



QAP-Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-I - Inmunoensayo

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N° 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 6042204- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-I-100124-43-3

Ronda: 43

Muestra: 3

Código de la muestra: PA8729

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 01 / marzo / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
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	Chemiluminescence	6.518	ng/mL	6,03	ng/mL	1,21	Acumulada	0,4	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	☒	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Maglumi 800	Chemiluminescence	16.3	ng/mL	19,77	ng/mL	3,84	Mensual	-0,9	Satisfactorio	Método
3	☒	Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)	97.6	ug/mL	109,9	ug/mL	5,89	Acumulada	-2,09	Alarma	Par
4	☒	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	80.49	UI/mL	56,71	UI/mL	5,72	Acumulada	4,16	No satisfactorio	Par
5	☒	Anti-TPO	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	25.22	UI/mL	22,77	UI/mL	3,08	Acumulada	0,8	Satisfactorio	Par
6	☒	Cortisol	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	23.0	ug/dL	26,4	ug/dL	1,25	Acumulada	-2,72	Alarma	Par
7	☒	DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	774.0	ug/dL	791,4	ug/dL	45,44	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Par
8	☒	Estradiol	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	308	pg/mL	382,1	pg/mL	14,06	Acumulada	-5,27	No satisfactorio	Par
9	☒	Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	714.85	ng/mL	457	ng/mL	23,16	Acumulada	11,13	No satisfactorio	Par
10	☒	Folato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	14.0	ng/mL	13,18	ng/mL	0,86	Acumulada	0,96	Satisfactorio	Par
11	☒	FSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	47.71	mUI/mL	42,4	mUI/mL	1,91	Acumulada	2,78	Alarma	Par
12	☒	HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	228.55	mUI/mL	223	mUI/mL	7,34	Acumulada	0,76	Satisfactorio	Par
13	☒	HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	14.61	ng/mL	14,22	ng/mL	0,53	Acumulada	0,74	Satisfactorio	Par
14	☒	Insulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	154.8	uUI/mL	202,8	uUI/mL	7,79	Acumulada	-6,16	No satisfactorio	Par
15	☒	LH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	51.49	mUI/mL	73,65	mUI/mL	2,96	Acumulada	-7,49	No satisfactorio	Par
16	☒	Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	37.98	ng/mL	56,74	ng/mL	2,23	Acumulada	-8,41	No satisfactorio	Par
17	☒	PSA libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	13.325	ng/mL	10,92	ng/mL	0,43	Acumulada	5,58	No satisfactorio	Par
18	☒	PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	18.832	ng/mL	19,91	ng/mL	0,78	Acumulada	-1,38	Satisfactorio	Par
19	☒	PTH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	459.8	pg/mL	286,9	pg/mL	20,92	Mensual	8,26	No satisfactorio	Método
20	☒	T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	26.46	pmol/L	23,25	pmol/L	0,91	Acumulada	3,52	No satisfactorio	Par
21	☒	T3 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	282.07	ng/dL	367,9	ng/dL	16,54	Acumulada	-5,19	No satisfactorio	Par
22	☒	T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.73	ng/dL	4,99	ng/dL	0,27	Acumulada	-8,5	No satisfactorio	Par
23	☒	T4 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	14.87	ug/dL	12,9	ug/dL	0,77	Acumulada	2,56	Alarma	Par
24	☒	Testosterona	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	7.05	ng/mL	8,54	ng/mL	0,4	Acumulada	-3,77	No satisfactorio	Par
25	☒	Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	7.25	ng/mL	7,97	ng/mL	0,51	Acumulada	-1,4	Satisfactorio	Par
26	☒	TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	28.8668	uUI/mL	38,27	uUI/mL	1,33	Acumulada	-7,07	No satisfactorio	Par
27	☒	Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1282	pg/mL	1172	pg/mL	40,99	Acumulada	2,68	Alarma	Par

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

<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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
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-X_{pt}: Unidades del valor aceptado como verdadero					
U-LAB: Unidades de laboratorio			M-REF: Método de referencia			D% Diferencia porcentual %				

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente VB MIN.EFLM.2024	X _{pt} Valor aceptado como verdadero
---	--	---	--



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

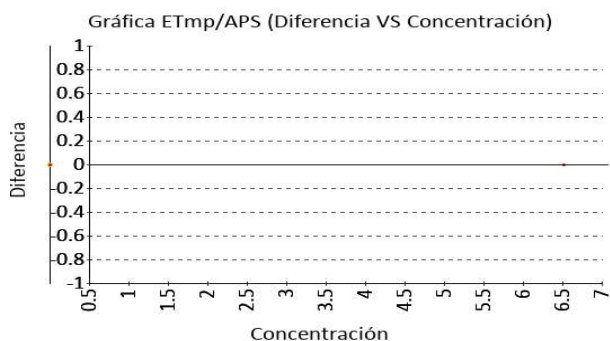
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

