



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**SIES SALUD**

Correo electrónico: [sarchilac@siessalud.com.co](mailto: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-100206-48-4  
Ronda: 48  
Muestra: 4  
Código de la muestra: MJ2733  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 04 / octubre / 2023

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
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:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
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	10.32	mg/dL	9,67	mg/dL	0,45	Acumulada	1,46	Satisfactorio	Método
2		Albumina	Abbott Alinity C	Bromcresol green (BCG)	2.73	g/dL	2,56	g/dL	0,26	Inserto	0,65	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	Abbott Alinity C	UV without P5P	99.7	U/L	96,39	U/L	5,55	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	Abbott Alinity C	CNP-triose/CNPG3	445	U/L	450	U/L	23	Inserto	-0,22	Satisfactorio	Par
5		AST (ASAT/GOT)	Abbott Alinity C	UV without P5P	232.4	U/L	192	U/L	12,17	Acumulada	3,32	No satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	Abbott Alinity C	Diazotización	1.70	mg/dL	1,77	mg/dL	0,14	Inserto	-0,52	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Total	Abbott Alinity C	Ion Diazonium	4.49	mg/dL	4,26	mg/dL	0,31	Acumulada	0,74	Satisfactorio	Método
8		Calcio	Abbott Alinity C	Arsenazo III	12.23	mg/dL	12,23	mg/dL	0,35	Acumulada	0	Satisfactorio	Método
9		Cloro	Abbott Alinity C	ISE indirect	87	mmol/L	84,9	mmol/L	3,86	Acumulada	0,54	Satisfactorio	Método
10		Colesterol HDL	Abbott Alinity C	Direct measure, polymer-polyanion	30	mg/dL	29,2	mg/dL	2,6	Inserto	0,31	Satisfactorio	Par
11		Colesterol LDL	Abbott Alinity C	Direct measure	63.4	mg/dL	54,16	mg/dL	5,64	Acumulada	1,64	Satisfactorio	Método
12		Colesterol Total	Abbott Alinity C	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	114.9	mg/dL	105,4	mg/dL	4,45	Acumulada	2,13	Alarma	Método
13		Creatinina	Abbott Alinity C	Enzymatic	5.61	mg/dL	5,45	mg/dL	0,18	Acumulada	0,9	Satisfactorio	Método
14		Fosfatasa Alcalina	Abbott Alinity C	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated	493.9	U/L	470	U/L	31	Inserto	0,77	Satisfactorio	Par
15		Fósforo	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method	7.33	mg/dL	7,35	mg/dL	0,59	Acumulada	-0,03	Satisfactorio	Método
16		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Abbott Alinity C	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida	194.7	U/L	159,2	U/L	11,05	Acumulada	3,21	No satisfactorio	Método
17		Glucosa	Abbott Alinity C	Hexocinasa	284.8	mg/dL	280,3	mg/dL	8,29	Acumulada	0,54	Satisfactorio	Método
18		Hierro	Abbott Alinity C	Ferrozine-no deproteinization	77.1	ug/dL	68,26	ug/dL	4,07	Acumulada	2,17	Alarma	Método
19		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Abbott Alinity C	Lactato to Piruvato- IFCC, Ref. proc., Calibrado	395.8	U/L	431,5	U/L	36,92	Acumulada	-0,97	Satisfactorio	Método
20		Magnesio	Abbott Alinity C	Enzymatic	4.8	mg/dL	5,17	mg/dL	0,28	Inserto	-1,35	Satisfactorio	Par
21		Nitrógeno Uréico	Abbott Alinity C	Urease, UV	47.8	mg/dL	46,29	mg/dL	3,88	Mensual	0,39	Satisfactorio	Método
22		Potasio	Abbott Alinity C	ISE indirect	6.6	mmol/L	6,29	mmol/L	0,13	Acumulada	2,42	Alarma	Método
23		Proteínas totales	Abbott Alinity C	Biuret method	4.57	g/dL	4,19	g/dL	0,16	Inserto	2,38	Alarma	Par
24		Sodio	Abbott Alinity C	ISE indirect	134.9	mmol/L	128,8	mmol/L	2,15	Acumulada	2,84	Alarma	Método
25		Triglicéridos	Abbott Alinity C	Enzymatic, end point	89	mg/dL	95,26	mg/dL	7,06	Acumulada	-0,89	Satisfactorio	Método

<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

<p><b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.</p>	<p><b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.</p>	<p><b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.</p>	 Tardío	 Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	---	--



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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
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:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

**Ácido Úrico**

**10.32 mg/dL**

Abbott Alinity C

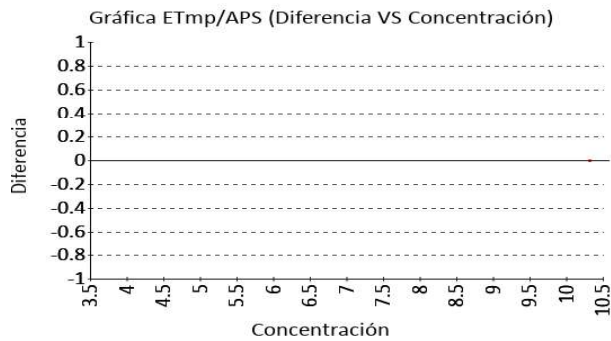
Uricase, colorimetric

CLIA  
2022

10  
ETmp%/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	9,67	0,45	7534	8,78 a 10,56	6,72	1,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,04	0,71	13	7,61 a 10,47	14,15	1,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,32	0,52	10	8,28 a 10,37	10,71	1,91	Satisfactorio

