



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-100124-43-4

Ronda: 43

Muestra: 4

Código de la muestra: PA8730

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 14 / mayo / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
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.



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
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		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Maglumi 800	Chemiluminescence	14.8	ng/mL	20,78	ng/mL	5,74	Mensual	-1,04	Satisfactorio	Método
2		AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	14.96	ng/mL	17,47	ng/mL	0,9	Acumulada	-2,79	Alarma	Par
3		Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	19.35	UI/mL	18,78	UI/mL	0,81	Consenso	0,7	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Anti-TPO	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	27.12	UI/mL	27,33	UI/mL	1,19	Consenso	-0,18	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Cortisol	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.9	ug/dL	3,39	ug/dL	0,15	Acumulada	-3,18	No satisfactorio	Par
6		DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	84.45	ug/dL	97,07	ug/dL	6,51	Acumulada	-1,94	Satisfactorio	Par
7		Estradiol	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	81	pg/mL	90,12	pg/mL	5,75	Acumulada	-1,59	Satisfactorio	Par
8		Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	80.04	ng/mL	91,11	ng/mL	4,32	Acumulada	-2,56	Alarma	Par
9		Folato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	4.5	ng/mL	3,37	ng/mL	0,37	Acumulada	3,1	No satisfactorio	Par
10		FSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	6.92	mUI/mL	7,53	mUI/mL	0,34	Acumulada	-1,82	Satisfactorio	Par
11		HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.50	mUI/mL	4,65	mUI/mL	0,21	Acumulada	-5,45	No satisfactorio	Par
12		HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.09	ng/mL	3,29	ng/mL	0,13	Acumulada	-1,59	Satisfactorio	Par
13		Insulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	13.9	uUI/mL	17,34	uUI/mL	0,83	Acumulada	-4,15	No satisfactorio	Par
14		LH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.98	mUI/mL	1,72	mUI/mL	0,11	Acumulada	-6,92	No satisfactorio	Par
15		Progesterona	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.7	ng/mL	0,7	ng/mL	0,07	Acumulada	0,03	Satisfactorio	Par
16		Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	5.80	ng/mL	8,67	ng/mL	0,35	Acumulada	-8,15	No satisfactorio	Par
17		PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.659	ng/mL	0,83	ng/mL	0,03	Acumulada	-5,63	No satisfactorio	Par
18		PTH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.5	pg/mL	16,29	pg/mL	1,94	Mensual	-6,59	No satisfactorio	Método
19		T3 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	71.63	ng/dL	98,93	ng/dL	5,14	Acumulada	-5,31	No satisfactorio	Par
20		T4 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	5.15	ug/dL	5,16	ug/dL	0,3	Acumulada	-0,03	Satisfactorio	Par
21		Testosterona	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.98	ng/mL	1,57	ng/mL	0,09	Acumulada	4,66	No satisfactorio	Par
22		Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	8.90	ng/mL	10,14	ng/mL	0,66	Acumulada	-1,89	Satisfactorio	Par
23		TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.3564	uUI/mL	0,49	uUI/mL	0,02	Acumulada	-6,73	No satisfactorio	Par
24		Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	503.6	pg/mL	413,7	pg/mL	20,59	Acumulada	4,37	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	Alarma	No satisfactorio	☒	☒	✎
---------------	--------	------------------	---	---	---

si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	Tardío	Ausente	Revalorado
---	---	---	--------	---------	------------



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
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.2024	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

14.8 ng/mL

Maglumi 800

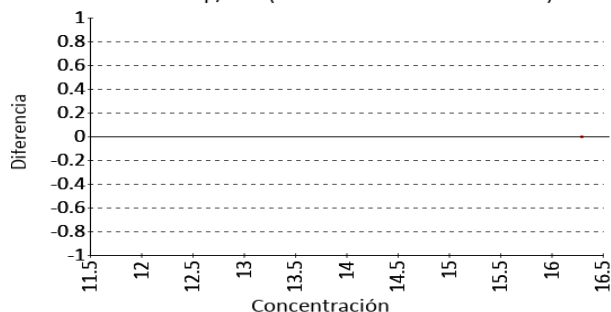
Chemiluminescence RILIBAK
2022

25% APS

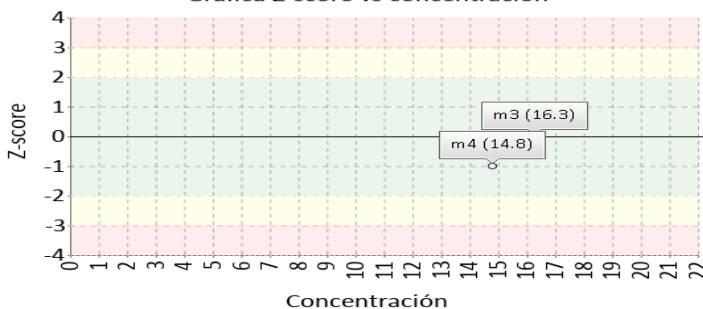
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,78	5,74	196	9,3 a 32,26	-28,78	-1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	15,38	0,78	5	13,83 a 16,94	-3,78	-0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	14,98	0,66	3	13,65 a 16,3	-1,18	-0,27	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



AFP

14.96 ng/mL

Roche Cobas 6000
(e601)