17-Alpha-Hydroxyprogesterona **6.518 ng/mL** Maglumi 800 Chemiluminescence VB MIN, EFLM,2 024 53% 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	6,03	1,21	2459	3,61 a 8,45	8,09	0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,52	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	6,52	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología y todos los participantes

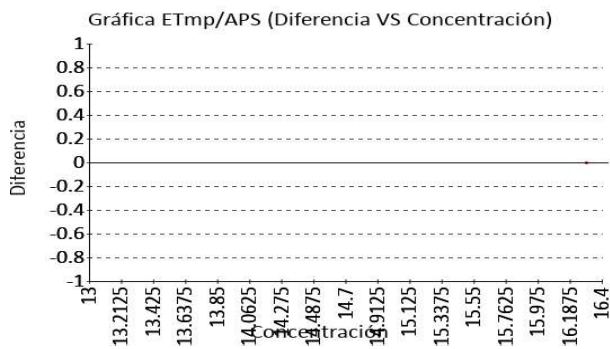
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



25-Hydroxy Vitamin D (Total) **16.3 ng/mL** Maglumi 800 Chemiluminescence RILIBAK 2022 25% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	19,77	3,84	133	12,09 a 27,45	-17,55	-0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,87	0,81	2	15,26 a 18,48	-3,38	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,87	0,81	2	15,26 a 18,48	-3,38	-0,71	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-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

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

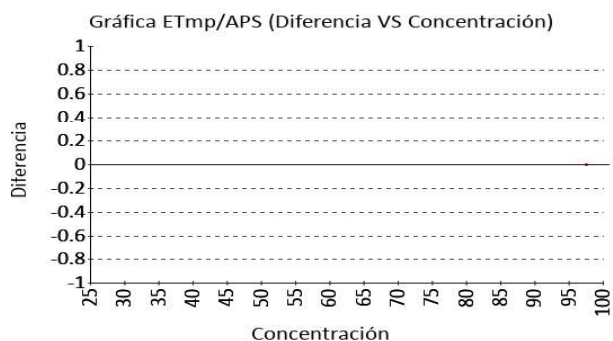
Ácido Valpróico

97.6 ug/mL Roche Cobas 6000 Enzimoinmunoensayo CLIA 20% APS
(c501) (EIA) 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	109,9	5,89	2399	98,12 a 121,68	-11,19	-2,09	Alarma
Todos los participantes de QAP	97,6	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	97,6	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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



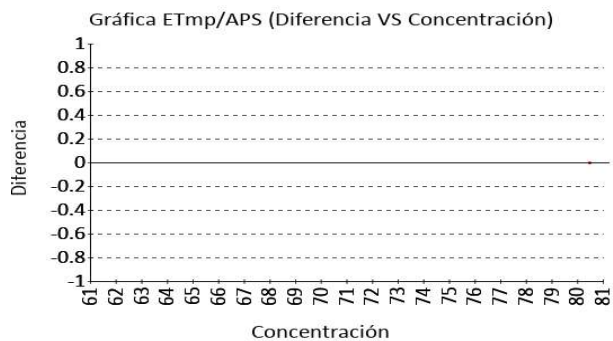
Anti-Tiroglobulina

80.49 UI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc VB DES 27.62% APS
(e601) encia (ECL) .EFLM.2 024

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	56,71	5,72	537	45,27 a 68,15	41,93	4,16	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	80,49	0	2	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	80,49	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

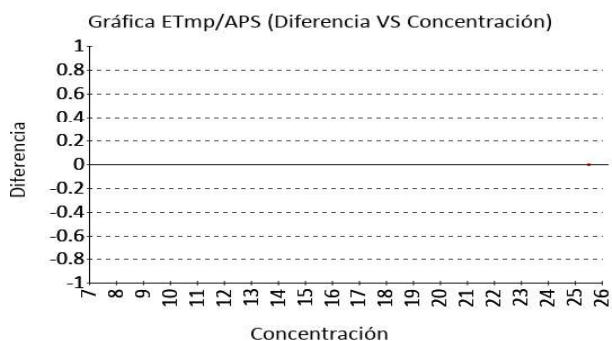
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Anti-TPO **25.22 UI/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) - - % 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	22,77	3,08	550	16,61 a 28,93	10,76	0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,31	0,13	2	25,06 a 25,56	-0,36	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,22	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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

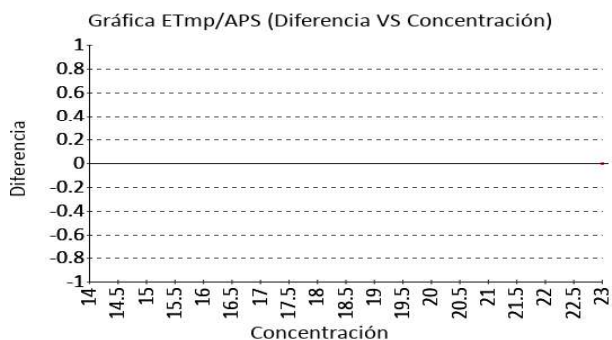


Cortisol **23.0 ug/dL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022 16% APS

