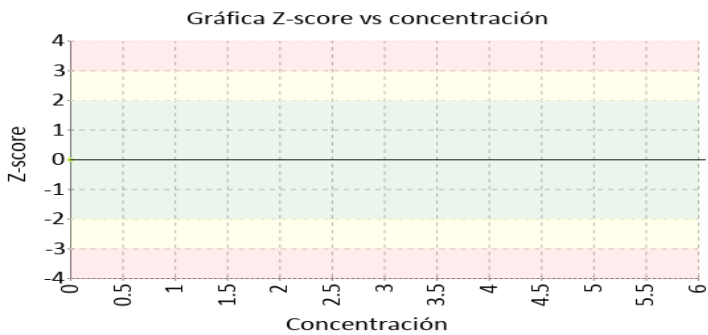
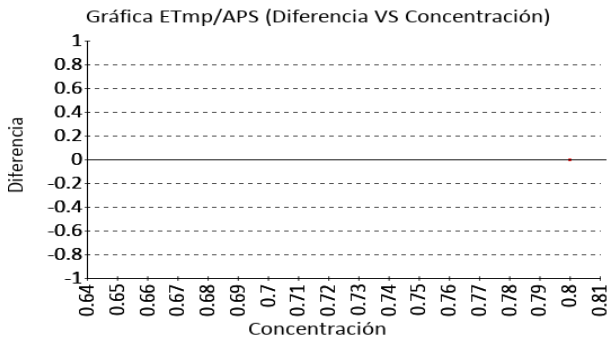


Bilirrubina Indirecta **0.8 mg/dL** Mindray BS-200 Direct measure - - % APS

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración Bilirrubina indirecta

(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:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

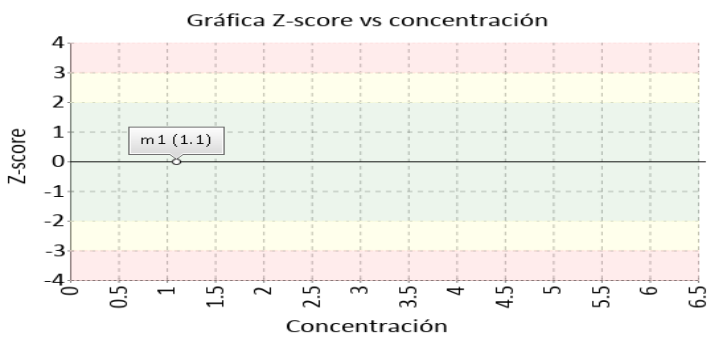
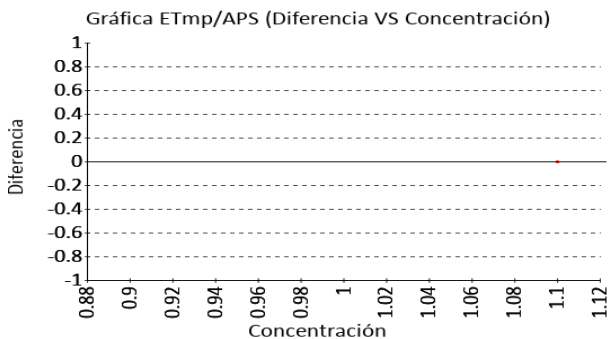
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total **1.1 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 comparación internacional	1,12	0,07	7234	0,97 a 1,27	-1,79	-0,27	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

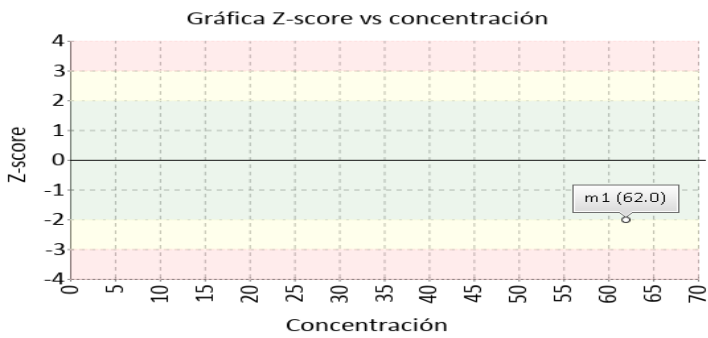
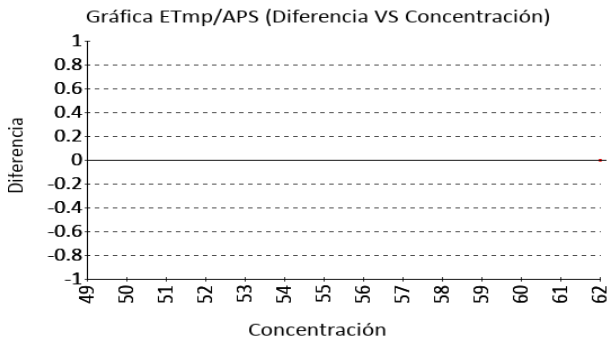
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol HDL **62.0 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	80,67	6,44	913	67,79 a 93,55	-23,14	-2,9	Alarma
Todos los participantes de QAP3	80,8	3,85	11	73.09 a 88.5	-23,26	-4,88	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	78,72	4,51	11	69.69 a 87.74	-21,24	-3,7	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:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