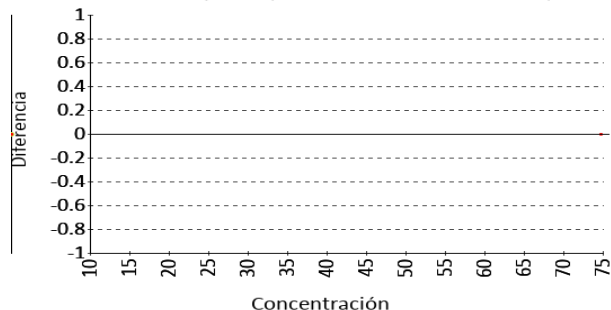
Electroquimioluminisc
encia (ECL) RILIBAK
2022

17% APS

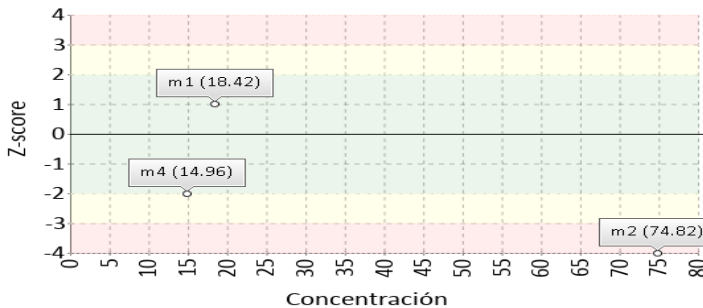
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,47	0,9	4735	15,67 a 19,27	-14,37	-2,79	Alarma
Todos los participantes de QAP3	17,9	2,81	7	12,28 a 23,52	-16,43	-1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	16,84	1,75	3	13,34 a 20,34	-11,18	-1,08	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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

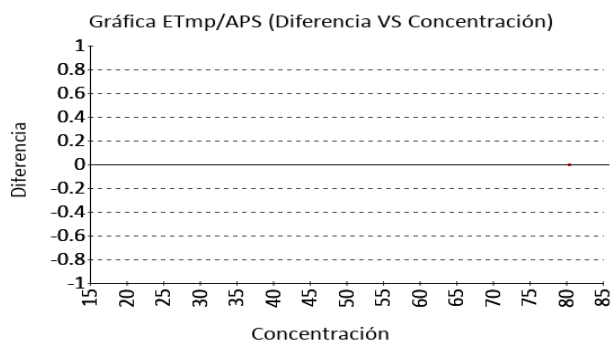
Anti-Tiroglobulina

19.35 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	18,78	0,81	2	17,16 a 20,4	3,04	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



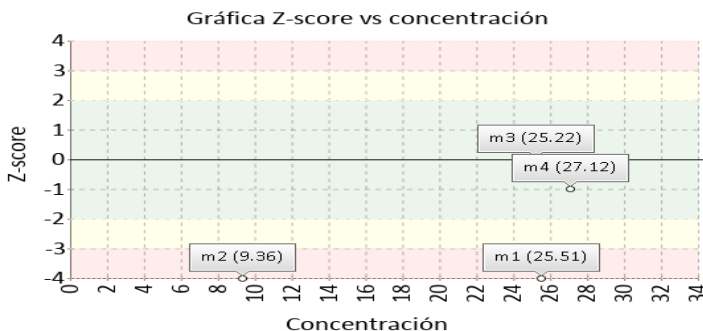
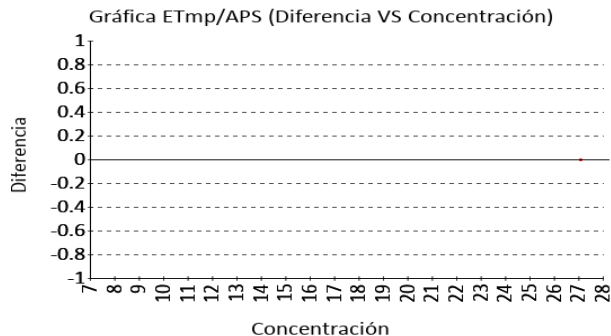
Anti-TPO

27.12 UI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc -- % APS
 (e601) encia (ECL)

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	27,33	1,19	5	24,95 a 29,71	-0,77	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

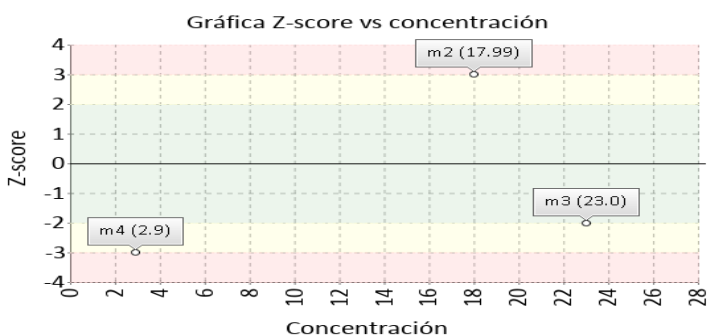
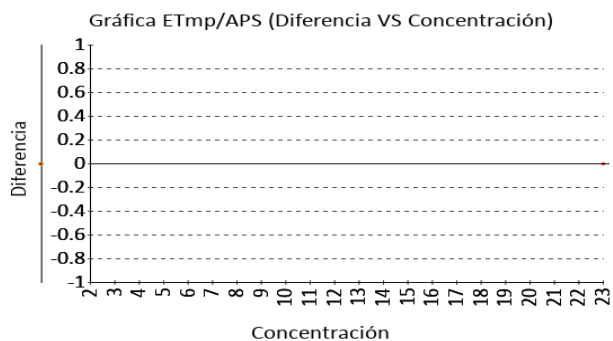
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Cortisol