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	26,4	1,25	3604	23,9 a 28,9	-12,88	-2,72	Alarma
Todos los participantes de QAP	23	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	23	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

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

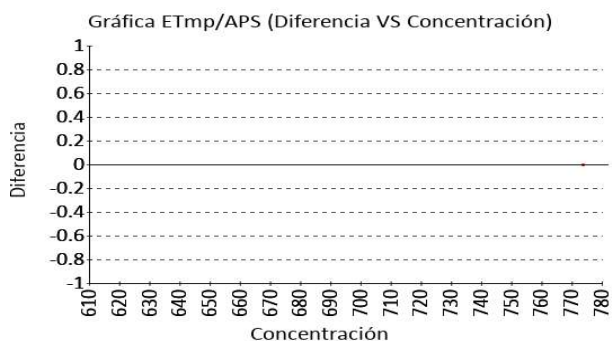
DHEA-Sulfato

774.0 ug/dL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc VB MIN. 44.6% APS
(e601) encia (ECL) EFLM,2
024

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	791,4	45,44	4304	700,52 a 882,28	-2,2	-0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	774	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	774	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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



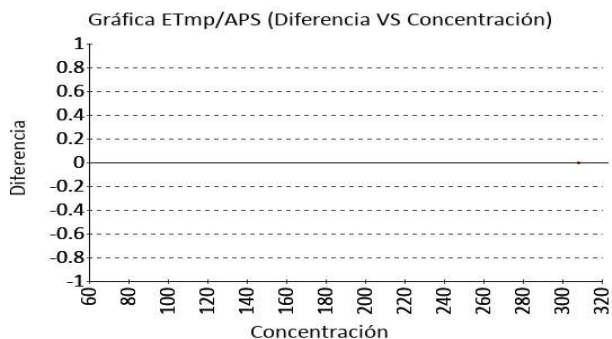
Estradiol

308 pg/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 30% APS
(e601) encia (ECL) 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	382,1	14,06	3688	353,98 a 410,22	-19,39	-5,27	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	312,65	6,58	2	299,5 a 325,8	-1,49	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	308	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

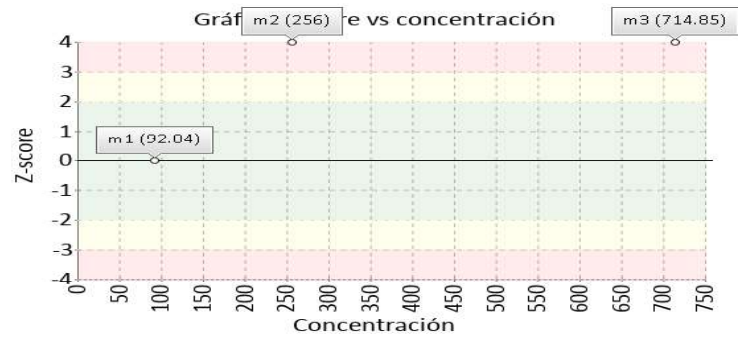
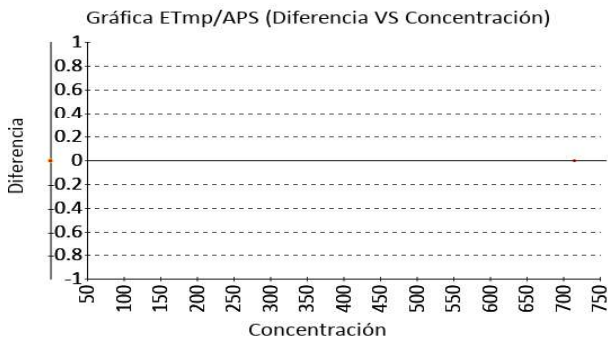
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ferritina **714.85 ng/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) 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	457	23,16	13906	410,68 a 503,32	56,42	11,13	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	714,85	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	714,85	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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

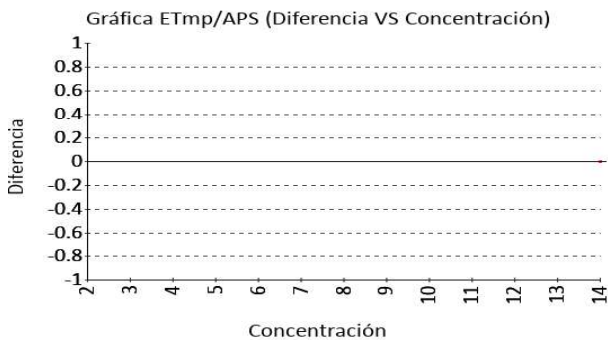


Folato **14.0 ng/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

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	13,18	0,86	4124	11,47 a 14,89	6,22	0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	14	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