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



**Albumina**

**2.73 g/dL**

Abbott Alinity C

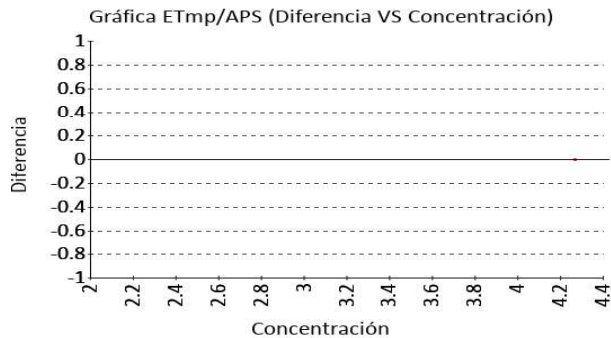
Bromcresol green  
(BCG)

CLIA  
2022

8 ETmp%/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 inserto	2,56	0,26	N/A	2,04 a 3,08	6,64	0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,74	0,1	8	2,55 a 2,94	-0,5	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,76	0,09	6	2,58 a 2,94	-1,03	-0,31	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

**ALT (ALAT/GPT)**

**99.7 U/L**

Abbott Alinity C

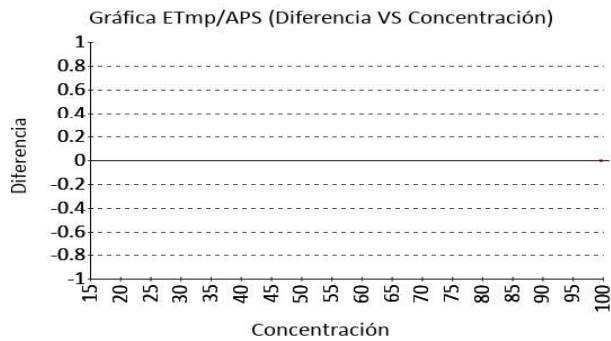
UV without P5P

CLIA  
2022

15  
ETmp%/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	96,39	5,55	4486	85,29 a 107,49	3,43	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	94,43	9,12	37	76,2 a 112,67	5,58	0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	93,47	4,52	23	84,43 a 102,5	6,67	1,38	Satisfactorio

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



**Amilasa**

**445 U/L**

Abbott Alinity C

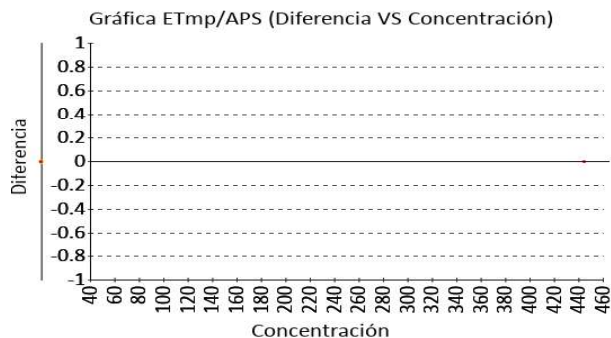
CNP-triose/CNPG3

CLIA  
2022

20  
ETmp%/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 inserto	450	23	N/A	404 a 496	-1,11	-0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	470,87	235,26	8	0,35 a 941,39	-5,49	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	599,19	186,89	5	225,4 a 972,98	-25,73	-0,83	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**AST (ASAT/GOT)**

**232.4 U/L**

Abbott Alinity C

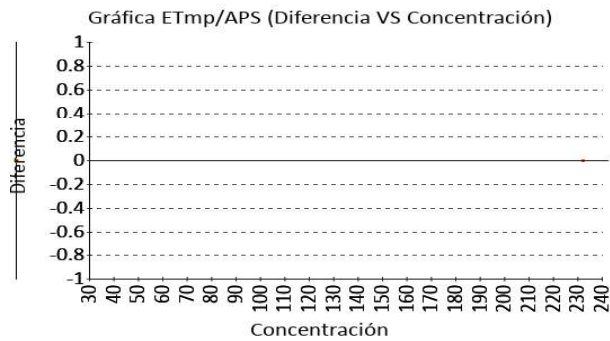
UV without P5P

CLIA  
2022

15  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	192	12,17	4719	167,66 a 216,34	21,04	3,32	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	197,98	21,1	37	155,78 a 240,19	17,38	1,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	189,91	14,41	23	161,09 a 218,73	22,37	2,95	Alarma

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



**Bilirrubina Directa**

**1.70 mg/dL**

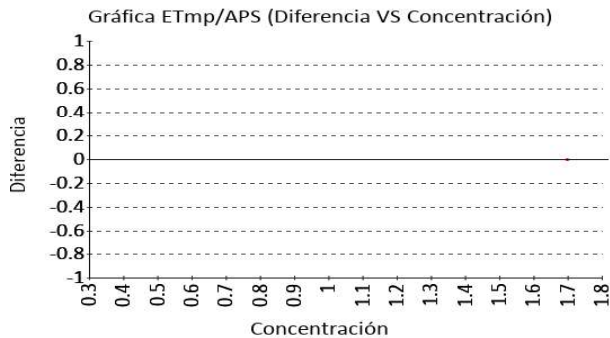
Abbott Alinity C

Diazotización

--  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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 inserto	1,77	0,14	N/A	1,5 a 2,04	-3,95	-0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,55	0,74	14	0,07 a 3,03	9,78	0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,47	0,46	4	0,55 a 2,39	15,65	0,5	Satisfactorio

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





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

**Bilirrubina Total**

**4.49 mg/dL**

Abbott Alinity C

Ion Diazonium

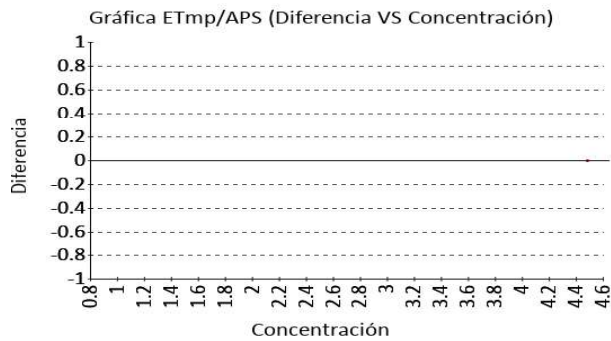
CLIA  
2022

20

ETmp%/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	4,26	0,31	978	3,64 a 4,88	5,4	0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,76	0,91	16	1,95 a 5,57	19,51	0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,46	0,05	2	4,36 a 4,55	0,79	0,71	Satisfactorio

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



**Calcio**

**12.23 mg/dL**

Abbott Alinity C

Arsenazo III

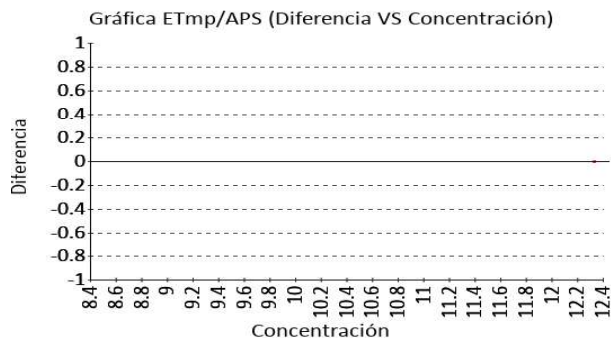
CLIA  
2022

10

ETmp%/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	12,23	0,35	4344	11,54 a 12,92	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,44	0,31	4	11,82 a 13,06	-1,69	-0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,29	0,05	3	12,18 a 12,39	-0,46	-1,1	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

**Cloro**

**87 mmol/L**

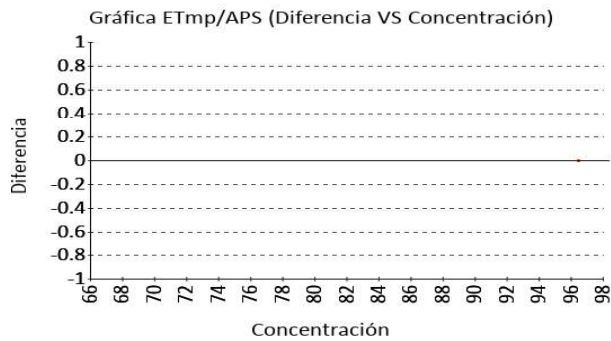
Abbott Alinity C

ISE indirect

CLIA 5 ETmp%/APS  
2022

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	84,9	3,86	6595	77,18 a 92,62	2,47	0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	85,95	3,38	4	79,2 a 92,7	1,22	0,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84,53	2,25	3	80,04 a 89,03	2,92	1,1	Satisfactorio

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



**Colesterol HDL**

**30 mg/dL**

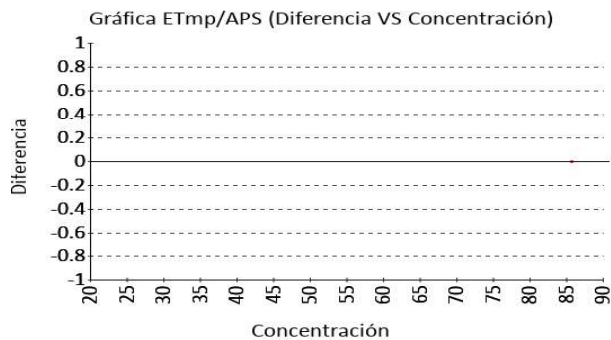
Abbott Alinity C

Direct measure,  
polymer-polyanion

CLIA 2022  
ETmp%/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 inserto	29,2	2,6	N/A	24 a 34,4	2,74	0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,91	5,69	45	10,54 a 33,29	36,91	1,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30	0	2	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

**Colesterol LDL**

**63.4 mg/dL**

Abbott Alinity C

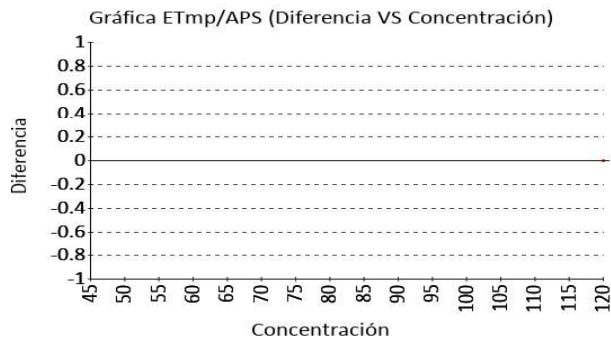
Direct measure

CLIA  
2022

20  
ETmp%/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	54,16	5,64	4752	42,88 a 65,44	17,06	1,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,61	4,66	8	57,28 a 75,93	-4,81	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	65,2	4,2	3	56,8 a 73,6	-2,76	-0,43	Satisfactorio

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



**Colesterol Total**

**114.9 mg/dL**

Abbott Alinity C

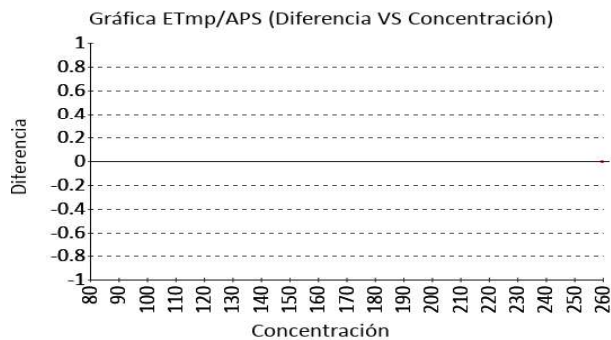
Cholesterol oxidase,  
esterase, peroxidase

CLIA  
2022

10  
ETmp%/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	105,4	4,45	7961	96,5 a 114,3	9,01	2,13	Alarma
Todos los participantes de QAP	105	7,61	45	89,78 a 120,22	9,43	1,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	103,98	4,37	26	95,25 a 112,71	10,5	2,5	Alarma

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Creatinina**

**5.61 mg/dL**

Abbott Alinity C

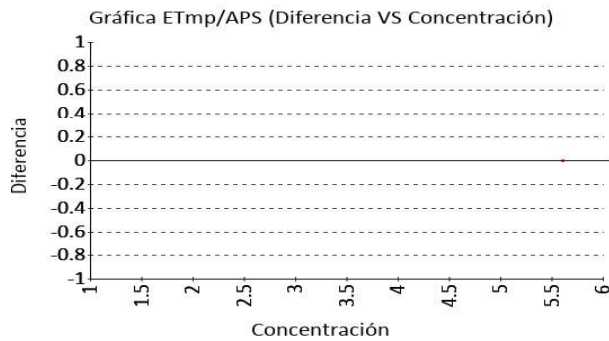
Enzymatic

CLIA  
2022

10  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	5,45	0,18	1757	5,1 a 5,8	2,94	0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,38	0,22	44	4,93 a 5,83	4,26	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,34	0,17	18	5 a 5,68	5,03	1,59	Satisfactorio

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



**Fosfatasa Alcalina**

**493.9 U/L**

Abbott Alinity C

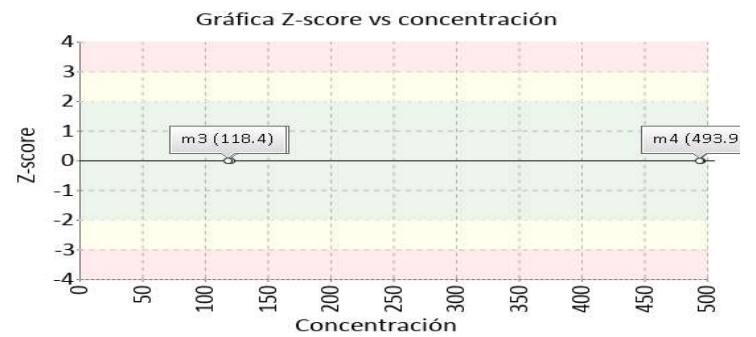
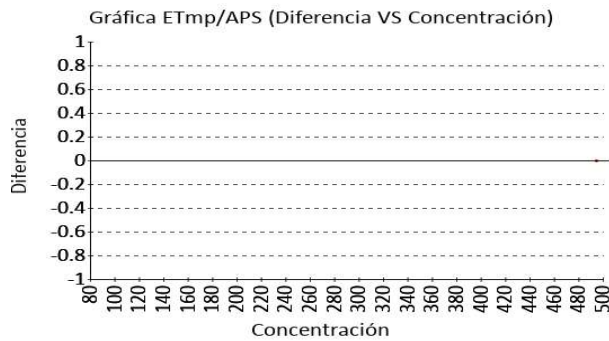
PNPP, AMP Buffer –  
IFCC Ref. Proc.,  
Calibrated

CLIA  
2022

20  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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 inserto	470	31	N/A	408 a 532	5,09	0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	473,02	124,09	17	224,84 a 721,2	4,41	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	494,45	0,78	2	492,89 a 496,01	-0,11	-0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Fósforo**

**7.33 mg/dL**

Abbott Alinity C

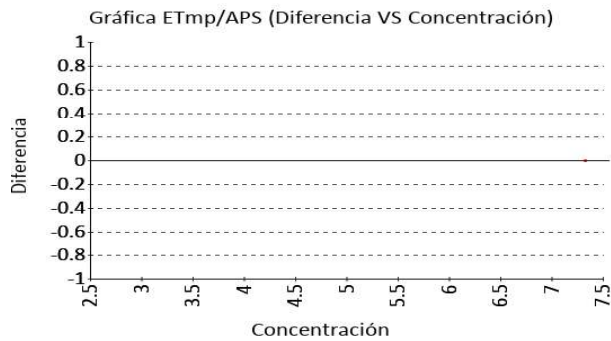
Phosphomolybdate  
method

CLIA  
2022

10  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	7,35	0,59	5546	6,18 a 8,52	-0,27	-0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,14	0,12	5	6,9 a 7,39	2,63	1,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,22	0,16	2	6,89 a 7,54	1,59	0,71	Satisfactorio

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



**Gamma glutamiltransferasa (GGT)**

**194.7 U/L**

Abbott Alinity C

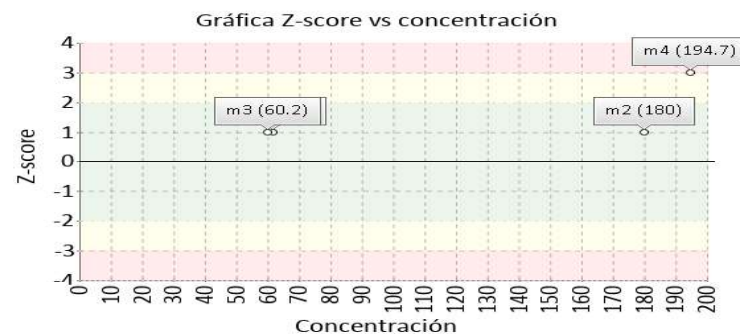
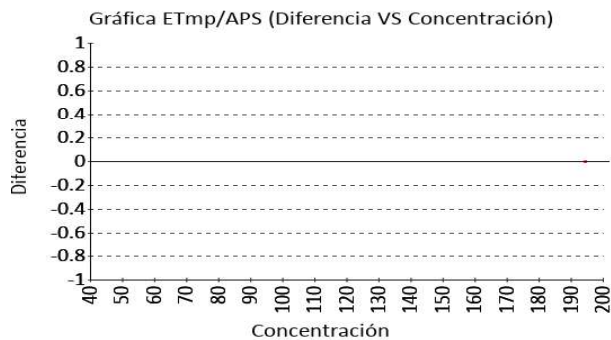
G-Glutamin- Carboxy -  
Nitroanilida

CLIA  
2022

15  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	159,2	11,05	3267	137,1 a 181,3	22,3	3,21	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	180,9	13,37	3	154,15 a 207,65	7,63	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	187,35	10,39	2	166,56 a 208,14	3,92	0,71	Satisfactorio

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





**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Glucosa**

**284.8 mg/dL**

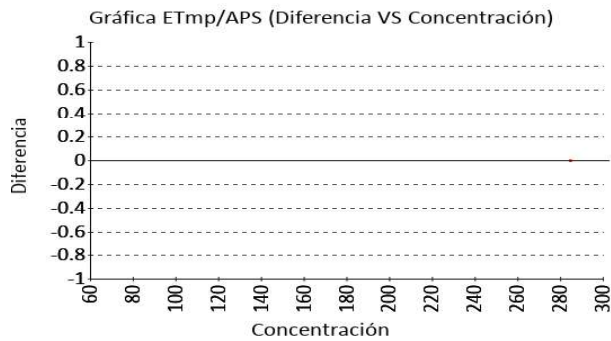
Abbott Alinity C

Hexocinasa

CLIA 8 ETmp%/APS  
2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	280,3	8,29	7086	263,72 a 296,88	1,61	0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	280,24	8,22	46	263,81 a 296,67	1,63	0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	284,8	0	2	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**Hierro**

**77.1 ug/dL**

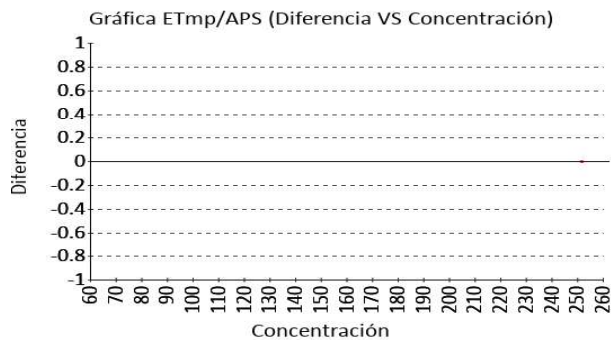
Abbott Alinity C

Ferrozine-no  
deproteinization

CLIA 2022  
ETmp%/APS 15

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	68,26	4,07	2429	60,12 a 76,4	12,95	2,17	Alarma
Todos los participantes de QAP	68,06	9,41	5	49,24 a 86,89	13,28	0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	76,45	0,92	2	74,61 a 78,29	0,85	0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**LD (Lactato Deshidrogenasa)**

**395.8 U/L**

Abbott Alinity C

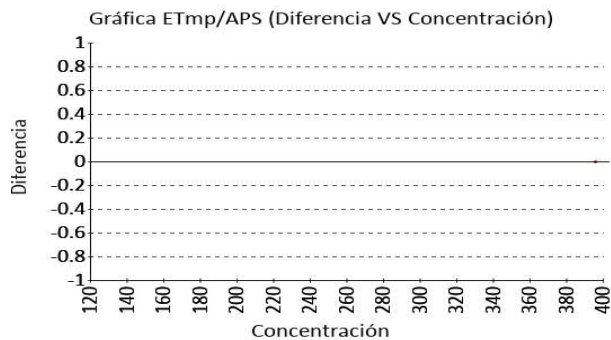
Lactato to Piruvato-  
IFFC, Ref, proc.,  
Calibrado

CLIA  
2022

15  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	431,5	36,92	1317	357,66 a 505,34	-8,27	-0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	438,14	55,84	5	326,16 a 550,12	-9,66	-0,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	428,68	59,85	4	308,97 a 548,38	-7,67	-0,55	Satisfactorio

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



**Magnesio**

**4.8 mg/dL**

Abbott Alinity C

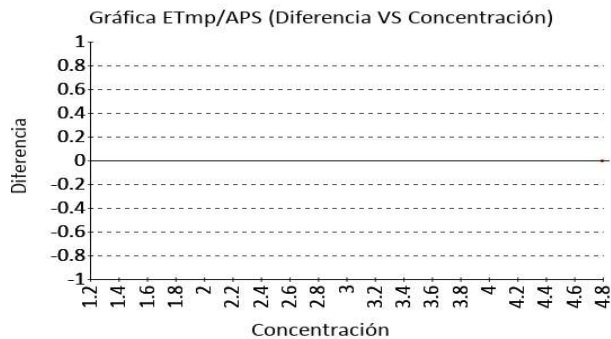
Enzymatic

CLIA  
2022

15  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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 inserto	5,17	0,28	N/A	4,62 a 5,72	-7,16	-1,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,78	0,09	5	4,6 a 4,97	0,33	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,72	0,11	2	4,49 a 4,95	1,69	0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Nitrógeno Uréico**

**47.8 mg/dL**

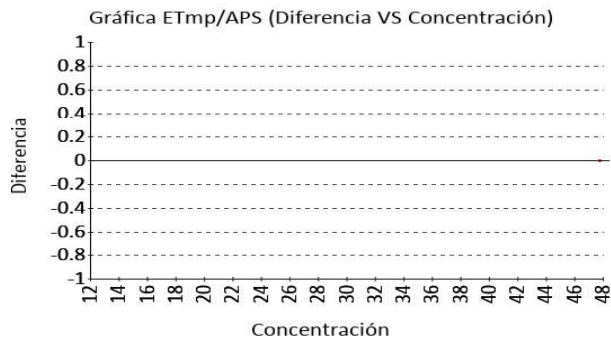
Abbott Alinity C

Urease, UV

CLIA 9 ETmp%/APS  
2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	46,29	3,88	1458	38,53 a 54,05	3,26	0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	43,18	4,46	26	34,25 a 52,11	10,7	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	45,78	2,8	10	40,18 a 51,39	4,41	0,72	Satisfactorio

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



**Potasio**

**6.6 mmol/L**

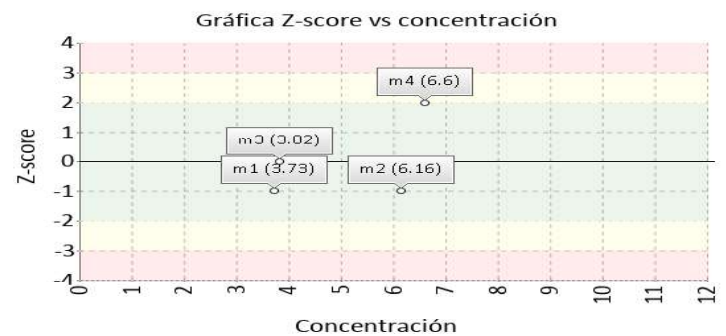
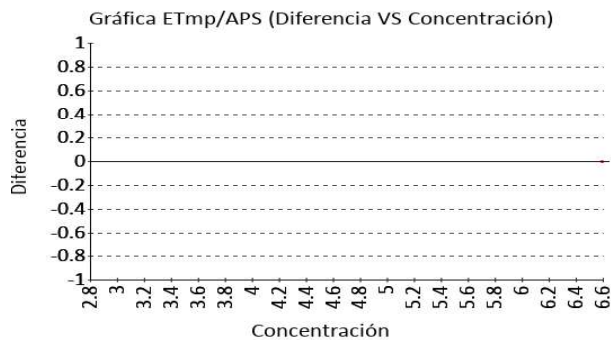
Abbott Alinity C

ISE indirect

RILIBAK 2022  
8.5 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	6,29	0,13	6596	6,03 a 6,55	4,93	2,42	Alarma
Todos los participantes de QAP	6,23	0,24	6	5,74 a 6,72	5,97	1,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,41	0,22	3	5,96 a 6,86	3,02	0,86	Satisfactorio

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





**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Proteínas totales**

**4.57 g/dL**

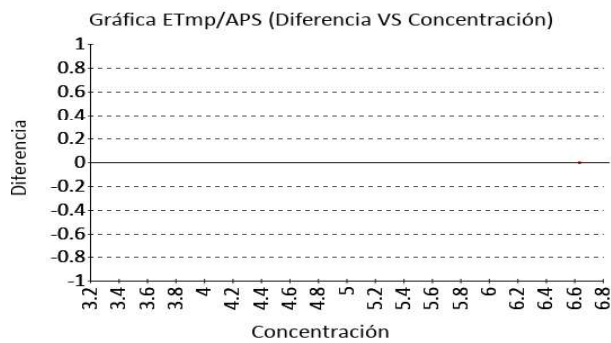
Abbott Alinity C

Biuret method

CLIA 8 ETmp%/APS  
2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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 inserto	4,19	0,16	N/A	3,87 a 4,51	9,07	2,38	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,14	0,44	5	3,25 a 5,03	10,39	0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,35	0,31	2	3,73 a 4,97	5,06	0,71	Satisfactorio

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



**Sodio**

**134.9 mmol/L**

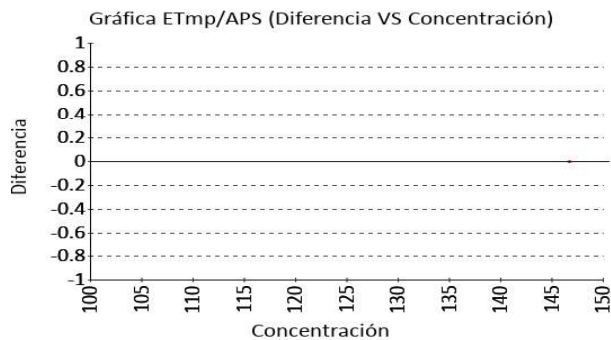
Abbott Alinity C

ISE indirect

CLIA 4 ETmp%/APS  
2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	128,8	2,15	6574	124,5 a 133,1	4,74	2,84	Alarma
Todos los participantes de QAP	129,85	2,87	6	124,11 a 135,59	3,89	1,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	130,53	3,22	4	124,08 a 136,97	3,35	1,36	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Triglicéridos**

**89 mg/dL**

Abbott Alinity C

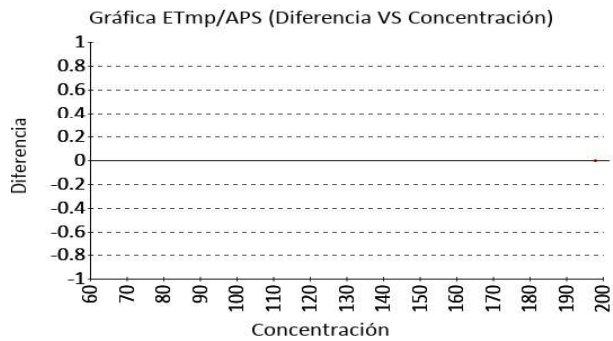
Enzymatic, end point

CLIA  
2022

15  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	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	95,26	7,06	6506	81,14 a 109,38	-6,57	-0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	93,09	5,77	46	81,54 a 104,63	-4,39	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,65	7,32	10	83 a 112,3	-8,86	-1,18	Satisfactorio

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



**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	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	Abbott Alinity C	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Abbott Alinity C	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	Abbott Alinity C	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Abbott Alinity C	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	Abbott Alinity C	Diazotización	104	No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Abbott Alinity C	Ion Diazonium	6 7	No declarado		No trazable
8	Calcio	Abbott Alinity C	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
9	CK (Creatine Kinase)	Abbott Alinity C	NAC Activado	23	No declarado	39	No trazable
10	Cloro	Abbott Alinity C	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
11	Colesterol HDL	Abbott Alinity C	Direct measure, polymer-polyanion	16	No declarado	66	No trazable
12	Colesterol LDL	Abbott Alinity C	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
13	Colesterol Total	Abbott Alinity C	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
14	Creatinina	Abbott Alinity C	Enzymatic	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
15	Fosfatasa Alcalina	Abbott Alinity C	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated	31	No declarado		No trazable
16	Fósforo	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
17	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Abbott Alinity C	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida	32	No declarado	65	No trazable
18	Glucosa	Abbott Alinity C	Hexocinasa	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
19	Hierro	Abbott Alinity C	Ferrozine-no deproteinization		No declarado		No trazable
20	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Abbott Alinity C	Lactato to Piruvato- IFCC, Ref. proc., Calibrado		No declarado	129	No trazable
21	Magnesio	Abbott Alinity C	Enzymatic	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
22	Nitrógeno Uréico	Abbott Alinity C	Urease, UV		No declarado		No trazable
23	Potasio	Abbott Alinity C	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
24	Proteínas totales	Abbott Alinity C	Biuret method		No declarado		No trazable
25	Sodio	Abbott Alinity C	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
26	Triglicéridos	Abbott Alinity C	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

**Nomenclatura método**

**1:** ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **3:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **4:** Kinetic spectrophotometry **39:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **104:** Spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **8:** Atomic absorption **9:** FAAS **10:** ICP-OES **11:** ID/ICP-MS **12:** IDMS **13:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **14:** Ion chromatography **15:** Isotope dilution ICP-MS **23:** Kinetic spectrophotometry **41:** Coulometric titration **42:** Coulometry **43:** ID/TIMS **44:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **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. **17:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006,

#### Nomenclatura método



preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDLC quantitation 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) **31:** kinetic spectrophotometry **32:** Kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **80:** ID/TIMS **81:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-ID) SFMS) Ion chromatography **60:** FAES **61:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **62:** ID/ICP-MS **63:** IDMS **64:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-ID) SFMS) **65:** Ion chromatography **68:** FAES **69:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **70:** Gravimetry **71:** ICP-MS **72:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-ID) SFMS) **73:** Ion chromatography **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry

#### Nomenclatura materiales

**115:** GBW09202, uric acid **116:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **112:** JCCLS021, Uric acid in human serum **117:** NMJJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMJJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin **11:** IRMM/IFCC-456, -amylase **12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **15:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **17:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **13:** SRM 3109a, Calcium standard solution **16:** SRM 909b, human serum **14:** SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) **18:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **39:** ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB **21:** JCCRM 111, electrolytes **20:** SRM 909b, human serum **22:** SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) **23:** SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) **24:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **66:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **70:** 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:** NMJJ 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:** NMJJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **65:** ERM-AD452/IFCC,-glutamyltransferase **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 **129:** kinetic spectrophotometry **72:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **74:** DMR-62, Magnesium spectrometric solution **71:** SRM 3131a, Magnesium standard solution **73:** SRM 909b, human serum **76:** SRM 929a, Magnesium Gluconate **75:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **84:** DMR-57, Potassium spectrometric solution **85:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **82:** JCCRM 111, electrolytes **80:** SRM 3141a, Potassium standard solution **81:** SRM 909b, human serum **83:** SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) **86:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **94:** DMR-56, Sodium spectrometric solution **95:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **92:** JCCRM 111, electrolytes **90:** SRM 3152a, Sodium standard solution **91:** SRM 909b, human serum **93:** SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) **96:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMJJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

**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	-0,39	0,04	N/A	-0,38	0,64	N/A	-0,87	-0,29	N/A	1,46	1,79						
2	Albumina	N/A	0,1	-0,09	N/A	0,19	-1,38	N/A	0,32	0,25	N/A	0,65	-0,14						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,77	0,92	N/A	0,31	0,4	N/A	-0,06	0,13	N/A	0,6	0,58						
4	Amilasa	N/A	1,77	-0,1	N/A	-1,35	-0,22	N/A	1,09	-0,41	N/A	-0,22	-0,11						
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,51	0,87	N/A	3,04	1,47	N/A	1,4	0,8	N/A	3,32	1,63						
6	Bilirrubina Directa	N/A	-0,96	0,29	N/A	-1,19	0,08	N/A	-0,73	0,34	N/A	-0,52	0,2						
7	Bilirrubina Total	N/A	-1,24	0,17	N/A	0,51	0,73	N/A	-0,41	1,14	N/A	0,74	0,81						
8	Calcio	N/A	0,74	0,8	N/A	0,29	-0,36	N/A	0,44	-0,33	N/A	0	-0,68						
9	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,05	0,31	N/A	0,85	0,88	N/A	0,38	0,4	N/A	N/A	N/A						
10	Cloro	N/A	-0,68	-0,94	N/A	-0,6	-0,99	N/A	-0,66	-0,9	N/A	0,54	0,31						
11	Colesterol HDL	N/A	-0,04	0,79	N/A	0,31	1,42	N/A	-0,29	0,61	N/A	0,31	1,42						
12	Colesterol LDL	N/A	0,19	-1,23	N/A	1,43	-0,94	N/A	-0,04	-1,47	N/A	1,64	-0,69						
13	Colesterol Total	N/A	0,98	1,71	N/A	-0,83	-0,43	N/A	0,54	1,21	N/A	2,13	1,3						
14	Creatinina	N/A	-0,8	-0,52	N/A	0,06	0,36	N/A	0,1	-0,02	N/A	0,9	1,03						
15	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,79	0,18	N/A	0,81	0,18	N/A	0,62	0,13	N/A	0,77	0,17						
16	Fósforo	N/A	-0,67	-1,44	N/A	-0,43	-0,34	N/A	-0,15	0,21	N/A	-0,03	1,53						
17	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	1,49	0,9	N/A	1,88	-0,07	N/A	1,22	0,17	N/A	3,21	1,03						
18	Glucosa	N/A	-0,7	-0,69	N/A	0,54	0,56	N/A	-0,7	-0,69	N/A	0,54	0,56						
19	Hierro	N/A	0,85	-0,05	N/A	1,85	0,82	N/A	1,22	0,34	N/A	2,17	0,96						
20	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	-2,05	-0,75	N/A	-1,91	-0,5	N/A	-1,74	-0,72	N/A	-0,97	-0,76						
21	Magnesio	N/A	-2	-0,59	N/A	-1,93	-1,55	N/A	-1,56	0,04	N/A	-1,35	0,17						
22	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,37	0,09	N/A	0,13	0,81	N/A	-0,13	0,35	N/A	0,39	1,03						
23	Potasio	N/A	-1,47	-0,83	N/A	-1,02	-0,28	N/A	-0,27	1,3	N/A	2,42	1,53						
24	Proteínas totales	N/A	-0,65	0,22	N/A	-0,38	-0,02	N/A	-0,7	0,21	N/A	2,38	0,97						
25	Sodio	N/A	0,28	1,2	N/A	-0,28	-0,58	N/A	0,08	0,91	N/A	2,84	1,76						
26	Triglicéridos	N/A	-0,87	-0,82	N/A	-1,79	-1,82	N/A	-0,91	-0,88	N/A	-0,89	-0,71						
<b>Notificaciones</b>		26	0	0	26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

<b>X<sub>pt</sub></b> - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	<b>X<sub>pt</sub></b> - 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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
--	--	--	---	---	----------------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	48
Muestra:	4
Código Muestra:	MJ2733
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

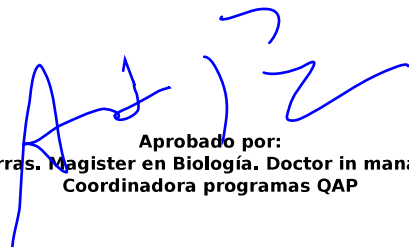
**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

  
**Aprobado por:**  
**Aída Porras, Magister en Biología, Doctor in management.**  
**Coordinadora programas QAP**