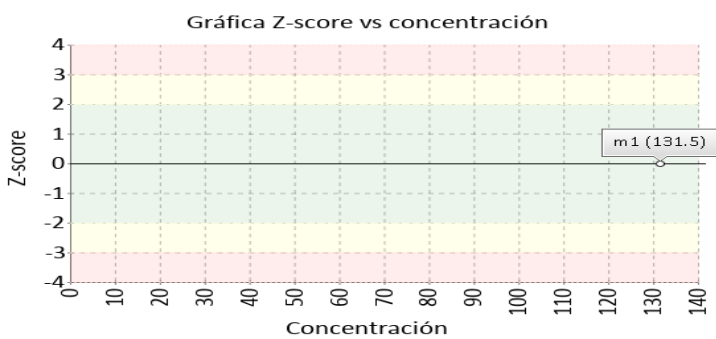
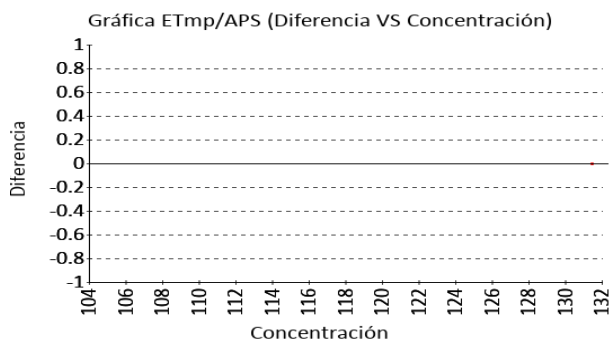
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol LDL **131.5 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	134,2	8,19	775	117,82 a 150,58	-2,01	-0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	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

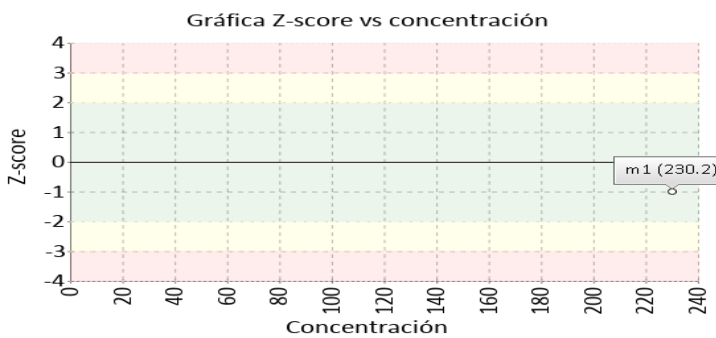
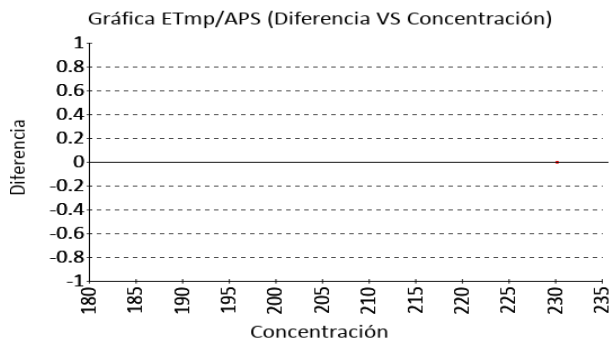
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol Total **230.2 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	239,2	6,88	1452	225,44 a 252,96	-3,76	-1,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	237,79	6,68	14	224,42 a 251,15	-3,19	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	237,79	6,68	14	224,42 a 251,15	-3,19	-1,14	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:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