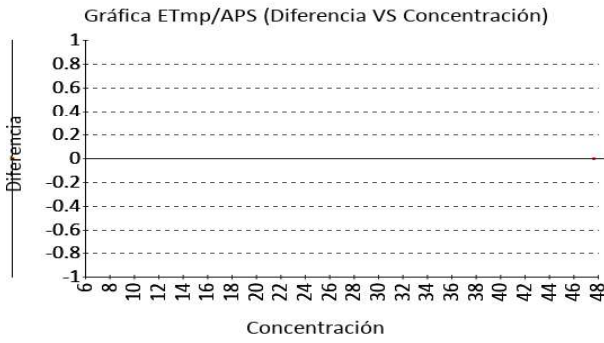
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

FSH **47.71 mUI/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 18% 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	42,4	1,91	8494	38,58 a 46,22	12,52	2,78	Alarma
Todos los participantes de QAP	47,71	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	47,71	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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

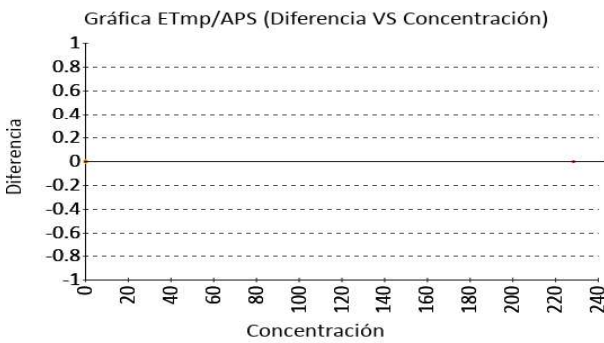


HCG cuantitativa **228.55 mUI/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 18% APS

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	223	7,34	18783	208,32 a 237,68	2,49	0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	228,55	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	228,55	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

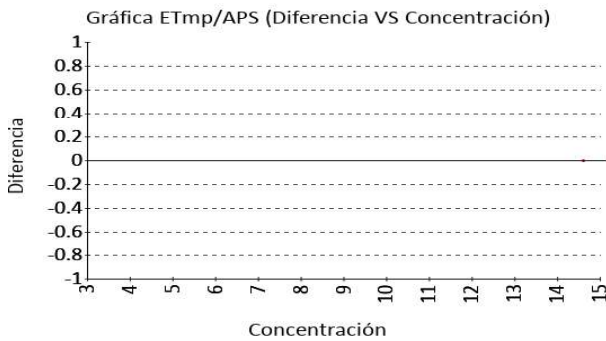
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

HGH **14.61 ng/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022 17% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	14,22	0,53	1295	13,17 a 15,27	2,74	0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,61	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	14,61	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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

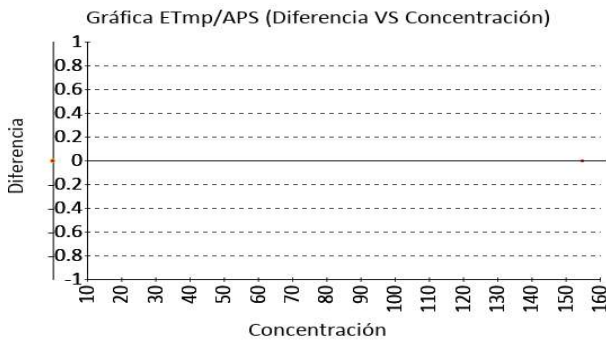


Insulina **154.8 uUI/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) VB MIN. EFLM.2 024 47.2% APS

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	202,8	7,79	9522	187,22 a 218,38	-23,67	-6,16	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	157,4	3,68	2	150,05 a 164,75	-1,65	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	154,8	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

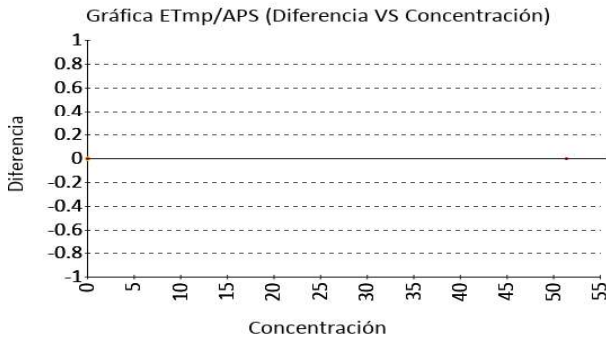
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LH **51.49 mUI/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) 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	73,65	2,96	9783	67,73 a 79,57	-30,09	-7,49	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	54,85	4,74	2	45,36 a 64,33	-6,12	-0,71	N/A
Participantes QAP misma metodología	51,49	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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

