



QAP-Inmunoensayo

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-100124-43-5

Ronda: 43

Muestra: 5

Código de la muestra: PA8731

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 19 / julio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.

Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc.





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
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		AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	89.01	ng/mL	102,9	ng/mL	4,83	Acumulada	-2,88	Alarma	Par
2		Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	37.49	UI/mL	56,38	UI/mL	22,38	Acumulada	-0,84	Satisfactorio	Par
3		Anti-TPO	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	33.06	UI/mL	30,48	UI/mL	3,71	Acumulada	0,7	Satisfactorio	Par
4		CEA	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	21.16	ng/mL	16,78	ng/mL	0,66	Acumulada	6,67	No satisfactorio	Par
5		Folato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	11.3	ng/mL	7,89	ng/mL	0,52	Acumulada	6,57	No satisfactorio	Par
6		FSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	22.12	mUI/mL	21,45	mUI/mL	0,96	Acumulada	0,7	Satisfactorio	Par
7		LH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	14.35	mUI/mL	21,44	mUI/mL	0,77	Acumulada	-9,26	No satisfactorio	Par
8		PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.25	ng/mL	3,62	ng/mL	0,14	Acumulada	-2,72	Alarma	Par
9		PTH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	164.5	pg/mL	95,69	pg/mL	7,04	Acumulada	9,77	No satisfactorio	Par
10		T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	9.17	pmol/L	11,58	pmol/L	0,44	Acumulada	-5,48	No satisfactorio	Par
11		T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.93	ng/dL	2,67	ng/dL	0,13	Acumulada	-5,74	No satisfactorio	Par
12		Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	5.78	ng/mL	6,81	ng/mL	0,4	Acumulada	-2,57	Alarma	Par
13		TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	4.74	uUI/mL	5,99	uUI/mL	0,21	Acumulada	-5,92	No satisfactorio	Par

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

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
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.2024	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

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

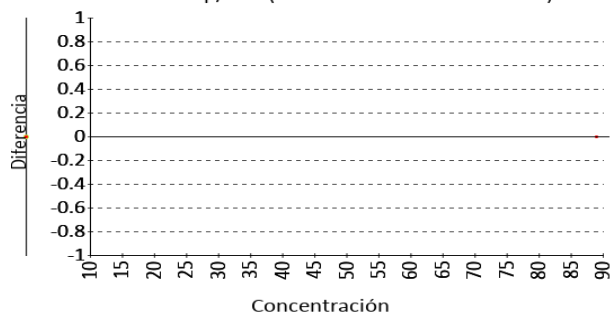
AFP

89.01 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc RILIBAK 17% APS
 (e601) encia (ECL) 2022

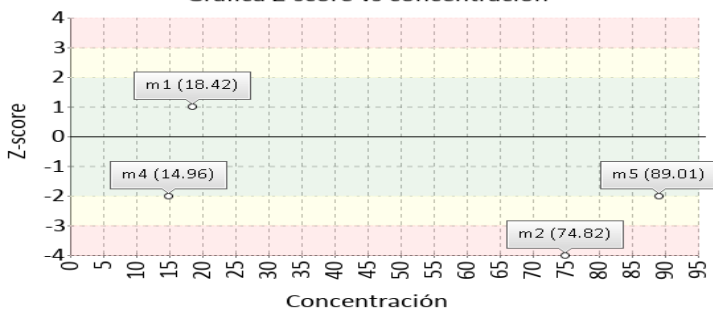
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	102,9	4,83	4694	93,24 a 112,56	-13,5	-2,88	Alarma
Todos los participantes de QAP3	88,94	14,09	3	60,76 a 117,12	0,07	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	88,94	14,09	3	60,76 a 117,12	0,07	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Anti-Tiroglobulina

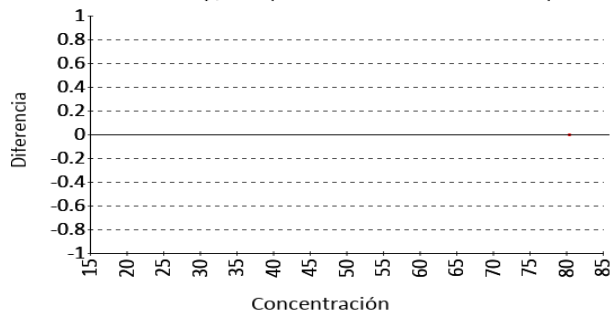
37.49 UI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc VB DES 27.62%
 (e601) encia (ECL) .EFLM.2 APS
 024