2.9 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	3,39	0,15	3730	3,08 a 3,7	-14,45	-3,18	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,95	0,2	5	2,56 a 3,34	-1,76	-0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	3,03	0,18	2	2,66 a 3,4	-4,29	-0,71	Satisfactorio

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



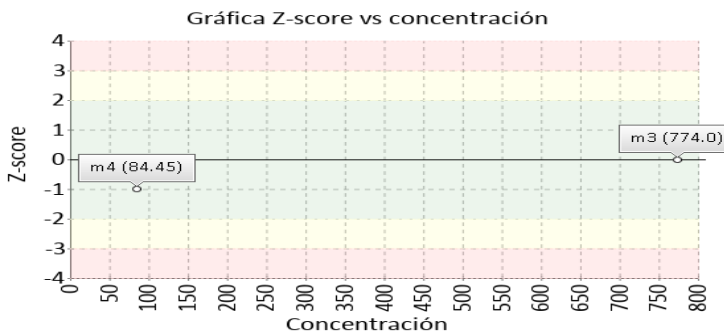
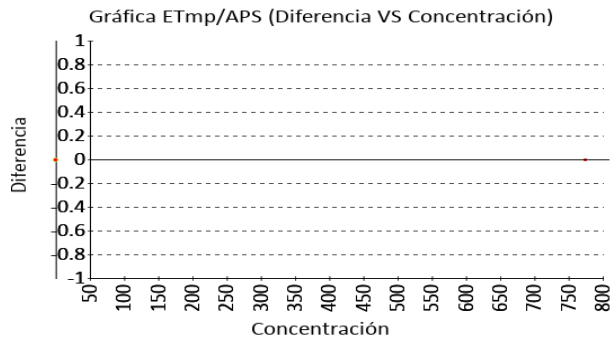
DHEA-Sulfato

84.45 ug/dL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) VB MIN. EFLM.2 024 44.6% 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	97,07	6,51	3836	84,05 a 110,09	-13	-1,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No tiene suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

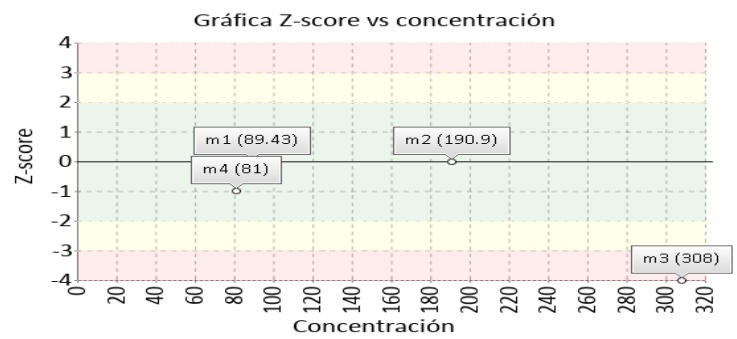
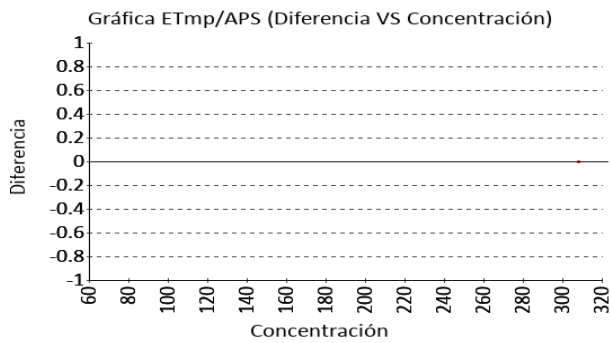
Estradiol

81 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	90,12	5,75	3245	78,62 a 101,62	-10,12	-1,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,1	9,55	7	72,99 a 111,21	-12,06	-1,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No tiene suficientes datos para valoración misma metodología

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

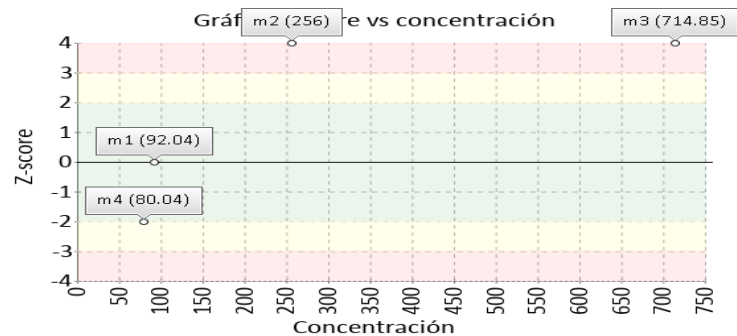
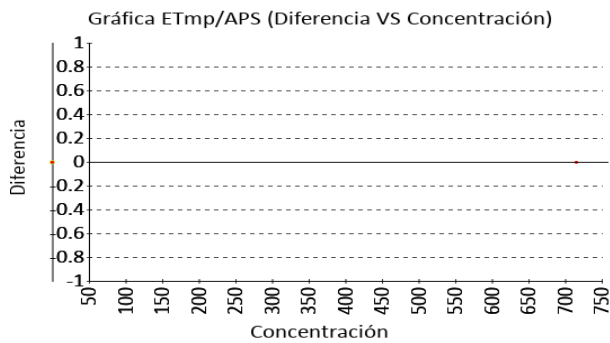


Ferritina

80.04 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	91,11	4,32	14904	82,47 a 99,75	-12,15	-2,56	Alarma
Todos los participantes de QAP3	85,46	7,87	9	69,71 a 101,2	-6,34	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	87,61	5,26	5	77.1 a 98.12	-8,64	-1,44	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:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