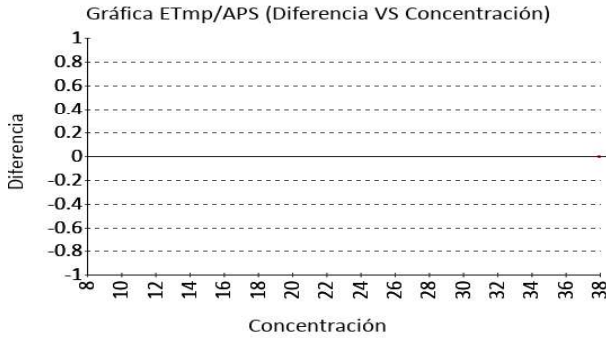


Prolactina **37.98 ng/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% APS

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	56,74	2,23	10311	52,28 a 61,2	-33,06	-8,41	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	37,98	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	37,98	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

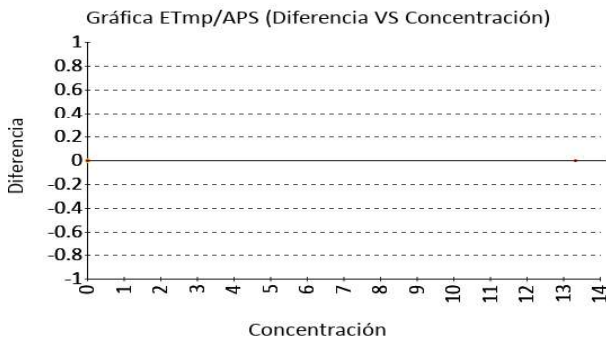
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PSA libre **13.325 ng/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 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	10,92	0,43	2632	10,06 a 11,78	22,02	5,58	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,96	0,51	2	11,94 a 13,99	2,8	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,33	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

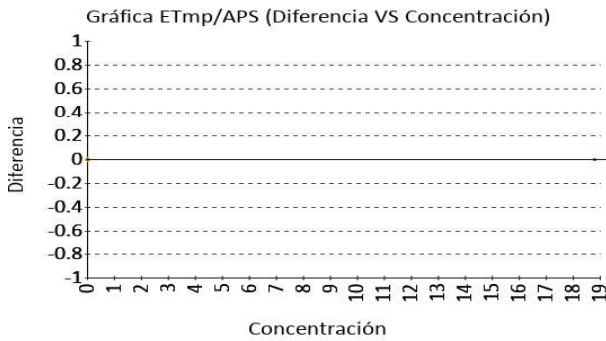
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



PSA total **18.832 ng/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	19,91	0,78	13470	18,35 a 21,47	-5,41	-1,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,38	0,94	3	16,5 a 20,25	2,47	0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,92	0,12	2	18,68 a 19,15	-0,44	-0,71	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-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

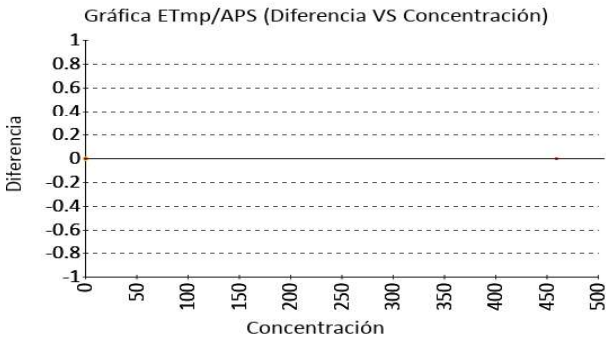
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PTH **459.8 pg/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% 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	286,9	20,92	377	245,06 a 328,74	60,26	8,26	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	504,7	39,57	3	425,55 a 583,85	-8,9	-1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	459,8	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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

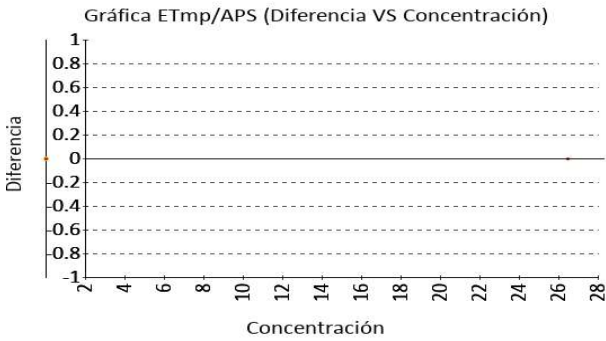


T3 libre **26.46 pmol/L** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) VB MIN. EFLM.2 024 9.9% APS

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	23,25	0,91	12229	21,42 a 25,08	13,81	3,52	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	26,46	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	26,46	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