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	56,38	22,38	455	11,62 a 101,14	-33,5	-0,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

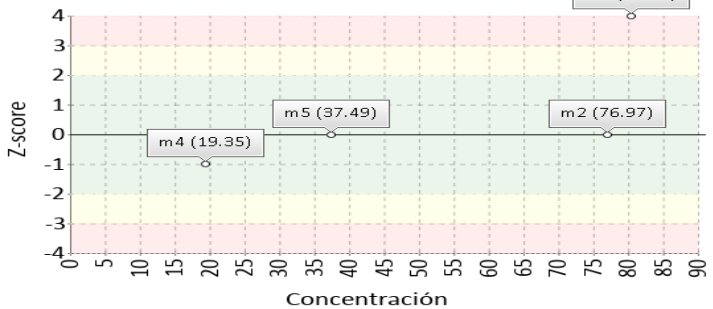
*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los laboratorios.

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

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

Anti-TPO

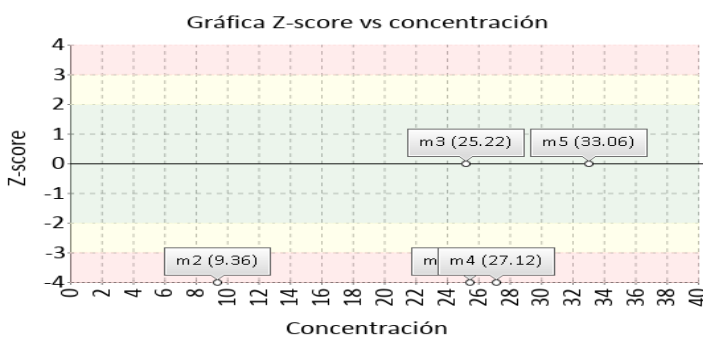
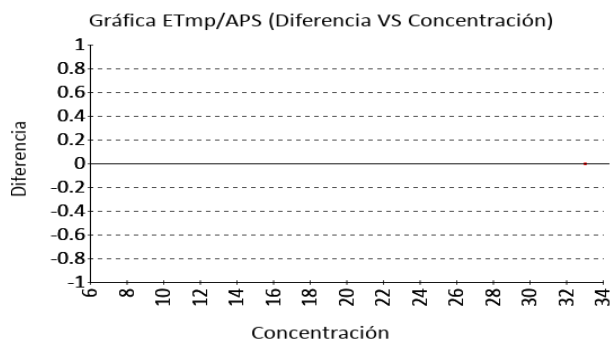
33.06 UI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL)

-- % 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	30,48	3,71	385	23,06 a 37,9	8,46	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	32,47	1,01	4	30,45 a 34,49	1,82	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología.

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



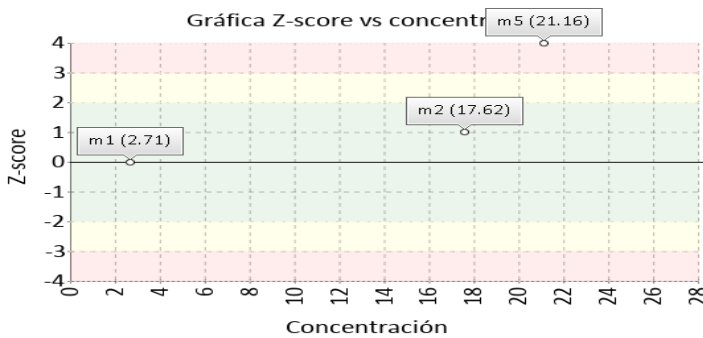
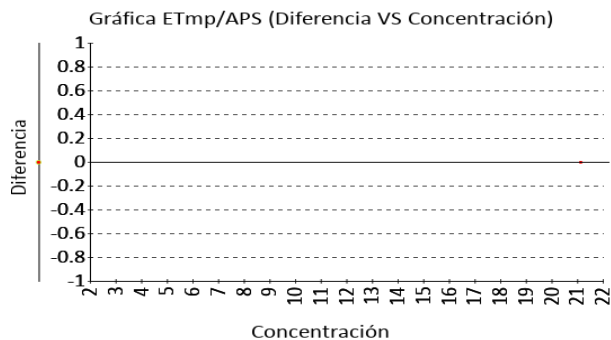
CEA