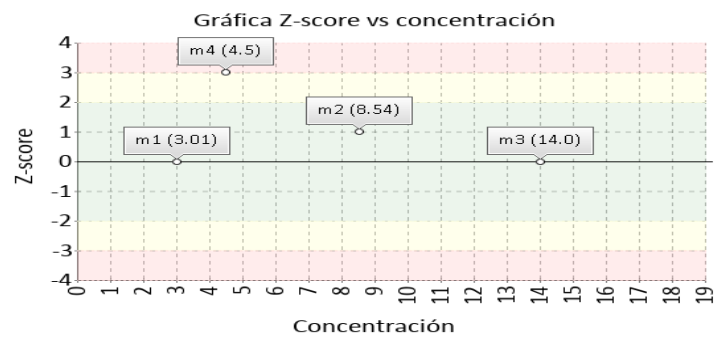
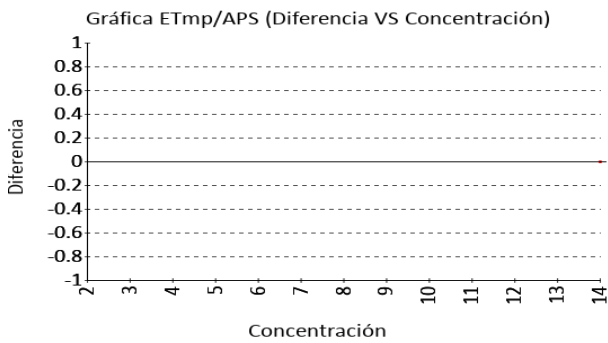
Folato

4.5 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	3,37	0,37	4314	2,64 a 4,1	33,53	3,1	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,11	0,81	6	2,49 a 5,73	9,49	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



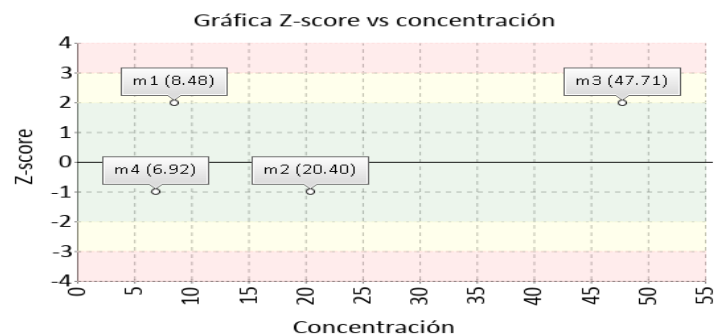
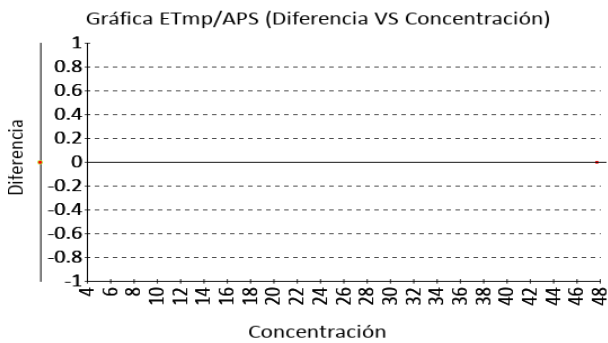
FSH

6.92 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	7,53	0,34	8778	6,86 a 8,2	-8,1	-1,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	8,04	0,35	4	7,34 a 8,74	-13,93	-3,22	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

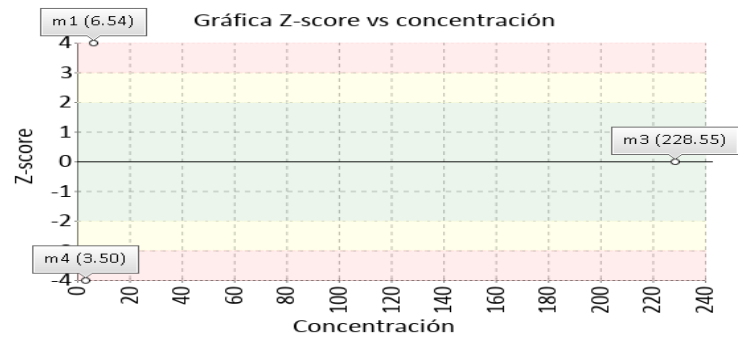
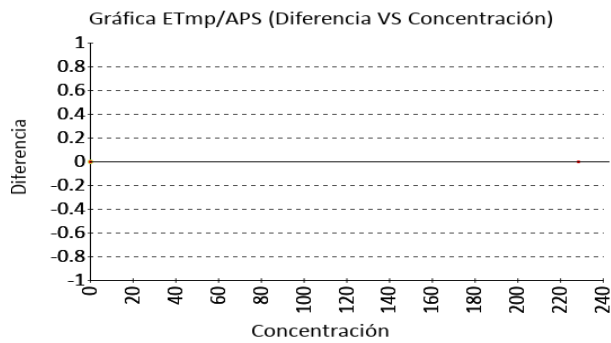
HCG cuantitativa

3.50 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	4,65	0,21	19701	4,23 a 5,07	-24,73	-5,45	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