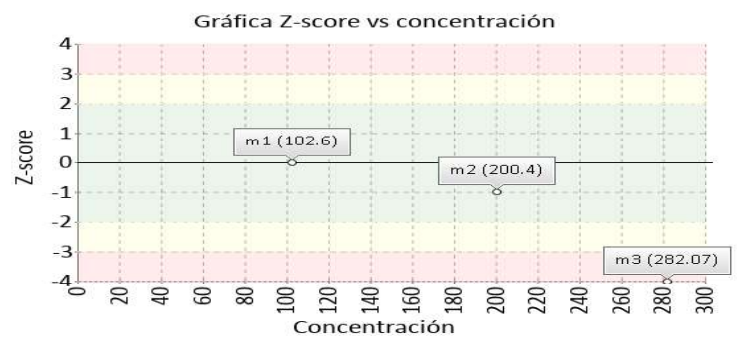
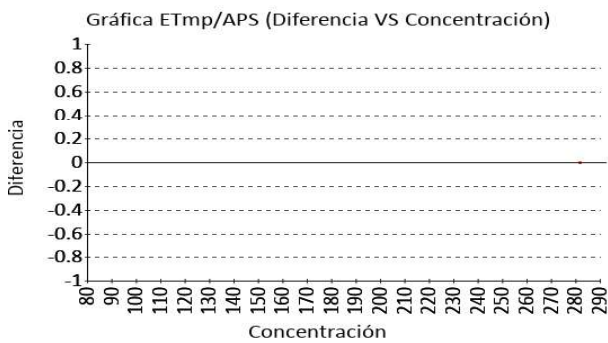
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T3 total **282.07 ng/dL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% 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	367,9	16,54	11817	334,82 a 400,98	-23,33	-5,19	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	282,07	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	282,07	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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

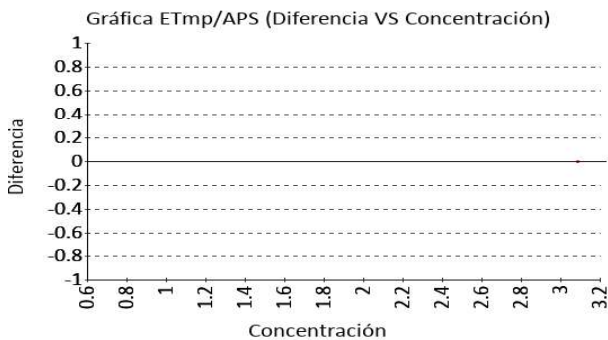


T4 libre **2.73 ng/dL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022 13% APS

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	4,99	0,27	6418	4,46 a 5,52	-45,29	-8,5	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,28	1,37	6	0,54 a 6,01	-16,64	-0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,73	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

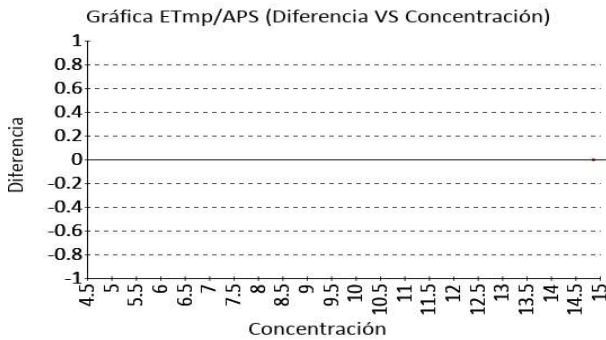
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 total **14.87 ug/dL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc VB MIN. 13% APS
 (e601) encia (ECL) EFLM,2
 024

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	12,9	0,77	6581	11,36 a 14,44	15,27	2,56	Alarma
Todos los participantes de QAP	14,87	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	14,87	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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

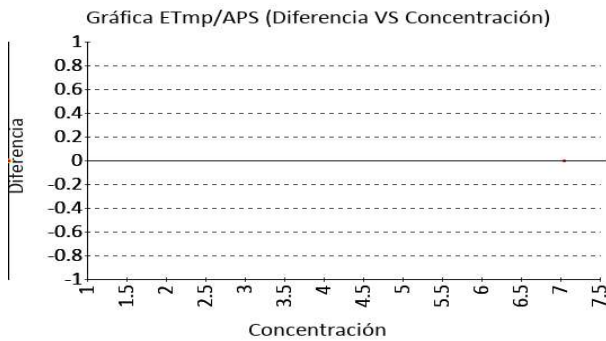


Testosterona **7.05 ng/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 30% APS
 (e601) encia (ECL) 2022

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	8,54	0,4	8291	7,75 a 9,33	-17,45	-3,77	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,05	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	7,05	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