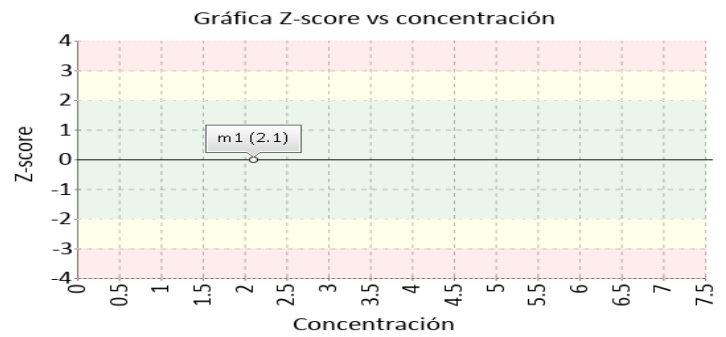
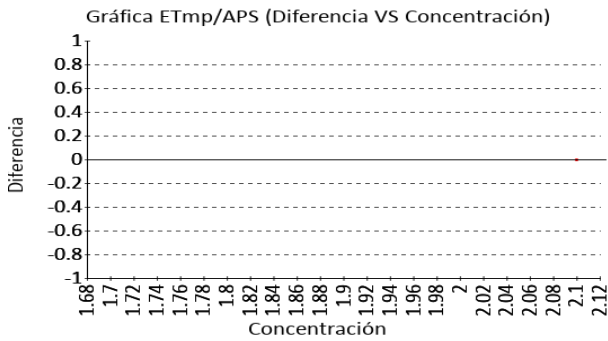
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Creatinina **2.1 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	2,16	0,26	9332	1,64 a 2,68	-2,78	-0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,67	0,02	11	1,62 a 1,71	26,09	19,29	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

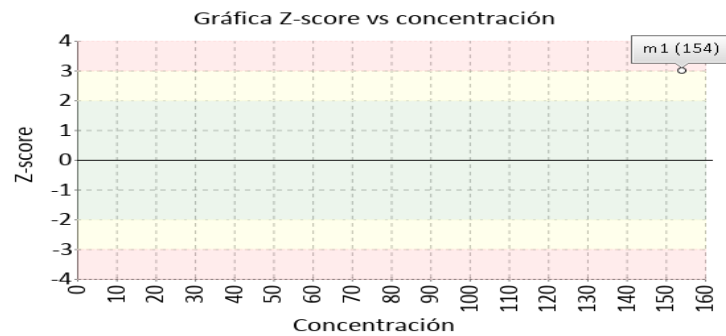
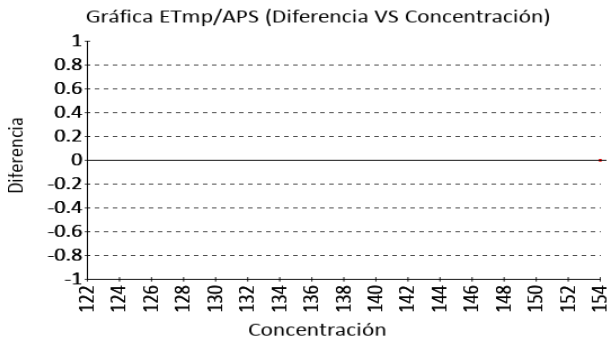


Fosfatasa Alcalina **154 U/L** Mindray BS-200 PNPP, AMP Buffer CLIA 2022 20% APS

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	122	9	N/A	104 a 140	26,23	3,56	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





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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

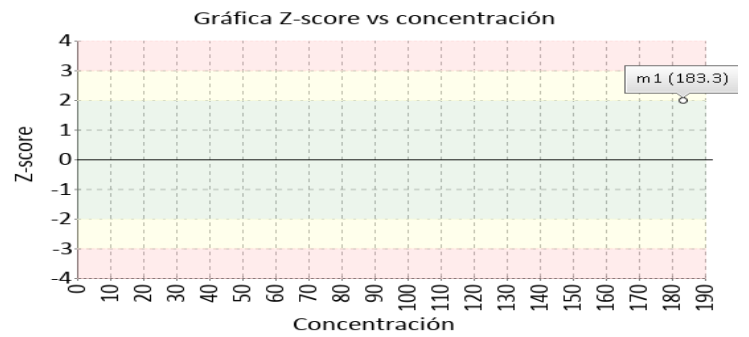
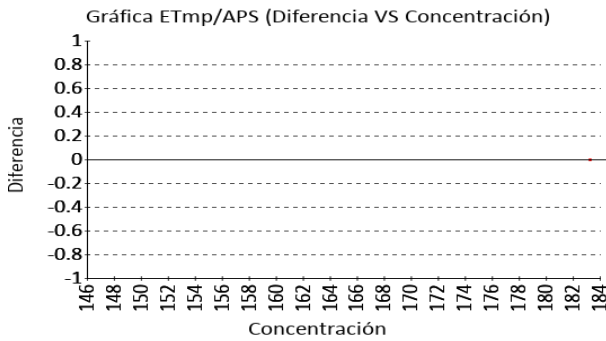
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos **183.3 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	167,1	7,84	29305	151,42 a 182,78	9,69	2,07	Alarma
Todos los participantes de QAP3	168,62	6,54	12	155,54 a 181,69	8,71	2,25	Alarma
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

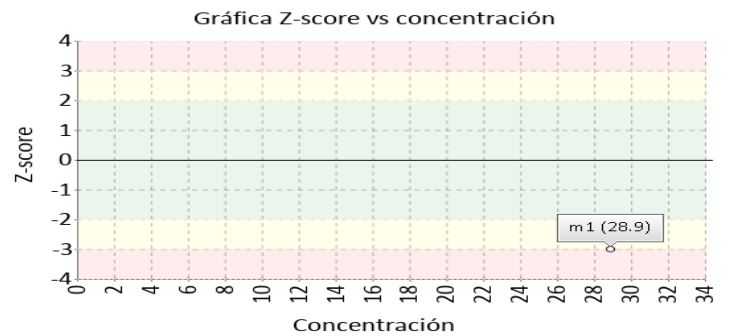
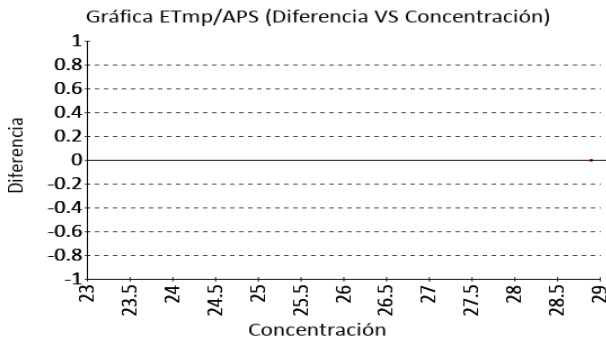


Urea **28.9 mg/dL** Mindray BS-200 Urease, UV CLIA 2022 9% APS

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	34,44	1,53	1041	31,38 a 37,5	-16,09	-3,62	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





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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
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	Albumina	Mindray BS-200	Bromocresol 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:	60
Muestra:	1
Código Muestra:	QT0001
Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

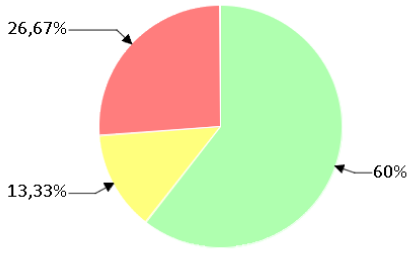
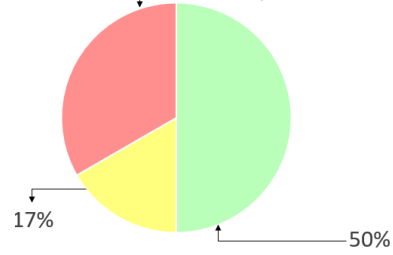
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4		
		DIF% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	DIF% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	DIF% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	DIF% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	1,89										
2	Albumina	N/A	-1,75	N/A									
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-3,28										
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	-1,11	-0,22									
5	Bilirrubina Directa	N/A	-5,73										
6	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	N/A									
7	Bilirrubina Total	N/A	-0,27										
8	Colesterol HDL	N/A	-2,9	-4,88									
9	Colesterol LDL	N/A	-0,33	N/A									
10	Colesterol Total	N/A	-1,31	-1,14									
11	Creatinina	N/A	-0,23	19,29									
12	Fosfatasa Alcalina	N/A	3,56	N/A									
13	Glucosa	N/A	0,26	1,27									
14	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,52	N/A									
15	Triglicéridos	N/A	2,07	2,25									
16	Urea	N/A	-3,62	N/A									
Notificaciones		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	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
						Tardío	Ausente	Revalorado

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100140
		Ronda:	60
		Muestra:	1
		Código Muestra:	QT0001
		Fecha reporte:	2024-12-13
Estado:	Evaluación original		

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
9	2	4	0	0	3	1	2
60%	13,33%	26,67%	0%	0%	50%	16,67%	33,33%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
CoordinadorQAP
Programas QAP

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