21.16 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL)

CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,78	0,66	5622	15,47 a 18,09	26,1	6,67	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	20,79	0,71	4	19,37 a 22,21	1,78	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	19,39	2,5	2	14,38 a 24,4	9,13	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:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

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

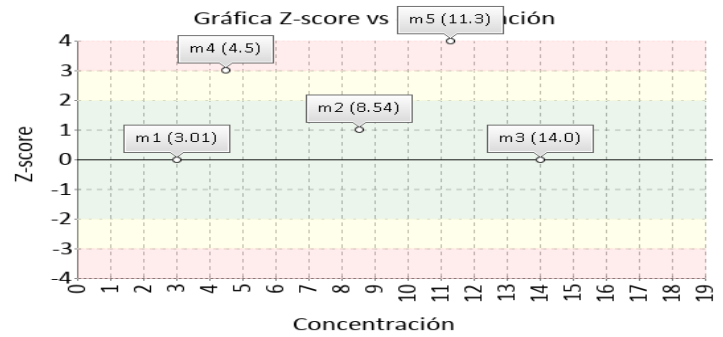
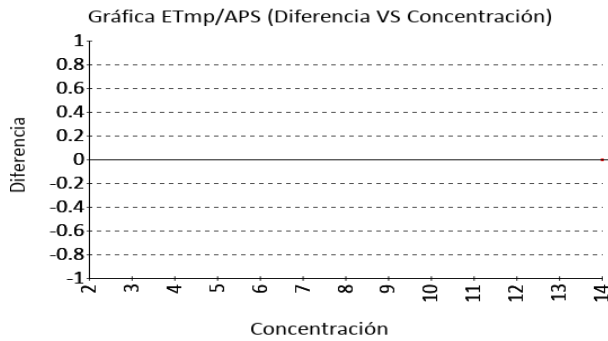
Folato

11.3 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	7,89	0,52	1635	6,85 a 8,93	43,22	6,57	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los laboratorios.

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

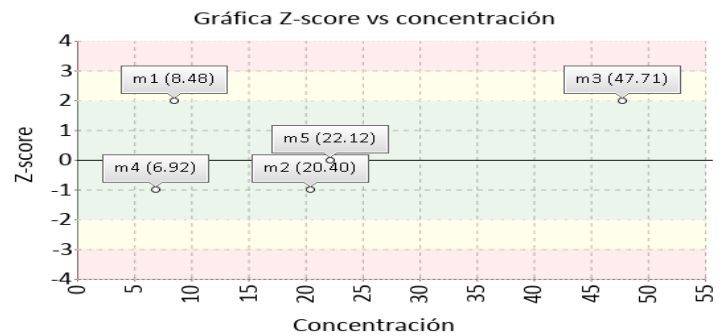
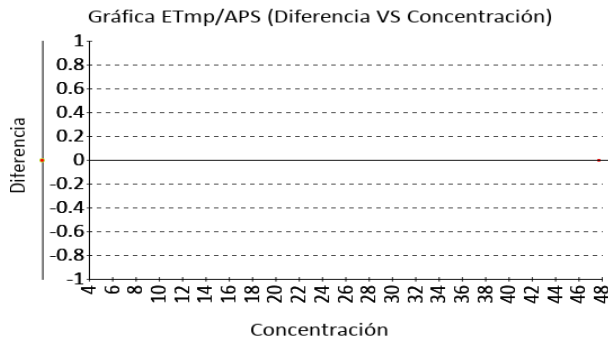


FSH

22.12 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	21,45	0,96	9314	19,53 a 23,37	3,12	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	21,91	1,04	4	19,82 a 23,99	0,98	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	19,87	2,55	3	14,77 a 24,98	11,3	0,88	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:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

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

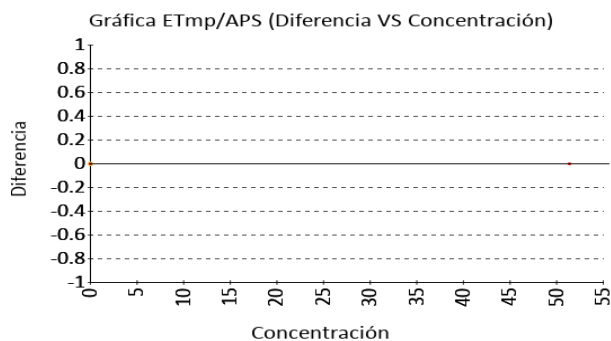
LH

14.35 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	21,44	0,77	7170	19,91 a 22,97	-33,07	-9,26	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los laboratorios.

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

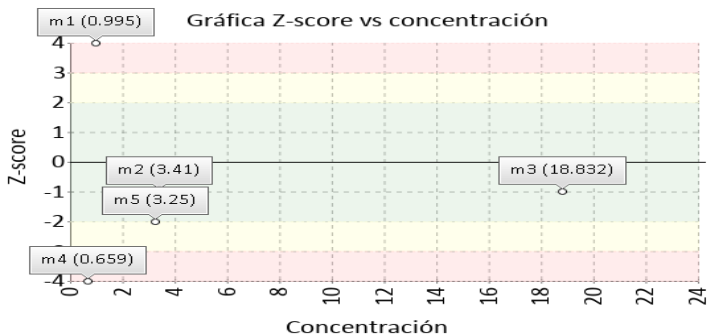
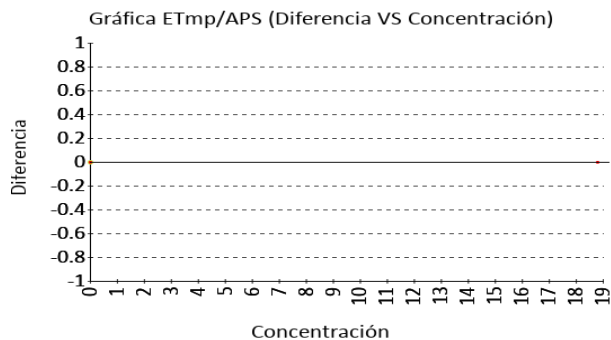


PSA total

3.25 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	3,62	0,14	10429	3,35 a 3,89	-10,22	-2,72	Alarma
Todos los participantes de QAP3	3,58	0,41	13	2,75 a 4,41	-9,18	-0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	3,46	0,18	5	3,09 a 3,82	-5,96	-1,13	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:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

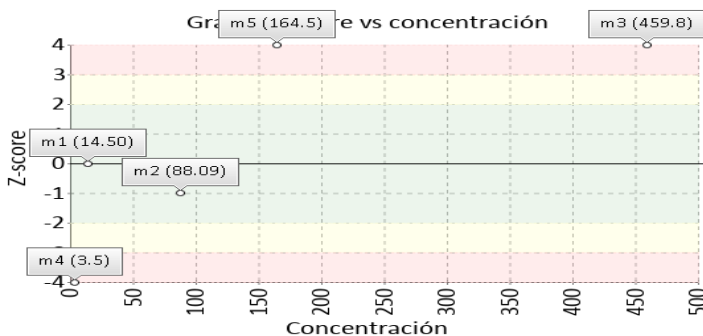
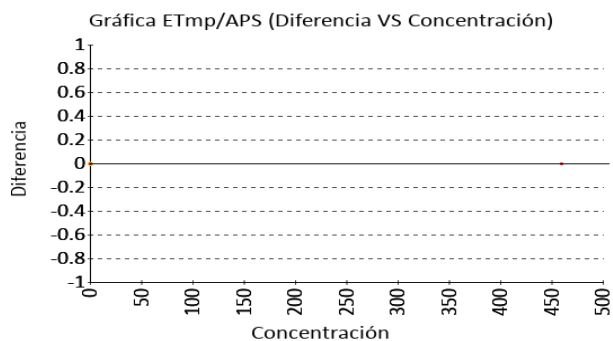
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PTH

164.5 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	95,69	7,04	827	81,61 a 109,77	71,91	9,77	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,7	7,74	3	81,21 a 112,18	70,12	8,76	No Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	96,7	7,74	3	81,21 a 112,18	70,12	8,76	No satisfactorio

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



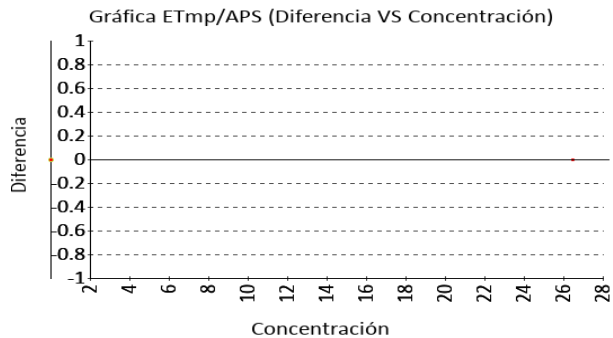
T3 libre

9.17 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	11,58	0,44	6530	10,7 a 12,46	-20,81	-5,48	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los laboratorios.

(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:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

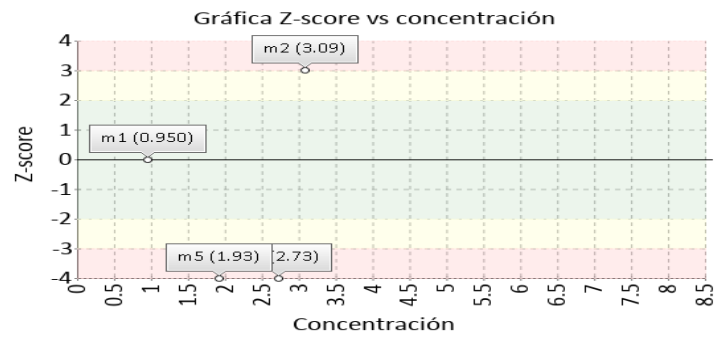
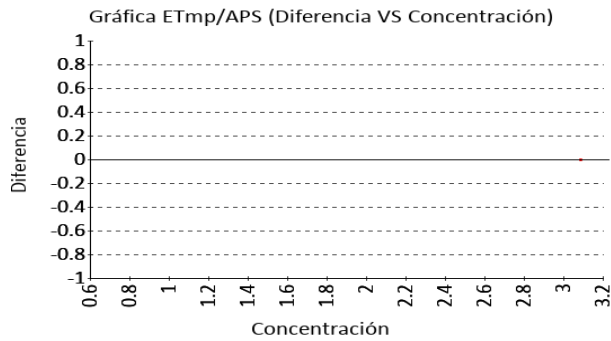
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre

1.93 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	2,67	0,13	7766	2,41 a 2,93	-27,72	-5,74	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,81	0,18	6	2,45 a 3,17	-31,28	-4,91	No Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,81	0,18	6	2,45 a 3,17	-31,28	-4,91	No satisfactorio

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



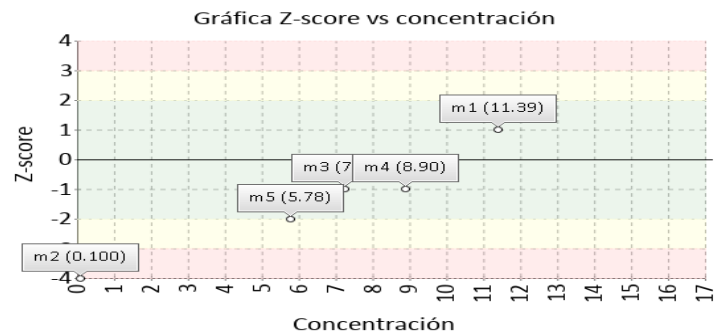
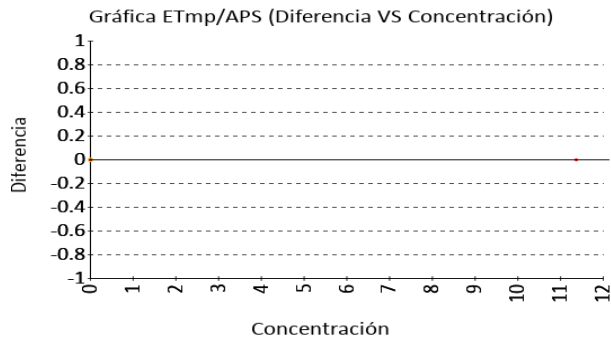
Tiroglobulina

5.78 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) VB MIN. EFLM.2 024 43.7% 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	6,81	0,4	1780	6,01 a 7,61	-15,12	-2,57	Alarma
Todos los participantes de QAP3	6,5	0,79	3	4,92 a 8,07	-11,03	-0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación 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

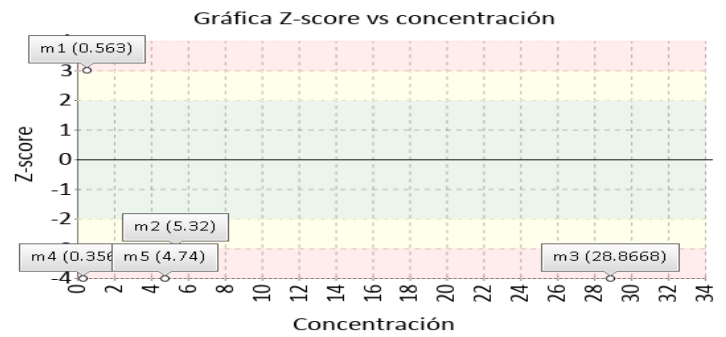
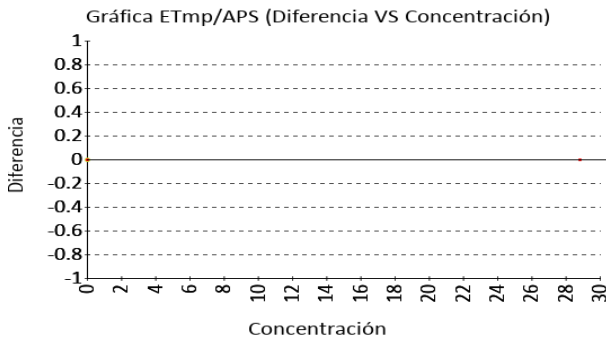
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

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

TSH **4.74 uUI/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	5,99	0,21	26638	5,57 a 6,41	-20,87	-5,92	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,82	0,54	9	4,74 a 6,9	-18,51	-2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,82	0,54	9	4,74 a 6,9	-18,51	-2	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:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
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		No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
4	Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
5	AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
6	Aldosterona	Maglumi 800	Chemiluminescence		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		No trazable
10	CEA	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
11	Cortisol	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	51	No declarado		Trazable por metodología
12	DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
13	Estradiol	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		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)		No declarado	124	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		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)		No declarado		No trazable

28	T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable
29	T4 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable
30	Testosterona	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable
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

51: ID/LC/MS/MS

Nomenclatura materiales

124: BCR-348R EMR-DA347



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	5
Código Muestra:	PA8731
Fecha reporte:	2024-07-05
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

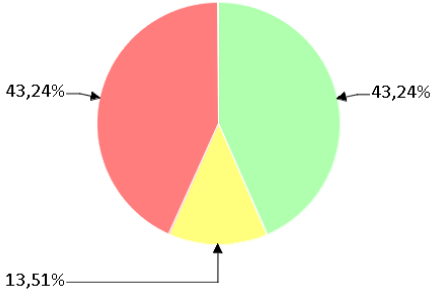
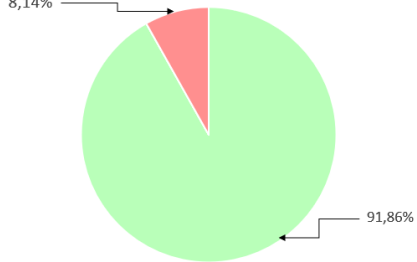
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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-Hydroxypogestrona	N/A	2,32	0	N/A	N/A	N/A	N/A	0,04	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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	N/A	-1,04	-0,75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	3,01	-0,71	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
4	Ácido Valpróico	N/A	-0,81	-0,71	N/A	-1,02	0,71	N/A	-2,09	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	AFP	N/A	1,06	-0,06	N/A	-5,81	-1,02	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,79	-1,05	N/A	-2,88	0	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	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	N/A	N/A	0,7	N/A	-0,84	N/A	N/A	N/A	N/A
8	Anti-TPO	N/A	N/A	-0,71	N/A	-5,69	-0,71	N/A	0,8	-0,71	N/A	N/A	-0,18	N/A	0,7	0,59	N/A	N/A	N/A
9	Carbamazepina	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	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	N/A	N/A	N/A	N/A	6,67	0,52	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	N/A	-3,18	-0,27	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,38	N/A	N/A	-1,94	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	Estradiol	N/A	-0,12	1	N/A	0,96	0,71	N/A	-5,27	-0,71	N/A	-1,59	-1,16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	Ferritina	N/A	0,22	0,99	N/A	5,58	0,54	N/A	11,13	N/A	N/A	-2,56	-0,69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	Folato	N/A	-0,99	-1,03	N/A	1,25	-0,93	N/A	0,96	N/A	N/A	3,1	0,48	N/A	6,57	N/A	N/A	N/A	N/A
16	FSH	N/A	2,84	1,15	N/A	-1,1	-1,13	N/A	2,78	N/A	N/A	-1,82	-3,22	N/A	0,7	0,21	N/A	N/A	N/A
17	HCG cuantitativa	N/A	8,96	1	N/A	N/A	N/A	N/A	0,76	N/A	N/A	-5,45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18	HGH	N/A	3,65	0	N/A	1,64	0	N/A	0,74	N/A	N/A	-1,59	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19	Insulina	N/A	1,97	1,09	N/A	-1,14	0,91	N/A	-6,16	-0,71	N/A	-4,15	0,32	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	LH	N/A	0,28	17,68	N/A	N/A	N/A	N/A	-7,49	-0,71	N/A	-6,92	N/A	N/A	-9,26	N/A	N/A	N/A	N/A
21	Progesterona	N/A	1,47	-0,71	N/A	2,4	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	0,03	-0,19	N/A	N/A	N/A	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	N/A	-8,15	-5,22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23	PSA libre	N/A	2	0,71	N/A	-1,65	0,71	N/A	5,58	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24	PSA total	N/A	5,57	1,29	N/A	-1,54	-0,41	N/A	-1,38	0,49	N/A	-5,63	-0,7	N/A	-2,72	-0,79	N/A	N/A	N/A
25	PTH	N/A	-0,92	-13,50	N/A	-1,08	0	N/A	8,26	-1,13	N/A	-6,59	N/A	N/A	9,77	8,76	N/A	N/A	N/A
26	T3 libre	N/A	-3,52	0	N/A	N/A	N/A	N/A	3,52	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,48	N/A	N/A	N/A	N/A
27	T3 total	N/A	0,71	0	N/A	-1,98	0	N/A	-5,19	N/A	N/A	-5,31	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28	T4 libre	N/A	-0,7	0,18	N/A	3,26	1,14	N/A	-8,5	-0,4	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,74	-4,91	N/A	N/A	N/A
29	T4 total	N/A	3,17	0,06	N/A	-2,15	-0,71	N/A	2,56	N/A	N/A	-0,03	-0,75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	Testosterona	N/A	-0,68	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,77	N/A	N/A	4,66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
31	Tiroglobulina	N/A	1,9	0,71	N/A	-16,73	-0,71	N/A	-1,4	0,71	N/A	-1,89	N/A	N/A	-2,57	-0,91	N/A	N/A	N/A
32	TSH	N/A	3,6	8,97	N/A	-3,18	0,61	N/A	-7,07	-0,74	N/A	-6,73	-0,98	N/A	-5,92	-2	N/A	N/A	N/A
33	Vitamina B12	N/A	-1,58	0,91	N/A	-8,6	-1,17	N/A	2,68	N/A	N/A	4,37	1,75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Notificaciones		0 0 6 0			0 0 10 0			0 0 6 0			0 0 9 0			0 0 20 0			0 0 0 0		

X_{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pt} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	N/A No aplica	<input type="checkbox"/> 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:	5
		Código Muestra:	PA8731
		Fecha reporte:	2024-07-05
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
48	15	48	0	0	79	0	7
43,24%	13,51%	43,24%	0%	0%	91,86%	0%	8,14%

<p>Observaciones:</p> <p>La D.E de la anti tiroglobulina supera el 10 %, se aprueba así, pues es la única fuente de comparación</p> <p>Se recomienda solicitar revaloración con el cambio de equipo.</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Fecha:</p>
---	---

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP

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