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

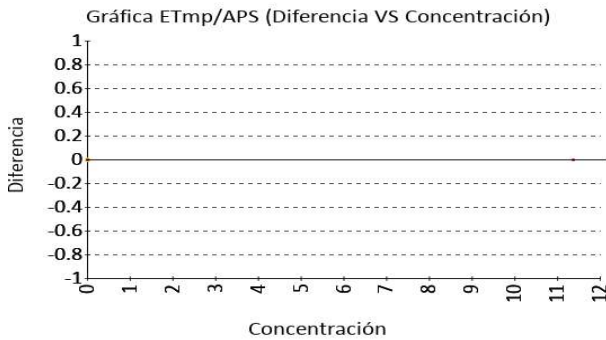
Tiroglobulina

7.25 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc VB MIN. 43.7% APS
(e601) encia (ECL) EFLM,2
024

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	7,97	0,51	1740	6,94 a 9	-9,03	-1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,23	0,04	2	7,15 a 7,3	0,35	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,25	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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



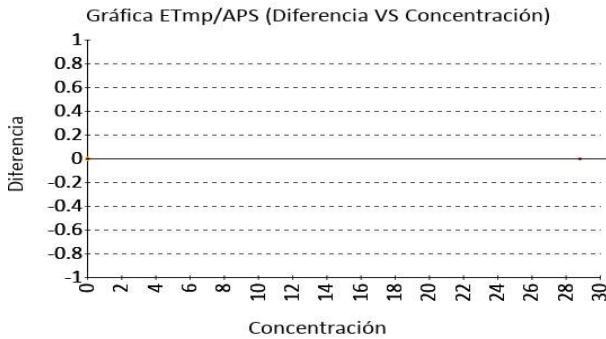
TSH

28.8668 uUI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 20% APS
(e601) encia (ECL) 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	38,27	1,33	32806	35,61 a 40,93	-24,57	-7,07	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	32,83	5,34	6	22,15 a 43,51	-12,07	-0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	28,87	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para misma metodología

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

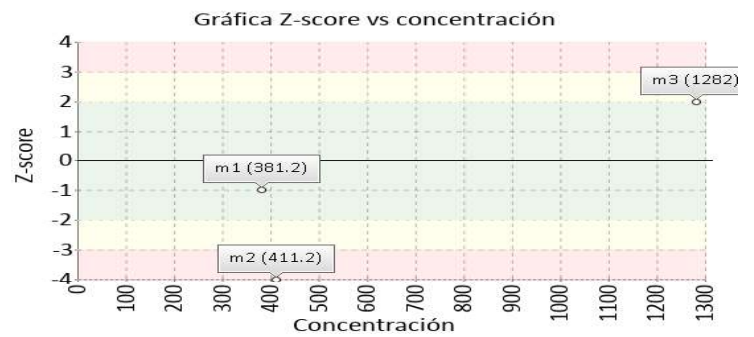
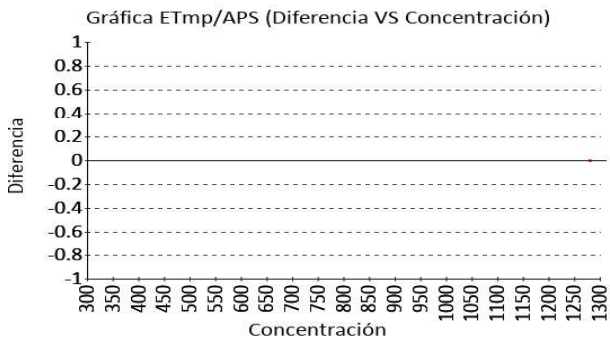
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12 **1282 pg/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 25% 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	1172	40,99	7140	1090,02 a 1253,98	9,39	2,68	Alarma
Todos los participantes de QAP	1282	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	1282	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficiente valoración para 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-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
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	Chemiluminescence	56	No declarado		Trazable por metodología
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Maglumi 800	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	92	No declarado		No trazable
4	Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado	120	No trazable
5	AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
6	Aldosterona	Maglumi 800	Chemiluminescence	89	No declarado		No trazable
7	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
8	Anti-TPO	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
9	Carbamazepina	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado	19	No trazable
10	CEA	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
11	Cortisol	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
12	DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
13	Estradiol	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
14	Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
15	Folato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
16	FSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
17	HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
18	HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
19	Insulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
20	LH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
21	Progesterona	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
22	Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
23	PSA libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
24	PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado	119	No trazable
25	PTH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
26	T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
27	T3 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	87 86	No declarado	121	No trazable

28	T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	90	No declarado	No trazable
29	T4 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	108 85 82 83 84	No declarado	No trazable
30	Testosterona	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	109 75 74	No declarado	97 98 99
31	Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado	No trazable
32	TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado	No trazable
33	Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		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:** electroquimioluminiscencia **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:** electroquimioluminiscencia **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 **108:** electroquimioluminiscencia **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:** electroquimioluminiscencia **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

120: SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **19:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **33:** ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMJJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMJJ 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:** NMJJ CRM 6004-a, 17-estradiol **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMJJ CRM 6003-a, Progesterone **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



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	3
Código Muestra:	PA8729
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

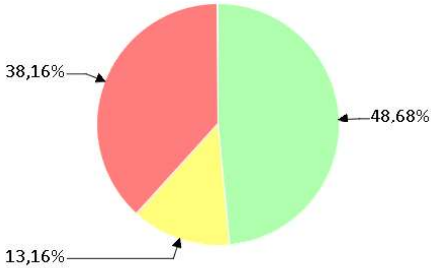
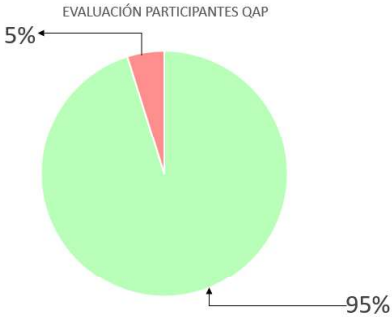
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	17-Alpha-Hydroxyp rogesteron	N/A	2,32	0	N/A	N/A	N/A	N/A	0,4	N/A									
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,9	-0,71									
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	3,01	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
4	Acido Valpróico	N/A	-0,81	-0,71	N/A	-1,02	0,71	N/A	-2,09	N/A									
5	AFP	N/A	1,06	-0,06	N/A	-5,81	-1,02	N/A	N/A	N/A									
6	Aldosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
7	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	0,92	0,71	N/A	4,16	N/A									
8	Anti-TPO	N/A	N/A	-0,71	N/A	-5,69	-0,71	N/A	0,8	-0,71									
9	Carbamazepina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
10	CEA	N/A	0,21	0,91	N/A	1,28	-1,07	N/A	N/A	N/A									
11	Cortisol	N/A	N/A	N/A	N/A	3,53	0,71	N/A	-2,72	N/A									
12	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,38	N/A									
13	Estradiol	N/A	-0,12	1,0	N/A	0,96	0,71	N/A	-5,27	-0,71									
14	Ferritina	N/A	0,22	0,99	N/A	5,58	0,54	N/A	11,13	N/A									
15	Folato	N/A	-0,99	-1,03	N/A	1,25	-0,93	N/A	0,96	N/A									
16	FSH	N/A	2,84	1,15	N/A	-1,1	-1,13	N/A	2,78	N/A									
17	HCG cuantitativa	N/A	8,96	1,0	N/A	N/A	N/A	N/A	0,76	N/A									
18	HGH	N/A	3,65	0	N/A	1,64	0	N/A	0,74	N/A									
19	Insulina	N/A	1,97	1,09	N/A	-1,14	0,91	N/A	-6,16	-0,71									
20	LH	N/A	0,28	17,68	N/A	N/A	N/A	N/A	-7,49	-0,71									
21	Progesterona	N/A	1,47	-0,71	N/A	2,4	0,71	N/A	N/A	N/A									
22	Prolactina	N/A	3,78	1,04	N/A	-0,71	0,71	N/A	-8,41	N/A									
23	PSA libre	N/A	2	0,71	N/A	-1,65	0,71	N/A	5,58	0,71									
24	PSA total	N/A	5,57	1,29	N/A	-1,54	-0,41	N/A	-1,38	0,49									
25	PTH	N/A	-0,92	-13,50	N/A	-1,08	0	N/A	8,26	-1,13									
26	T3 libre	N/A	-3,52	0	N/A	N/A	N/A	N/A	3,52	N/A									
27	T3 total	N/A	0,71	0	N/A	-1,98	0	N/A	-5,19	N/A									
28	T4 libre	N/A	-0,7	0,18	N/A	3,26	1,14	N/A	-8,5	-0,4									
29	T4 total	N/A	3,17	0,06	N/A	-2,15	-0,71	N/A	2,56	N/A									
30	Testosterona	N/A	-0,68	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,77	N/A									
31	Tiroglobulina	N/A	1,9	0,71	N/A	-16,73	-0,71	N/A	-1,4	0,71									
32	TSH	N/A	3,6	8,97	N/A	-3,18	0,61	N/A	-7,07	-0,74									
33	Vitamina B12	N/A	-1,58	0,91	N/A	-8,6	-1,17	N/A	2,68	N/A									
Notificaciones		33 33 6 0			33 10 0			33 6 0			0 0 0			0 0 0			0 0 0		

X _{MT} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X _{MT} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	N/A No aplica	<input type="checkbox"/> Tardío <input checked="" type="checkbox"/> Ausente <input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	---------------	---

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio:	100124
		Ronda:	43
		Muestra:	3
		Código Muestra:	PA8729
		Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original		

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p>		<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
37	10	29	0	0	58	0	3
48,68%	13,16%	38,16%	0%	0%	95,08%	0%	4,92%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora C.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP