



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-I - Inmunoensayo

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 6042204- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-I-100124-39-5

Ronda: 39

Muestra: 5

Código de la muestra: AK9674

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 12 / julio / 2023

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
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		17-Alpha-Hydroxyprogesterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	1.47	ng/mL	2	ng/mL	0,23	Acumulada	-2,3	Alarma	Par
2		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	15.31	ng/mL	14,8	ng/mL	2,45	Inserto	0,21	Satisfactorio	Par
3		AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	99.42	ng/mL	98,8	ng/mL	5,34	Acumulada	0,12	Satisfactorio	Par
4		Aldosterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	140.3	pg/mL	222,2	pg/mL	28,41	Mensual	-2,88	Alarma	Método
5		Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence	18.4	UI/mL	20,35	UI/mL	2,76	Consenso	-0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		Cortisol	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence	15.6	ug/dL	17,05	ug/dL	1,82	Mensual	-0,8	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	259.6	ug/dL	261	ug/dL	28,5	Inserto	-0,05	Satisfactorio	Par
8		Estradiol	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	204.4	pg/mL	202,7	pg/mL	8,92	Acumulada	0,19	Satisfactorio	Par
9		Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	150.8	ng/mL	170,5	ng/mL	8,22	Acumulada	-2,4	Alarma	Par
10		Folato	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	5.81	ng/mL	7,23	ng/mL	0,62	Acumulada	-2,31	Alarma	Par
11		FSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	22.2	mUI/mL	21,37	mUI/mL	1	Acumulada	0,83	Satisfactorio	Par
12		HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	21.37	mUI/mL	20,99	mUI/mL	1,13	Acumulada	0,34	Satisfactorio	Par
13		HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	7.09	ng/mL	7,27	ng/mL	0,88	Inserto	-0,21	Satisfactorio	Par
14		Insulina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	63.06	uUI/mL	60,17	uUI/mL	2,78	Acumulada	1,04	Satisfactorio	Par
15		LH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	20.9	mUI/mL	22,22	mUI/mL	1	Acumulada	-1,32	Satisfactorio	Par
16		Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	22.98	ng/mL	23,09	ng/mL	1,12	Acumulada	-0,1	Satisfactorio	Par
17		PSA libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	1.33	ng/mL	1,69	ng/mL	0,09	Mensual	-4,24	No satisfactorio	Método
18		PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	3.15	ng/mL	3,34	ng/mL	0,15	Acumulada	-1,24	Satisfactorio	Par
19		PTH	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	58.01	pg/mL	87,67	pg/mL	8,25	Acumulada	-3,6	No satisfactorio	Par
20		T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	11.19	pmol/L	11,58	pmol/L	0,52	Acumulada	-0,75	Satisfactorio	Par
21		T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	2.82	ng/dL	2,78	ng/dL	0,15	Acumulada	0,26	Satisfactorio	Par
22		T4 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	10.8	ug/dL	10,26	ug/dL	0,49	Acumulada	1,1	Satisfactorio	Par
23		Testosterona	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	4.0	ng/mL	3,88	ng/mL	0,2	Acumulada	0,59	Satisfactorio	Par
24		TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	5.85	uUI/mL	5,75	uUI/mL	0,23	Acumulada	0,43	Satisfactorio	Par
25		Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	845.3	pg/mL	613,7	pg/mL	32,32	Acumulada	7,17	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

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



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
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 VB MIN. EFLM. FEB 2023	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

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

17-Alpha-Hydroxyprogesterona

1.47 ng/mL

Maglumi 800

Quimioluminiscencia VB MIN.

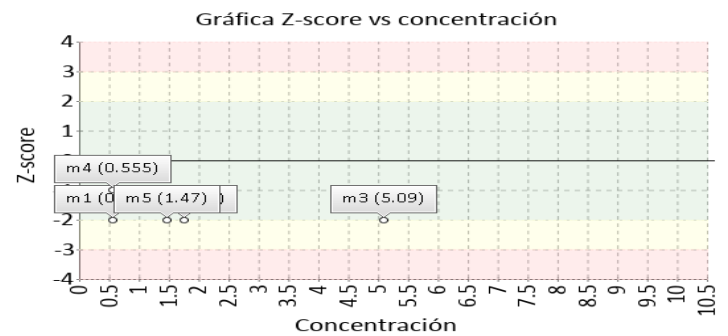
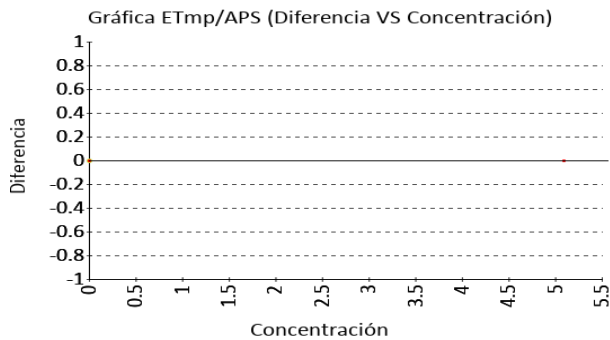
53

EFLM. ETmp%/APS

FEB
2023

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	0,23	751	1,54 a 2,46	-26,5	-2,3	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,79	0,45	2	0,88 a 2,7	-17,88	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,47	0	1	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



25-Hydroxy Vitamin D (Total)

15.31 ng/mL Roche Cobas 6000 (e601)

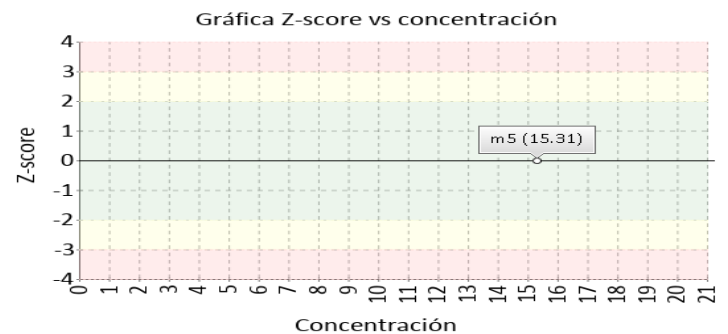
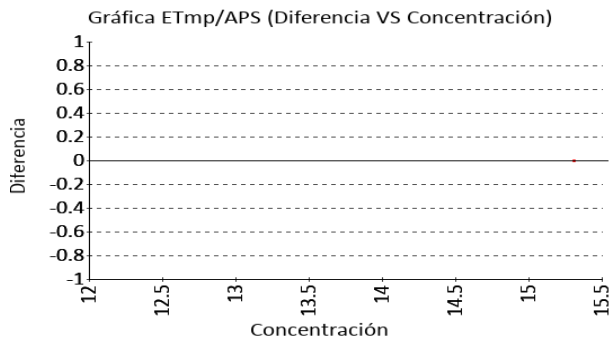
Quimioluminiscencia RILIBAK 2022

25

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	14,8	2,45	N/A	9,9 a 19,7	3,45	0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,91	2,26	2	12,38 a 21,44	-9,46	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,31	0	1	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



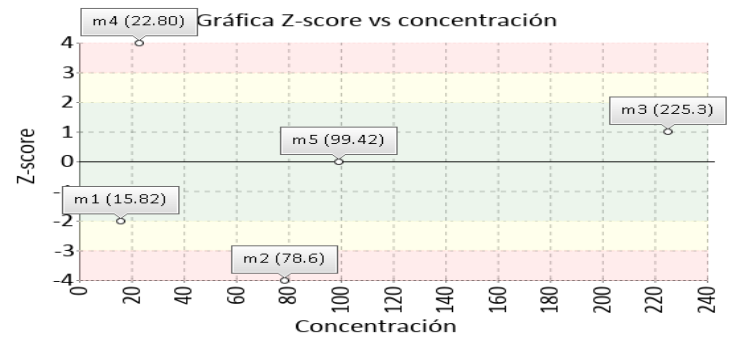
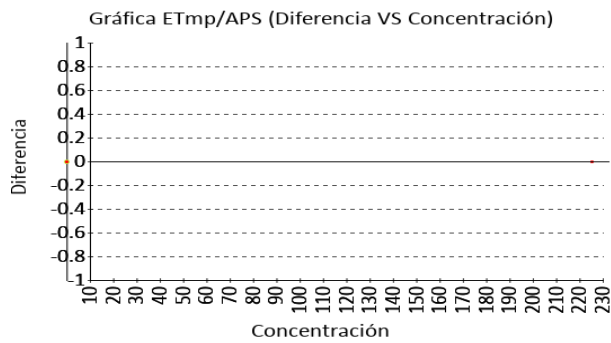
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

AFP

99.42 ng/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI RILIBAK 17
(e601) NISCENCIA 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	98,8	5,34	6219	88,12 a 109,48	0,63	0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,92	5,4	3	86,12 a 107,72	2,58	0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	99,42	0	1	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

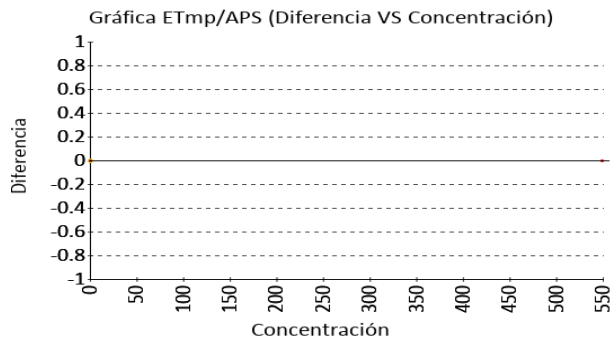


Aldosterona

140.3 pg/mL Maglumi 800 Quimioluminiscencia VB MIN. 64.2
EFLM. ETmp%/APS
FEB
2023

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	222,2	28,41	153	165,38 a 279,02	-36,86	-2,88	Alarma
Todos los participantes de QAP	152,65	17,47	2	117,72 a 187,58	-8,09	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	140,3	0	1	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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
Estado:	Evaluación original

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

Anti-Tiroglobulina

18.4 UI/mL

Roche Cobas e
801

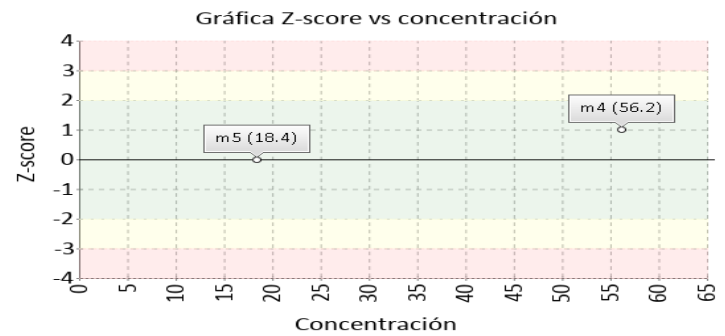
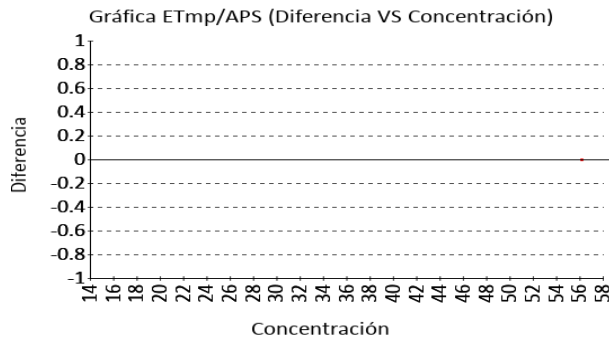
Chemiluminescence

VB
DES.
EFLM.
FEB
2023

27.62
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 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	20,35	2,76	2	14,83 a 25,87	-9,58	-0,71	N/A
Participantes QAP misma metodología	18,4	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Cortisol

15.6 ug/dL

Roche Cobas e
801

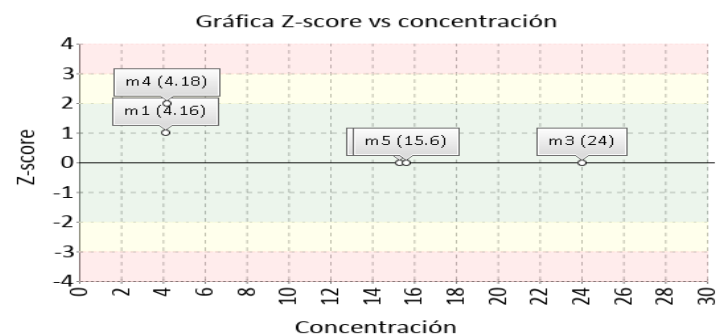
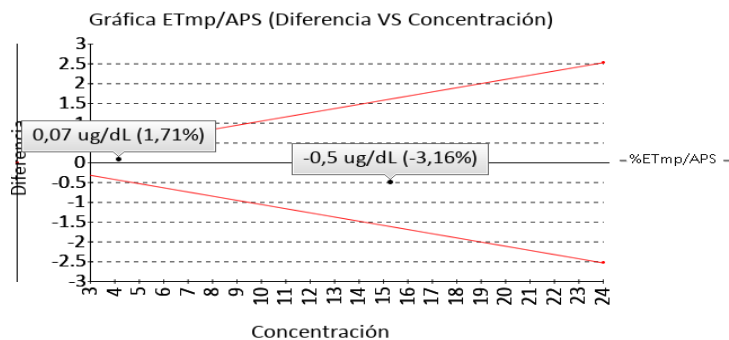
Chemiluminescence

RILIBAK
2022

16
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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,05	1,82	13195	13,41 a 20,69	-8,5	-0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,15	0,39	3	14,37 a 15,94	2,95	1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,3	0,42	2	14,45 a 16,15	1,96	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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
Estado:	Evaluación original

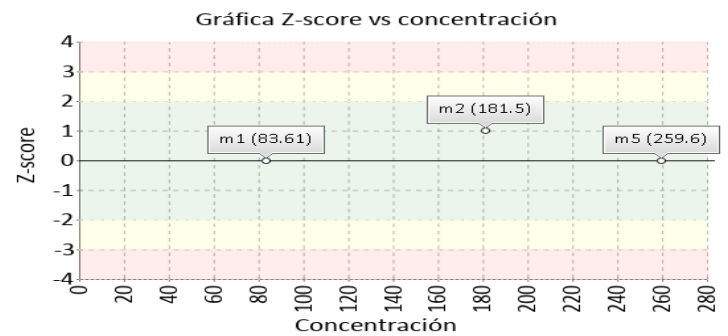
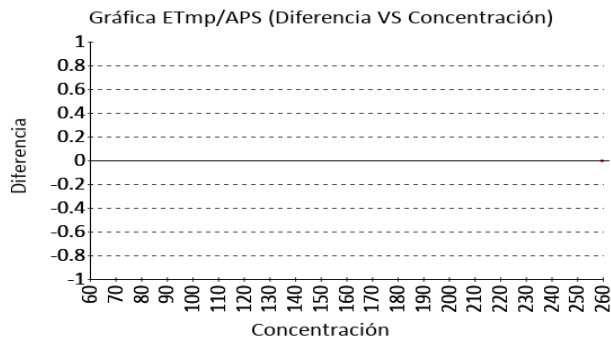
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

DHEA-Sulfato

259.6 ug/dL Roche Cobas 6000 Quimiluminiscencia VB MIN. 15.6
 (e601) EFLM. ETmp%/APS
 FEB
 2023

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	261	28,5	N/A	204 a 318	-0,54	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	233,8	36,49	2	160,83 a 306,77	11,04	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	259,6	0	1	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

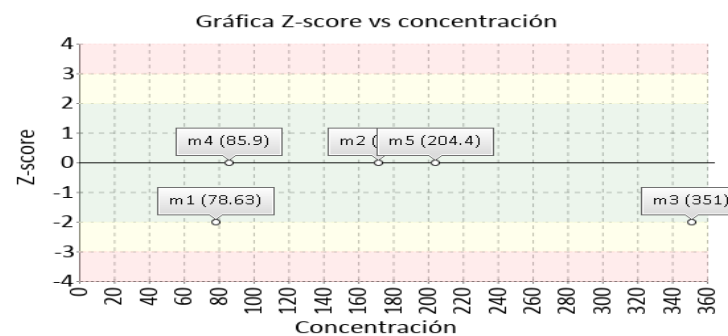
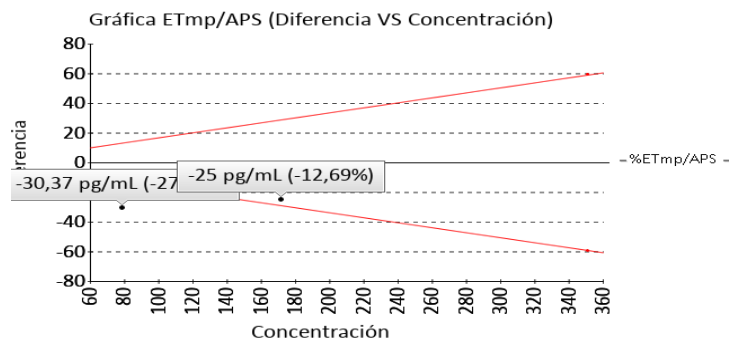


Estradiol

204.4 pg/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI CLIA 30
 (e601) NISCENCIA 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	202,7	8,92	6556	184,86 a 220,54	0,84	0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	265,43	88,71	4	88,01 a 442,84	-22,99	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	204,4	0	1	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



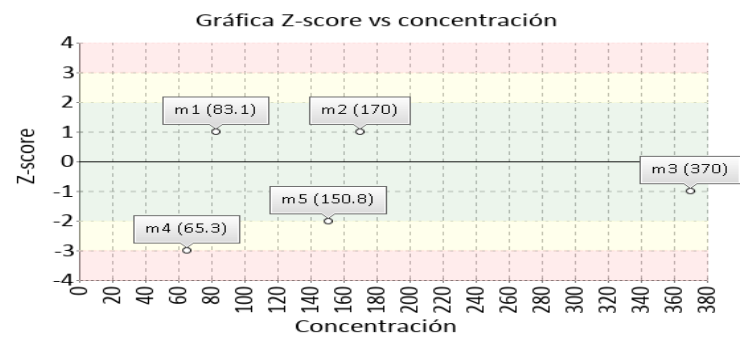
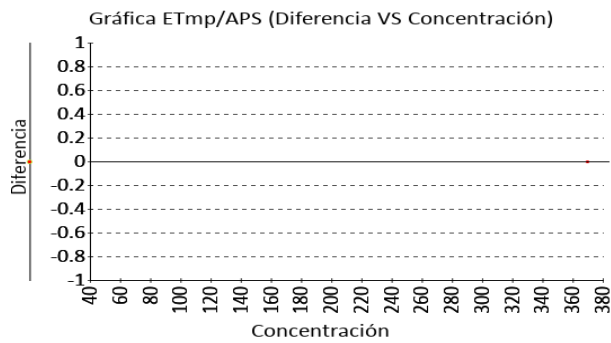
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ferritina

150.8 ng/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI CLIA 20
(e601) NISCENCIA 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	170,5	8,22	23290	154,06 a 186,94	-11,55	-2,4	Alarma
Todos los participantes de QAP	186	41,6	3	102,81 a 269,19	-18,92	-0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	163,05	17,32	2	128,4 a 197,7	-7,51	-0,71	Satisfactorio

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

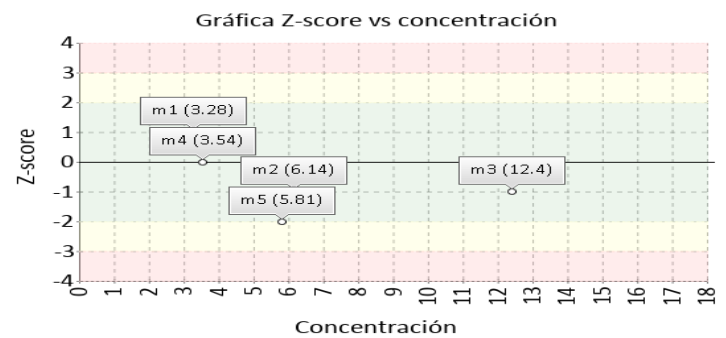
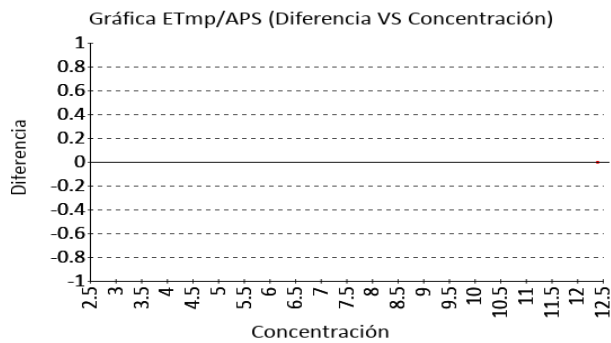


Folato

5.81 ng/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI CLIA 30
(e601) NISCENCIA 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,23	0,62	14138	6 a 8,46	-19,64	-2,31	Alarma
Todos los participantes de QAP	8,8	2,69	3	3,43 a 14,17	-34	-1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,81	0	1	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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
Estado:	Evaluación original

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

FSH

22.2 mUI/mL

Roche Cobas e
801

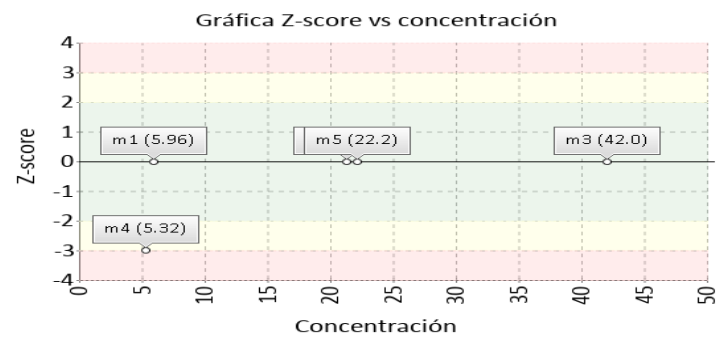
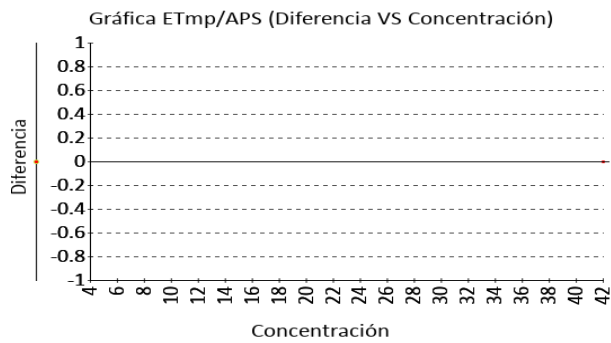
ELECTROQUIMIOLUMI
NISCENCIA

CLIA
2022

18
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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	21,37	1	7740	19,37 a 23,37	3,88	0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,93	0,55	3	20,83 a 23,03	1,22	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,2	0	1	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



HCG cuantitativa

21.37 mUI/mL

Roche Cobas 6000
(e601)

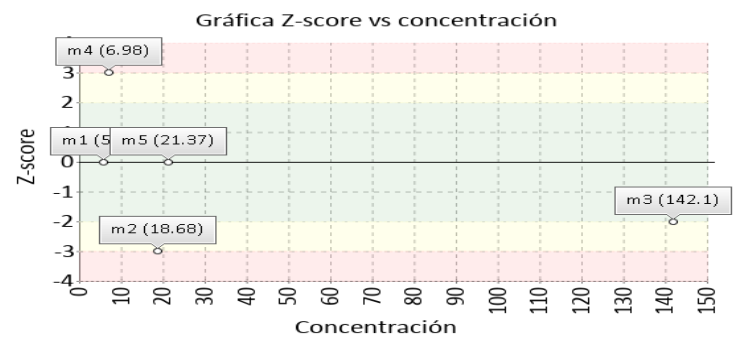
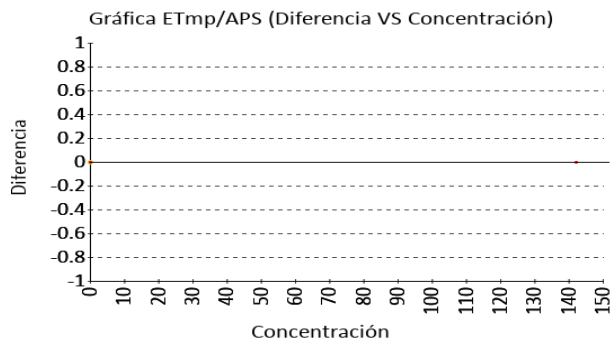
ELECTROQUIMIOLUMI
NISCENCIA

CLIA
2022

18
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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,99	1,13	14943	18,73 a 23,25	1,81	0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,21	2,21	6	17,79 a 26,62	-3,76	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,52	1,21	2	18,1 a 22,93	4,17	0,71	Satisfactorio

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



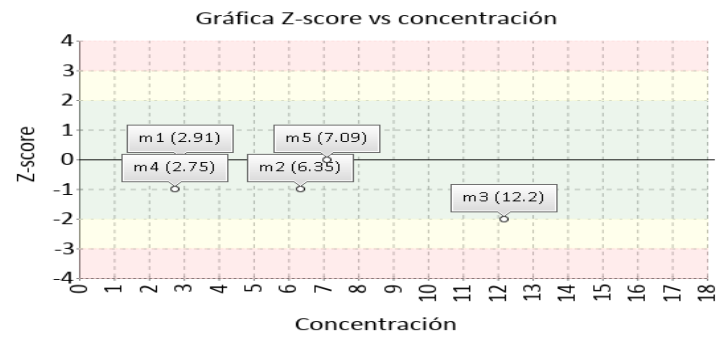
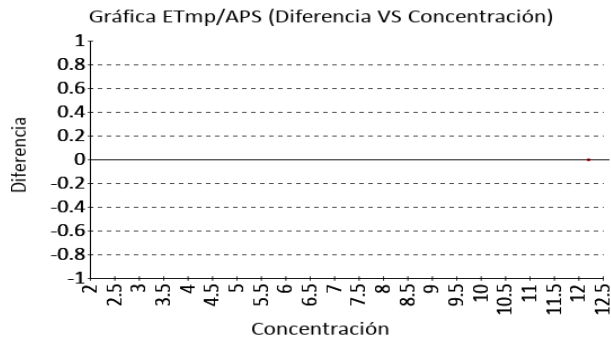
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

HGH

7.09 ng/mL Roche Cobas 6000 Quimioluminiscencia RILIBAK 17
 (e601) 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	7,27	0,88	N/A	5,52 a 9,02	-2,48	-0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,45	3,33	2	2,78 a 16,11	-24,93	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,09	0	1	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

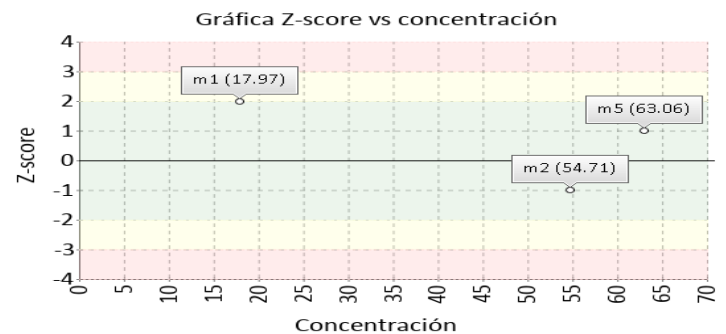
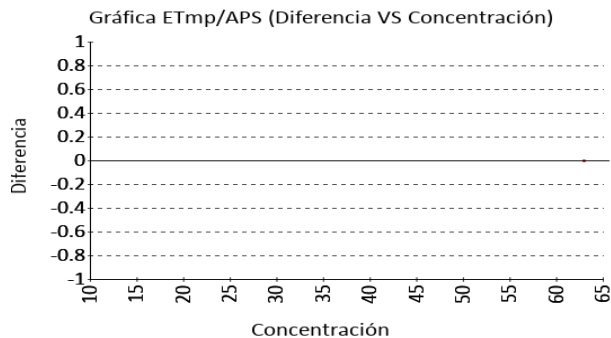


Insulina

63.06 uUI/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI VB MIN. 47.2
 (e601) NISCENCIA EFLM. ETmp%/APS
 FEB 2023

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	60,17	2,78	12007	54,61 a 65,73	4,8	1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	48,24	21,88	4	4,49 a 91,99	30,72	0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	63,06	0	1	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



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

LH

20.9 mUI/mL

Roche Cobas e
801

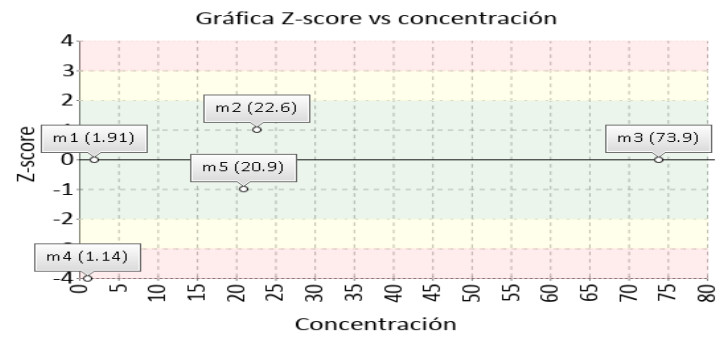
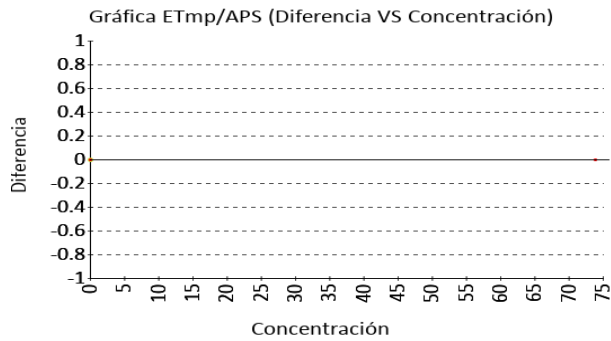
ELECTROQUIMIOLUMI
NISCENCIA

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	22,22	1	7790	20,22 a 24,22	-5,94	-1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,67	3,2	3	12,27 a 25,07	11,96	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,9	0	1	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



Prolactina

22.98 ng/mL

Roche Cobas 6000
(e601)

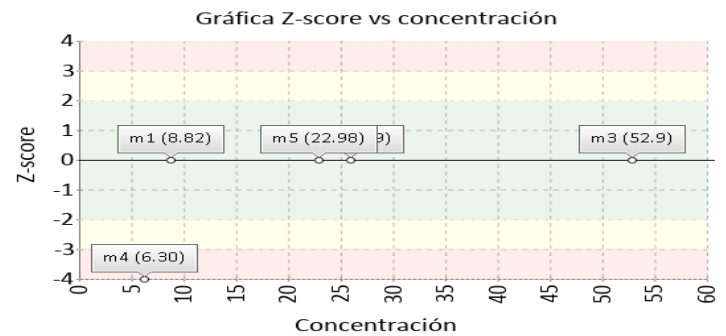
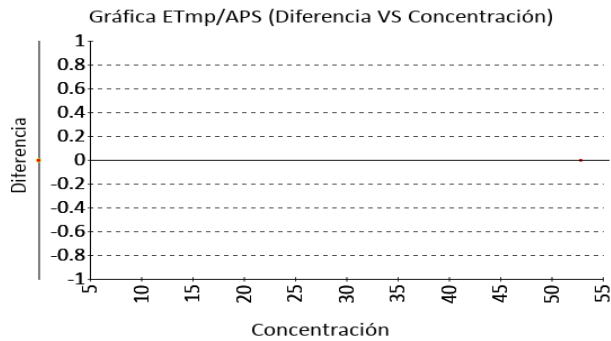
ELECTROQUIMIOLUMI
NISCENCIA

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	23,09	1,12	18589	20,85 a 25,33	-0,48	-0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	23,7	2,91	3	17,88 a 29,52	-3,04	-0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,98	0	1	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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
Estado:	Evaluación original

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

PSA libre

1.33 ng/mL

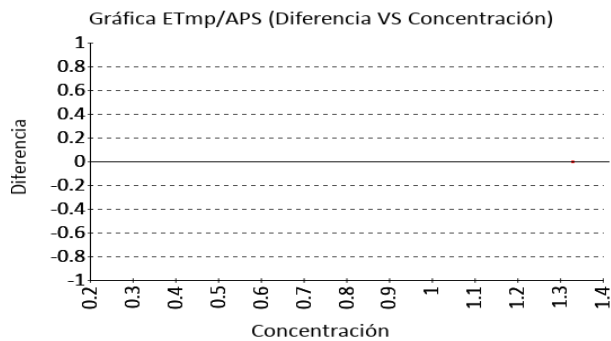
Roche Cobas e
801

ELECTROQUIMIOLUMI
NISCENCIA 2022

RILIBAK
ETmp%/APS 20

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	1,69	0,09	559	1,52 a 1,86	-21,3	-4,24	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,65	0,31	4	1,02 a 2,27	-19,27	-1,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,33	0	1	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



PSA total

3.15 ng/mL

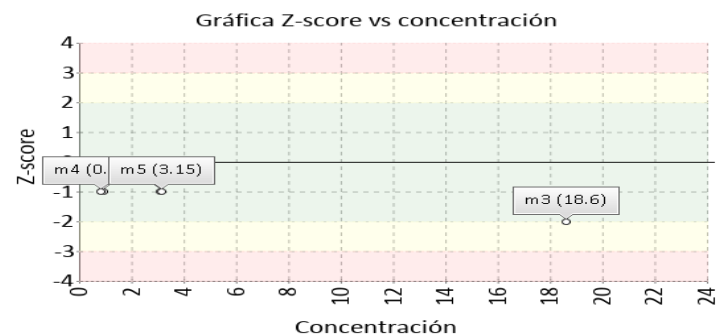
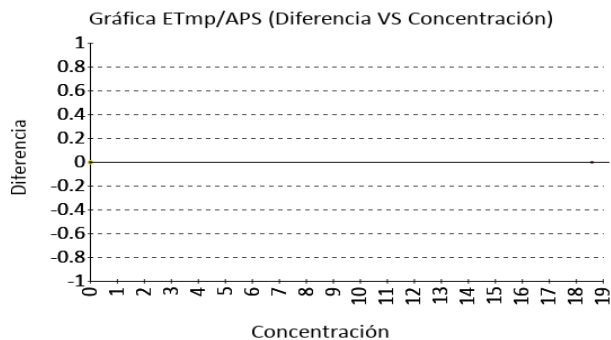
Roche Cobas 6000
(e601)

ELECTROQUIMIOLUMI
NISCENCIA

CLIA 2022
ETmp%/APS 20

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	3,34	0,15	15106	3,03 a 3,65	-5,69	-1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,36	0,39	5	2,58 a 4,15	-6,36	-0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,32	0,23	2	2,85 a 3,78	-4,98	-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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
Estado:	Evaluación original

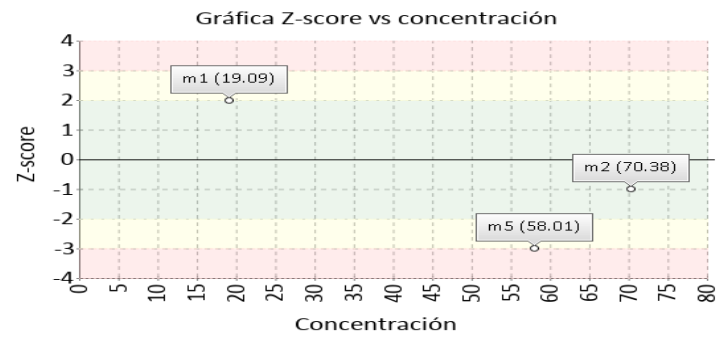
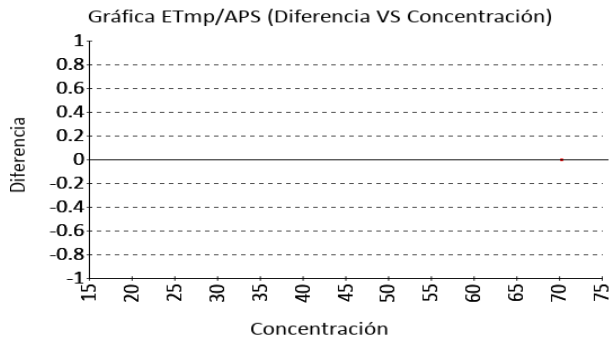
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PTH

58.01 pg/mL Roche Cobas 6000 (e601) ELECTROQUIMIOLUMI NISCENCIA CLIA 2022 30 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	87,67	8,25	1153	71,17 a 104,17	-33,83	-3,6	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	106,26	68,23	2	-30,2 a 242,71	-45,4	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	58,01	0	1	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

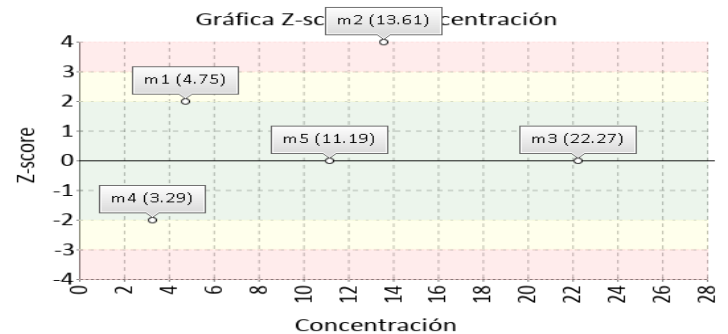
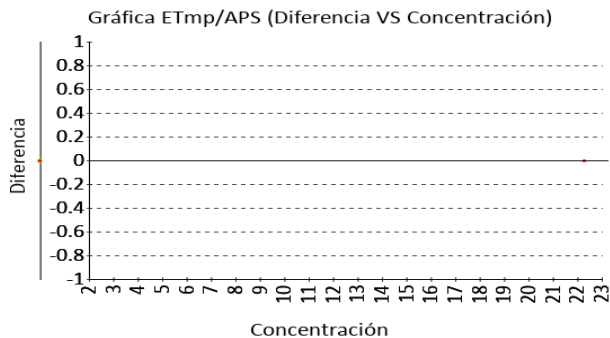


T3 libre

11.19 pmol/L Roche Cobas 6000 (e601) ELECTROQUIMIOLUMI VB MIN. NISCENCIA EFLM. FEB 2023 9.8 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	11,58	0,52	25222	10,54 a 12,62	-3,37	-0,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,19	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,19	0	1	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



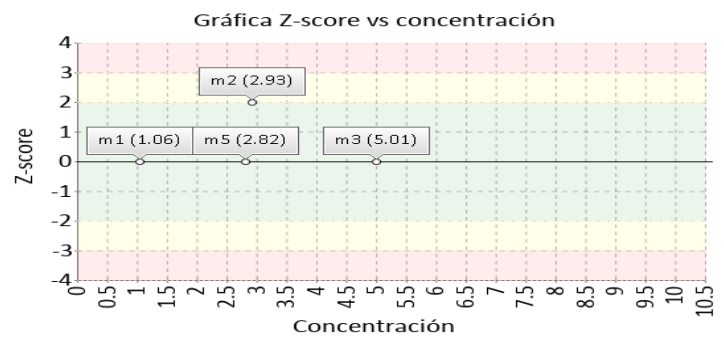
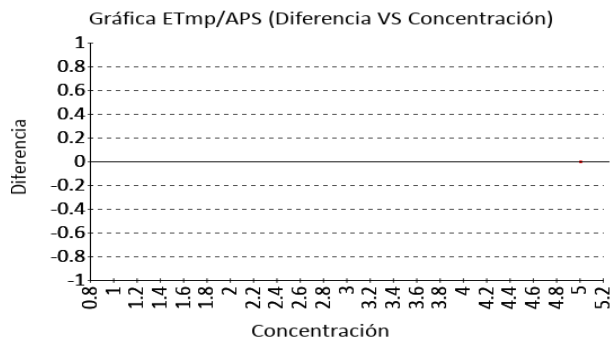
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre

2.82 ng/dL Roche Cobas 6000 (e601) ELECTROQUIMIOLUMI RILIBAK NISCENCIA 2022 ETmp%/APS 13

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	2,78	0,15	9228	2,48 a 3,08	1,44	0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,58	0,41	5	1,75 a 3,4	9,47	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,75	0,11	2	2,53 a 2,96	2,73	0,71	Satisfactorio

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

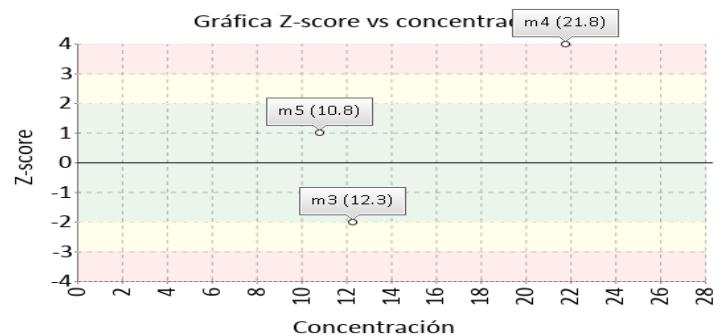
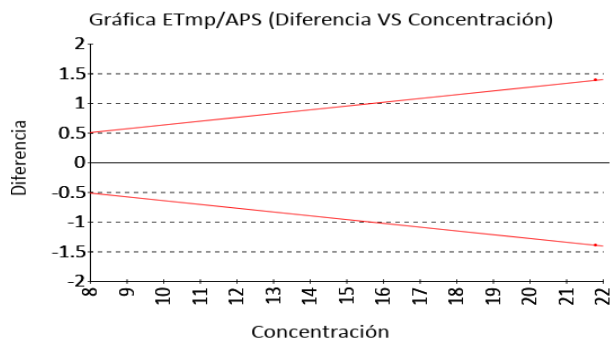


T4 total

10.8 ug/dL Roche Cobas e 801 ELECTROQUIMIOLUMI VB MIN. NISCENCIA EFLM. FEB 2023 ETmp%/APS 13

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	10,26	0,49	9550	9,28 a 11,24	5,26	1,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,87	0,71	3	9,45 a 12,29	-0,64	-0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,8	0	1	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



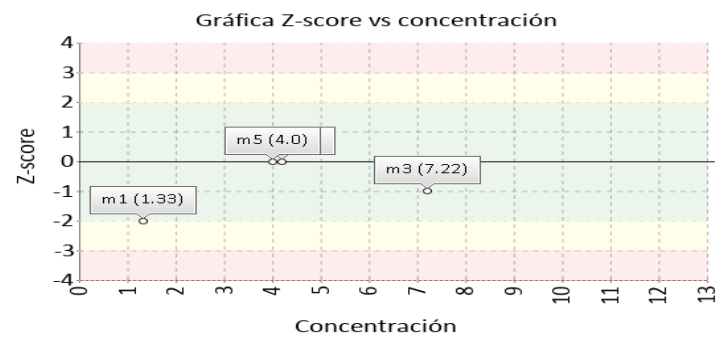
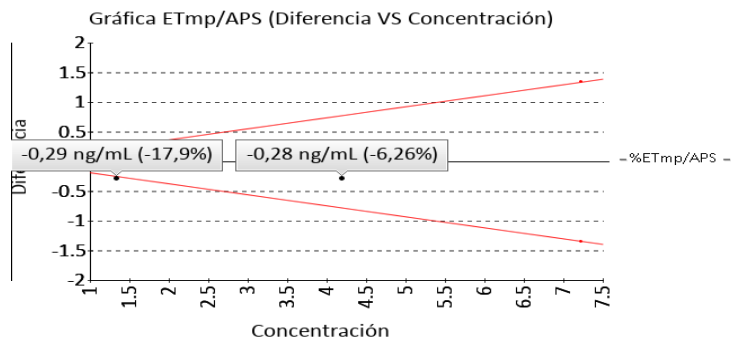
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Testosterona

4.0 ng/mL Roche Cobas 6000 (e601) ELECTROQUIMIOLUMI NISCENCIA CLIA 2022 ETmp%/APS 30

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	3,88	0,2	15304	3,48 a 4,28	3,09	0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,36	0,5	2	3,35 a 5,36	-8,15	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4	0	1	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

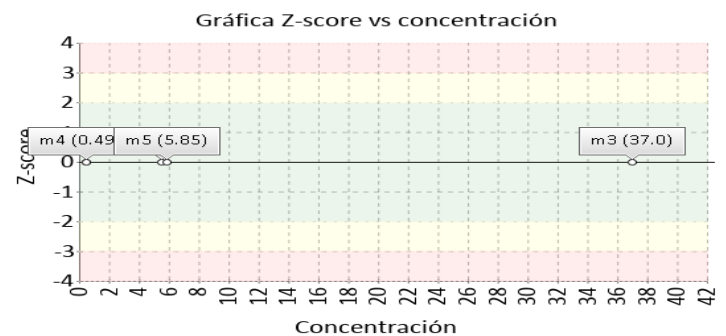
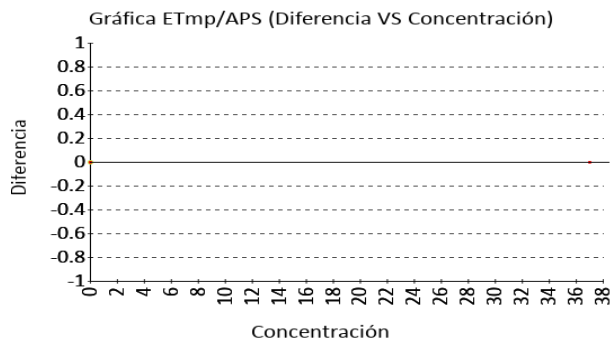


TSH

5.85 uUI/mL Roche Cobas 6000 (e601) ELECTROQUIMIOLUMI NISCENCIA CLIA 2022 ETmp%/APS 20

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	5,75	0,23	40103	5,29 a 6,21	1,74	0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,1	0,77	6	3,56 a 6,64	14,71	0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,83	0,03	2	5,77 a 5,89	0,34	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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
Estado:	Evaluación original

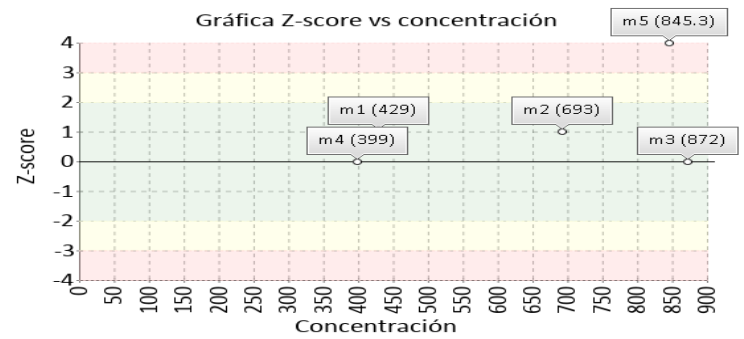
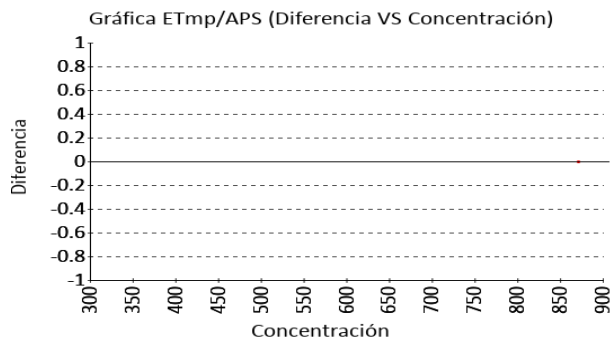
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12

845.3 pg/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI CLIA 25
(e601) NISCENCIA 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	613,7	32,32	20987	549,06 a 678,34	37,74	7,17	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	584,5	174,21	5	236,09 a 932,91	44,62	1,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	747,4	138,45	2	470,5 a 1024,3	13,1	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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
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	17-Alpha-Hydroxyprogesterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	56	No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	92	No declarado		No trazable
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia	92	No declarado		No trazable
4	AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
5	Aldosterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	89	No declarado		No trazable
6	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
7	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	Anti-TPO	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
9	Calcitonina	Maglumi 800	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
10	CEA	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
11	Cortisol	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
12	DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
13	DHEA-Sulfato	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
14	Estradiol	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	Trazable por metodología
15	Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
16	Folato	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
17	FSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
18	HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
19	HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
20	Insulina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
21	Insulina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
22	LH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
23	Progesterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	Trazable por metodología
24	Progesterona	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	Trazable por metodología
25	Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
26	PSA libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
27	PSA libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
28	PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado	119	No trazable

29	PSA total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado	119	No trazable
30	PTH	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
31	PTH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
32	T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
33	T3 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	87 86	No declarado	121	No trazable
34	T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	90	No declarado		No trazable
35	T4 libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	90	No declarado		No trazable
36	T4 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	108 85 82 83 84	No declarado		Trazable por metodología
37	T4 total	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	108 85 82 83 84	No declarado		Trazable por metodología
38	Testosterona	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	109 75 74	No declarado	97 98 99	Trazable por metodología
39	Testosterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	109 75 74	No declarado	97 98 99	Trazable por metodología
40	TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
41	Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable

Nomenclatura método







56: LC/MS/MS 92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC/MS/MS) 92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC/MS/MS) 89: ID/GC/MS 48: ID/GC/MS 49: ID/HPLC/MS and ID/GC/MS 50: ID/LC/MS 51: ID/LC/MS/MS 52: LC/MS/MS 93: DI-CG/EM (dilución isotópica - cromatografía de gases/espectrometría de masas) 106: electroquimiluminiscencia 53: ID/GC/MS 54: ID/LC/MS/MS 55: LC-MS/MS 94: DI-CG/MS (Dilución isotópica-cromatografía de gases/ espectrometría de masas) 107: electroquimiluminiscencia 66: ID/GC/MS 67: ID/LC/MS/MS 94: DI-CG/MS (Dilución isotópica-cromatografía de gases/ espectrometría de masas) 107: electroquimiluminiscencia 66: ID/GC/MS 67: ID/LC/MS/MS 87: ID-LC/MS/MS 86: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 90: Equilibrium dialysis ID/LC/MS 90: Equilibrium dialysis ID/LC/MS 108: electroquimiluminiscencia 85: ID-LC/MS/MS 82: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 83: ID/HPLC/MS; ID/GC/MS 84: ID/LC/MS 108: electroquimiluminiscencia 85: ID-LC/MS/MS 82: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 83: ID/HPLC/MS; ID/GC/MS 84: ID/LC/MS 109: electroquimiluminiscencia 75: ID-LC/MS 74: ID/GC/MS 109: electroquimiluminiscencia 75: ID-LC/MS 74: ID/GC/MS




Nomenclatura materiales

33: ERM-DA192, cortisol in human serum 34: ERM-DA193, cortisol in human serum 35: ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel 36: NMJ CRM 6007-a, Hydrocortisone 37: NMJ CRM 6401-b, Cortisol in human serum (four concentration levels) 32: SRM 921, cortisol 56: BCR-576, 17-estradiol in human serum 57: BCR-577, 17-estradiol in human serum 58: BCR-578, 17-estradiol in human serum 123: CRM6004a 59: NMJ CRM 6004-a, 17-estradiol 124: BCR-348R EMR-DA347 88: BCR-348R, Progesterone 87: ERM-DA347, progesterone in human serum 89: NMJ CRM 6003-a, Progesterone 124: BCR-348R EMR-DA347 88: BCR-348R, Progesterone 87: ERM-DA347, progesterone in human serum 89: NMJ CRM 6003-a, Progesterone 119: BCR-613, prostate specific antigen 119: BCR-613, prostate specific antigen 121: IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) 97: ERM-DA345a 98: ERM-DA346a 99: NMIA CRM M914, testosterone 97: ERM-DA345a 98: ERM-DA346a 99: NMIA CRM M914, testosterone

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	17-Alpha-Hydroxypogestrona	N/A	-2,39	0	N/A	-2,44	0	N/A	-2,14	-0,71	N/A	-1,82	-0,71	N/A	-2,3	-0,71			
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,21	-0,71			
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	-0,79	-0,79	N/A	N/A	-0,54	N/A	0,12	-1,03	N/A	-0,59	-0,88	N/A	N/A	N/A			
4	AFP	N/A	-2,93	-0,35	N/A	-4,73	-0,8	N/A	1,36	0,57	N/A	4,38	1,21	N/A	0,12	0,46			
5	Aldosterona	N/A	-6,19	0	N/A	-2,7	0	N/A	-1,26	0,71	N/A	0,47	0,72	N/A	-2,88	-0,71			
6	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	-0,71	N/A	N/A	-0,71	N/A	2,65	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
7	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,71	0,71	N/A	N/A	-0,71			
8	Anti-TPO	N/A	N/A	0	N/A	N/A	-0,71	N/A	-0,51	0	N/A	N/A	-0,71	N/A	N/A	N/A			
9	Calcitonina	N/A	22,03	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
10	CEA	N/A	1,86	0,93	N/A	-0,09	-0,51	N/A	0,02	0,28	N/A	-3,86	-0,54	N/A	N/A	N/A			
11	Cortisol	1,71	1,21	0,04	-3,16	-0,32	0,31	N/A	-0,44	-0,77	N/A	2,95	1,48	N/A	-0,8	1,14			
12	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	0	N/A	1,67	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,05	0,71			
13	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,74	0,71	N/A	15,89	0,71	N/A	N/A	N/A			
14	Estradiol	-27,86	-2,92	-0,97	-12,69	-0,98	-0,98	N/A	-2,03	-0,45	N/A	0,63	-0,19	N/A	0,19	-0,69			
15	Ferritina	N/A	1,11	1,09	N/A	1,18	1,15	N/A	-1,27	0,89	N/A	-3,36	-0,81	N/A	-2,4	-0,85			
16	Folato	N/A	1,83	-0,28	N/A	-1,32	-0,61	N/A	-1,65	-0,99	N/A	0,74	0,04	N/A	-2,31	-1,11			
17	FSH	N/A	-0,73	0,1	N/A	-0,46	-0,22	N/A	0,73	0,42	N/A	-3,38	-0,85	N/A	0,83	0,48			
18	HCG cuantitativa	N/A	0,91	-0,4	N/A	-3,67	-0,36	N/A	-2,75	-0,16	N/A	3,5	0,17	N/A	0,34	-0,38			
19	HGH	N/A	0,18	0	N/A	-1,28	0	N/A	-2,43	-0,71	N/A	-1,15	-0,71	N/A	-0,21	-0,71			
20	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,24	0,88	N/A	-8,1	-0,26	N/A	N/A	N/A			
21	Insulina	N/A	2,23	0,81	N/A	-1,58	0,53	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,04	0,68			
22	LH	N/A	0,53	1,01	N/A	1,08	0,34	N/A	-0,42	0,64	N/A	-5,7	-0,39	N/A	-1,32	0,7			
23	Progesterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,7	-0,94	N/A	N/A	N/A			
24	Progesterona	20,19	4,28	0,66	21,53	4,75	1,09	N/A	0,16	0,74	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
25	Prolactina	N/A	0,14	1,47	N/A	0,45	1,13	N/A	0	0,5	N/A	-4,97	-1,01	N/A	-0,1	-0,25			
26	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,93	-1,14	N/A	-4,24	-1,01			
27	PSA libre	N/A	2,44	1,15	N/A	-3,06	0,44	N/A	1,61	0,61	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
28	PSA total	N/A	-1,02	-0,41	N/A	-1,4	-0,47	N/A	-2,39	-0,09	N/A	-1,83	-0,54	N/A	-1,24	-0,55			
29	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
30	PTH	N/A	2,62	1,23	N/A	-1,23	-1,38	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,6	-0,71			
31	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,5	0,45	N/A	-0,01	0,02	N/A	N/A	N/A			
32	T3 libre	N/A	2,58	0,71	N/A	4,14	0,71	N/A	-0,91	0	N/A	-2,05	0	N/A	-0,75	0			
33	T3 total	N/A	1,99	0	N/A	3,78	0	N/A	0,15	0	N/A	3,03	0	N/A	N/A	N/A			
34	T4 libre	N/A	0,7	-0,1	N/A	2,36	-0	N/A	-0,84	0,5	N/A	N/A	N/A	N/A	0,26	0,59			
35	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4,7	1,26	N/A	N/A	N/A			
36	T4 total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,36	0,56	N/A	62,05	72,92	N/A	1,1	-0,1			
37	T4 total	-14,89	-0,7	-0,81	14,67	4,07	0,54	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
38	Testosterona	-17,9	-2,86	0,66	-6,26	0	-0,71	N/A	-1,53	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	0,59	-0,71			
39	Testosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,68	1,15	N/A	N/A	N/A			
40	TSH	N/A	-0,11	0,26	N/A	-0,6	0,82	N/A	0,5	0,77	N/A	-0,1	0,88	N/A	0,43	0,98			

41	Vitamina B12	N/A	1,1	1,03	N/A	1,53	0,51	N/A	-0,75	1,06	N/A	0,55	0,93	N/A	7,17	1,5
Notificaciones		 41  11  0	 0  12  0	 0  12  0	 0  12  2	 0  16  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
---	---	---	--	--	----------------------	--	---	--

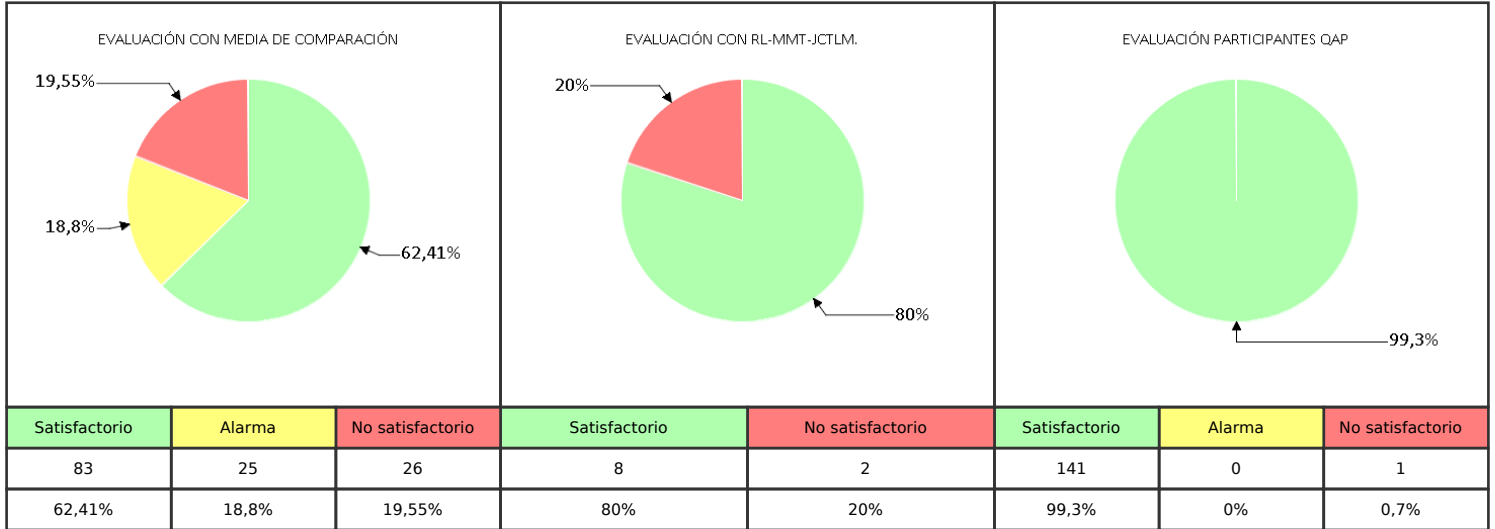


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AK9674
Fecha reporte:	2023-06-30
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Luz Yanne González A.

Aprobado por:

.....9dYVWU]gHUXY'5d]VWV]cbYg'
.....Dfc[fUa Ug E 5D