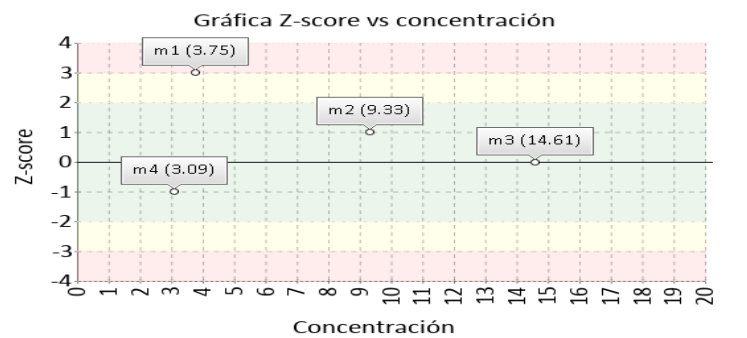
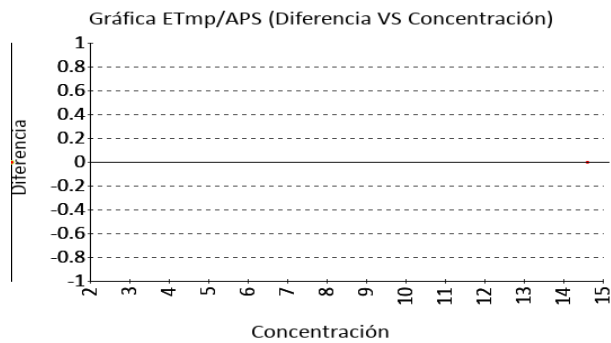
HGH

3.09 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	3,29	0,13	807	3,04 a 3,54	-6,08	-1,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

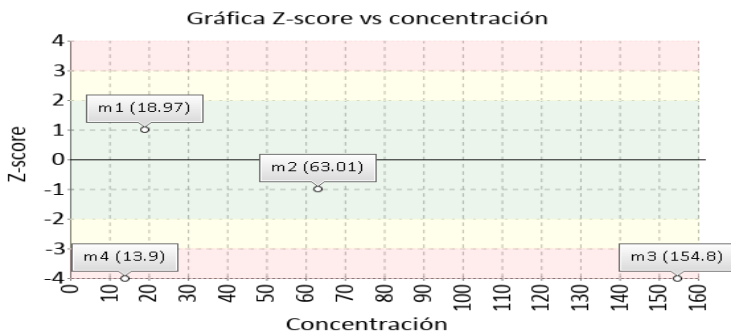
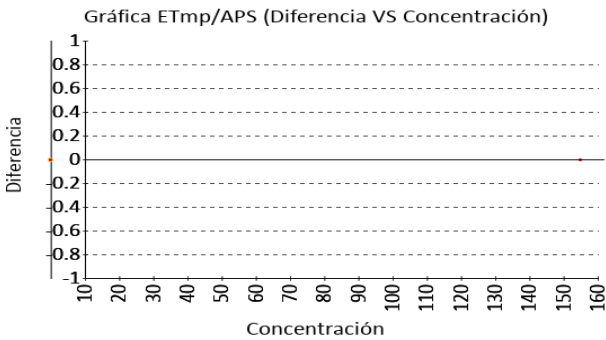
Insulina

13.9 uUI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc VB MIN. 47.2% 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	17,34	0,83	9860	15,68 a 19	-19,84	-4,15	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	13,46	1,4	4	10.65 a 16.26	3,31	0,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



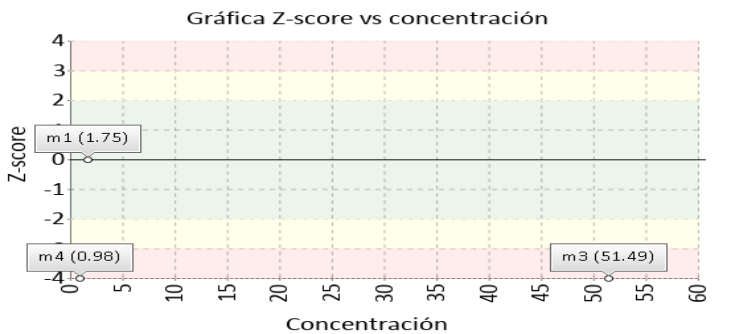
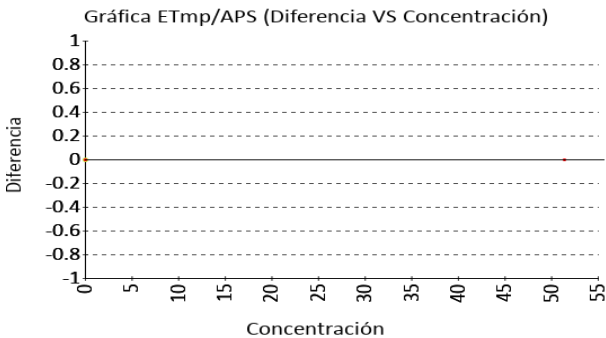
LH

0.98 mUI/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	1,72	0,11	10054	1,51 a 1,93	-43,02	-6,92	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 ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

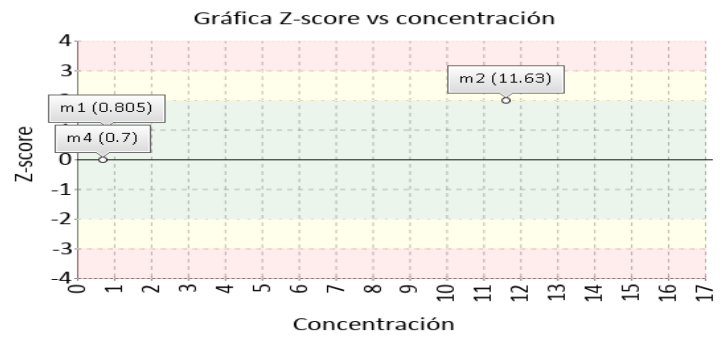
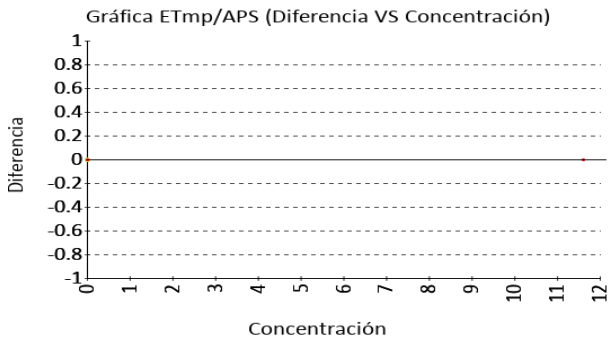
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

Progesterona **0.7 ng/mL** Roche Cobas 6000 (e601) 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	0,7	0,07	3817	0,55 a 0,84	0,29	0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,73	0,17	4	0,39 a 1,07	-4,34	-0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	0,75	0,07	2	0,6 a 0,9	-6,98	-0,71	Satisfactorio

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

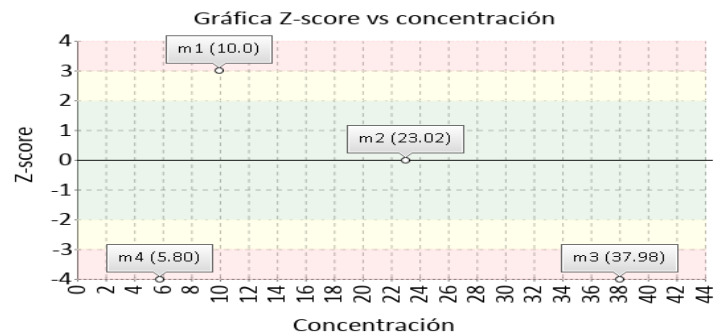
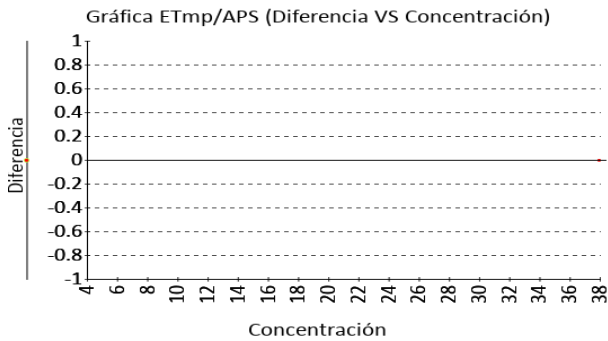


Prolactina **5.80 ng/mL** Roche Cobas 6000 (e601) Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% APS

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	8,67	0,35	10563	7,97 a 9,37	-33,1	-8,15	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	8,26	0,47	4	7,32 a 9,2	-29,74	-5,22	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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**

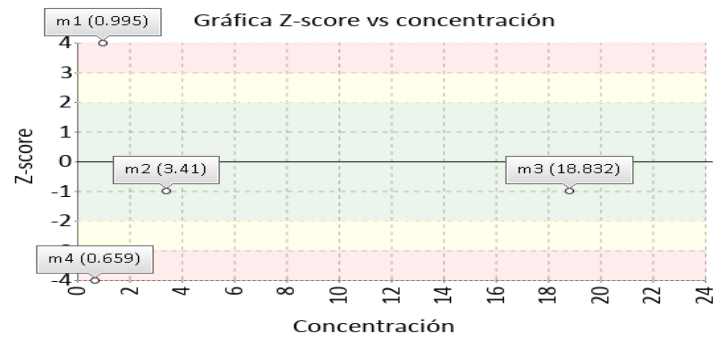
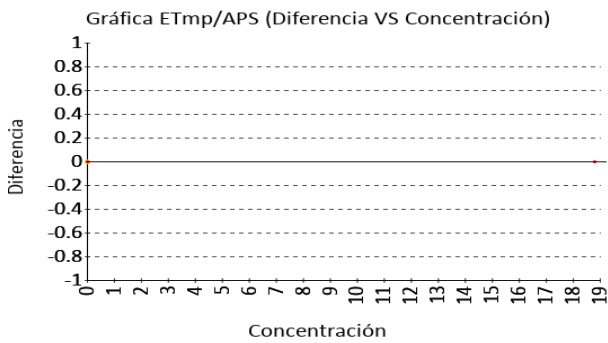
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

PSA total **0.659 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	0,83	0,03	14298	0,77 a 0,89	-20,41	-5,63	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,82	0,23	11	0,36 a 1,28	-19,63	-0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	0,84	0,14	4	0,56 a 1,11	-21,22	-1,29	Satisfactorio

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

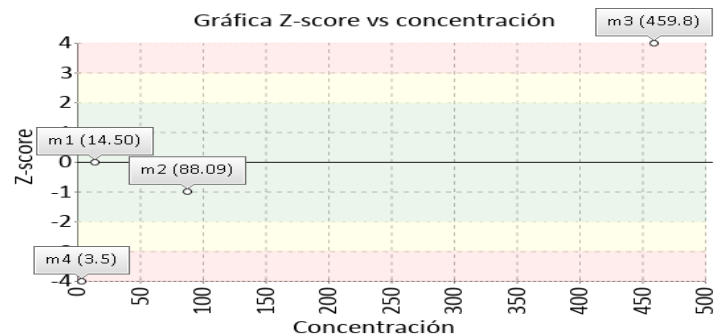
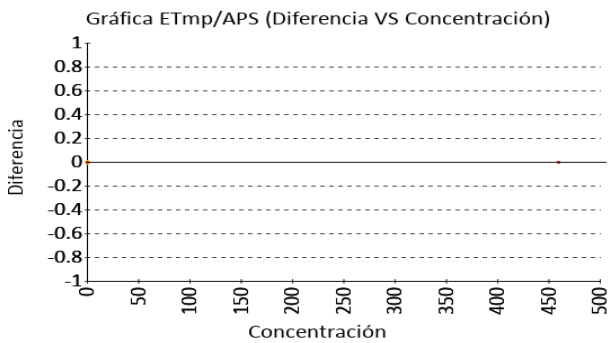


PTH **3.5 pg/mL** Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

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	16,29	1,94	373	12,41 a 20,17	-78,51	-6,59	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 ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

T3 total

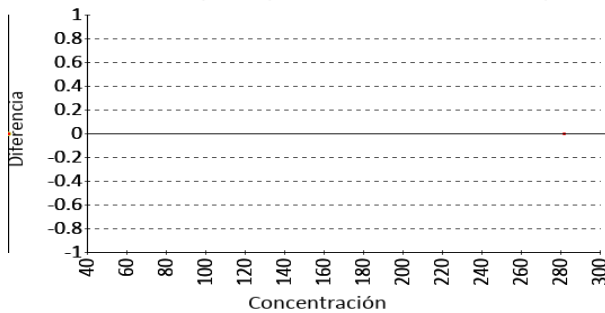
71.63 ng/dL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

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	98,93	5,14	8318	88,65 a 109,21	-27,6	-5,31	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 ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

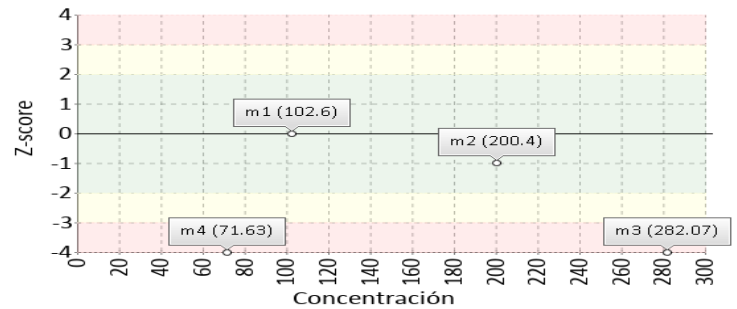
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



T4 total

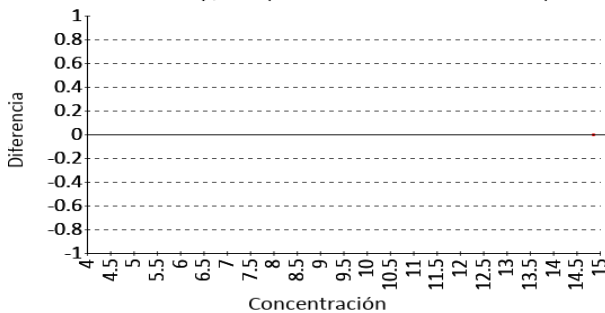
5.15 ug/dL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) VB MIN. EFLM.2 024 13% APS

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	5,16	0,3	6673	4,56 a 5,76	-0,19	-0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

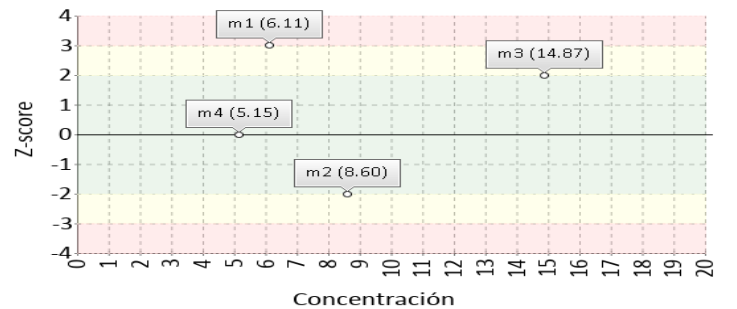
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

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:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

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

Testosterona

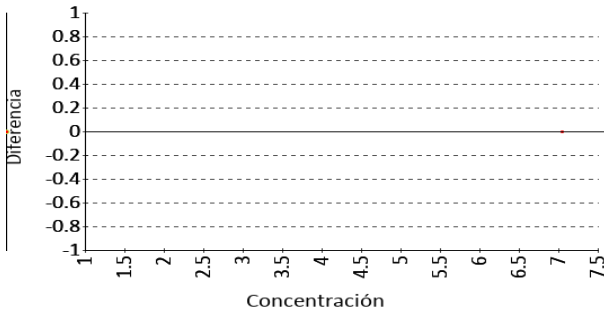
1.98 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

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	1,57	0,09	8792	1,39 a 1,75	26,11	4,66	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 ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Tiroglobulina

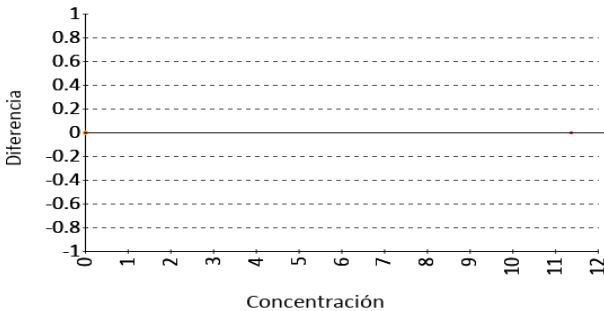
8.90 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) VB MIN. EFLM.2 024 43.7% APS

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	10,14	0,66	2310	8,83 a 11,45	-12,23	-1,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

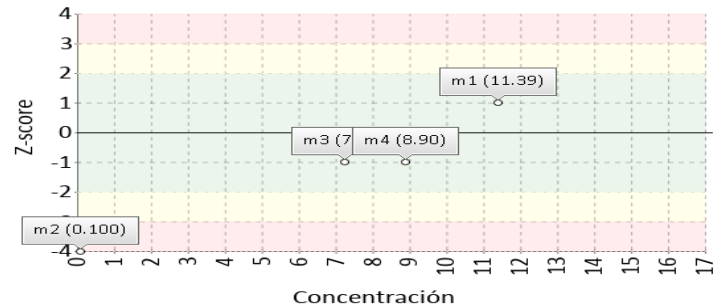
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

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:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

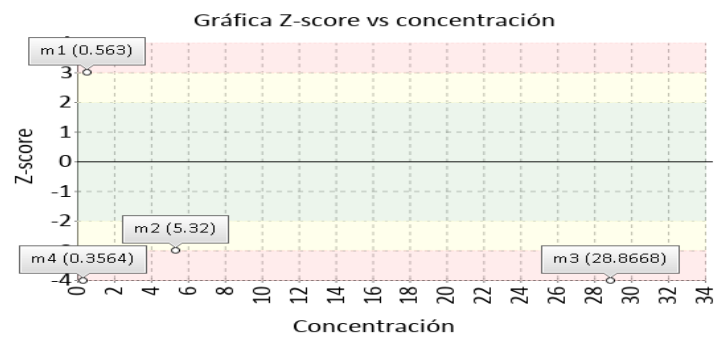
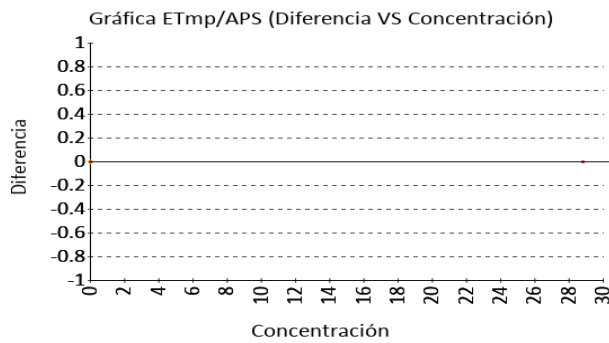
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

TSH

0.3564 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	0,49	0,02	32855	0,45 a 0,53	-27,41	-6,73	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,43	0,07	15	0,28 a 0,57	-16,76	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	0,49	0,02	5	0,46 a 0,52	-27,21	-8,83	No satisfactorio

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



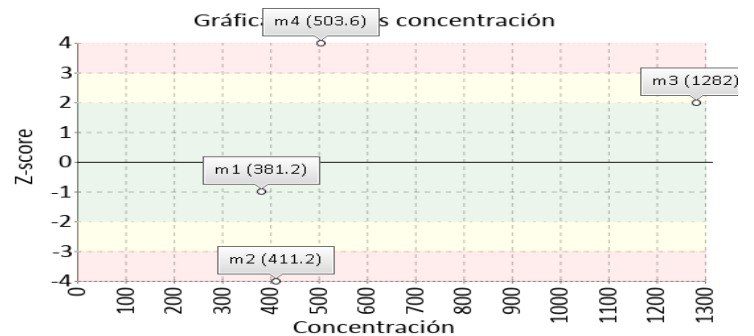
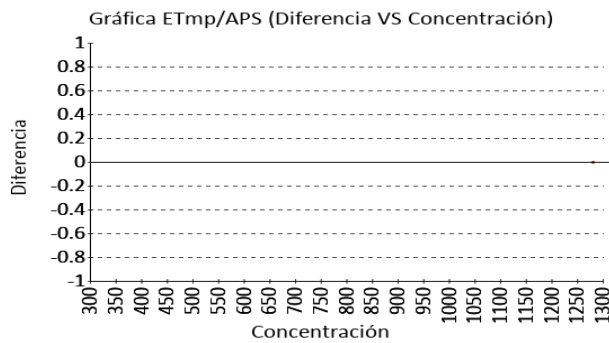
Vitamina B12

503.6 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	413,7	20,59	6458	372,52 a 454,88	21,73	4,37	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	420,63	47,31	7	326 a 515.25	19,73	1,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
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	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		No trazable
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		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



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
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	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	N/A	N/A	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	N/A	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	N/A	N/A	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	N/A	N/A	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	1,0	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	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17	HCG cuantitativa	N/A	8,96	1,0	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	N/A	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	N/A	N/A	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	N/A	N/A	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	N/A	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	N/A	N/A	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	N/A	N/A	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	N/A	N/A	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 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0		

X_{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pt} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	N/A No aplica	<input type="checkbox"/> 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:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-30
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 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
45	12	41	0	0	72	0	5
45,92%	12,24%	41,84%	0%	0%	93,51%	0%	6,49%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora E.

**Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP**