



QAP-Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-I - Inmunoensayo

CHRISTUS SINERGIA SEDE LAB CENTRAL PROCESAMIENTO CALI

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co
Dirección: Calle 9 #32A-16 Piso 3
Ciudad: Cali Valle del Cauca
País: Colombia
Contacto: Angelica Paola Pardo
Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100232

Código de reporte: QAP-I-100232-46-5
Ronda: 46
Muestra: 5
Código de la muestra: PB8005
Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano
Fecha generación: 13 / enero / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
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. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al "Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (JCTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

$$\text{Desviación estándar} = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$\text{Media} = \frac{\sum \text{todos los datos}}{\text{Número de datos}}$$

Formula Zscore:

$$Z - \text{score} = \frac{\text{Resultado reportado por el laboratorio} - \bar{x} \text{ de consenso}}{D.E. \text{ del grupo consenso}}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$

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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		17-Alpha-Hydroxyprogesterona	Maglumi 600	Chemiluminescence	2.22	ng/mL	2,23	ng/mL	0,18	Mensual	-0,06	Satisfactorio	Método
2		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	18.9	ng/mL	17,63	ng/mL	1,56	Mensual	0,81	Satisfactorio	Método
3		Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)	79.1	ug/mL	76,18	ug/mL	4,3	Acumulada	0,68	Satisfactorio	Par
4		AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	102.2	ng/mL	102,9	ng/mL	4,83	Acumulada	-0,14	Satisfactorio	Par
5		Anti-TPO	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	31.7	UI/mL	32,31	UI/mL	0,94	Consenso	-0,65	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		Cortisol	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	16.5	ug/dL	15,79	ug/dL	0,99	Acumulada	0,72	Satisfactorio	Par
7		DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.69	ug/mL	1,91	ug/mL	0,11	Acumulada	-2,06	Alarma	Par
8		Estradiol	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	205	pg/mL	181,1	pg/mL	7,84	Acumulada	3,05	No satisfactorio	Par
9		Ferritina	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	189	ng/mL	197,1	ng/mL	7,91	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Par
10		Folato	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	7.51	ng/mL	8,13	ng/mL	0,69	Acumulada	-0,9	Satisfactorio	Par
11		FSH	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	18.7	mUI/mL	21,76	mUI/mL	0,91	Acumulada	-3,38	No satisfactorio	Par
12		HGH	Maglumi 600	Chemiluminescence	11.7	ng/mL	8,12	ng/mL	0,95	Mensual	3,76	No satisfactorio	Método
13		Insulina	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	64.0	uUI/mL	66,47	uUI/mL	2,5	Acumulada	-0,99	Satisfactorio	Par
14		LH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	18.5	mUI/mL	21,44	mUI/mL	0,77	Acumulada	-3,84	No satisfactorio	Par
15		Progesterona	Maglumi 600	Chemiluminescence	9.18	ng/mL	8,87	ng/mL	0,95	Mensual	0,33	Satisfactorio	Método
16		Prolactina	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	20.7	ng/mL	24,11	ng/mL	1,31	Acumulada	-2,6	Alarma	Par
17		PTH	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	97.8	pg/mL	95,65	pg/mL	7,6	Mensual	0,28	Satisfactorio	Método
18		T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	7.94	pg/mL	7,45	pg/mL	0,33	Acumulada	1,47	Satisfactorio	Par
19		T3 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	226.4	ng/dL	221,5	ng/dL	10,67	Acumulada	0,46	Satisfactorio	Par
20		T4 libre	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.66	ng/dL	2,74	ng/dL	0,14	Acumulada	-0,56	Satisfactorio	Par
21		T4 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	10.86	ug/dL	9,85	ug/dL	0,58	Acumulada	1,74	Satisfactorio	Par
22		Testosterona	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	408	ng/dL	410,3	ng/dL	19,18	Acumulada	-0,12	Satisfactorio	Par
23		Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	6.70	ng/mL	6,81	ng/mL	0,4	Acumulada	-0,27	Satisfactorio	Par
24		TSH	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	5.70	uUI/mL	5,68	uUI/mL	0,31	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Par
25		Vitamina B12	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	610	pg/mL	630,1	pg/mL	35,85	Acumulada	-0,56	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	 Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	---	--

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio: Ronda: Muestra: Código Muestra: Fecha reporte: Estado:	100232 46 5 PB8005 2025-01-04 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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio:		100232
		Ronda:		46
		Muestra:		5
		Código Muestra:		PB8005
		Fecha reporte:		2025-01-04
		Estado:		Evaluación original

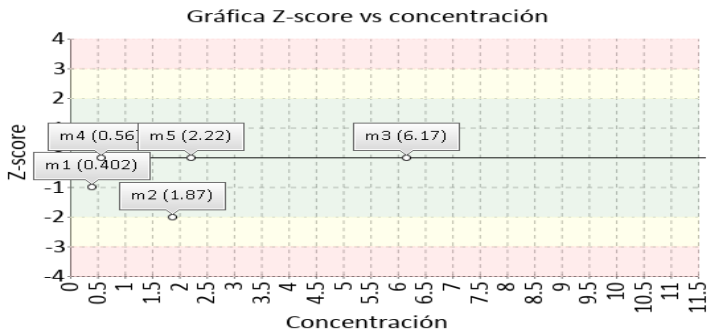
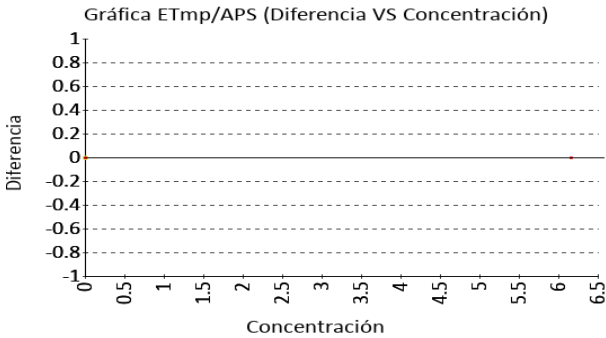
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

17-Alpha-Hydroxyprogesterona	2.22 ng/mL	Maglumi 600	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	2,23	0,18	17	1,87 a 2,59	-0,45	-0,06	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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

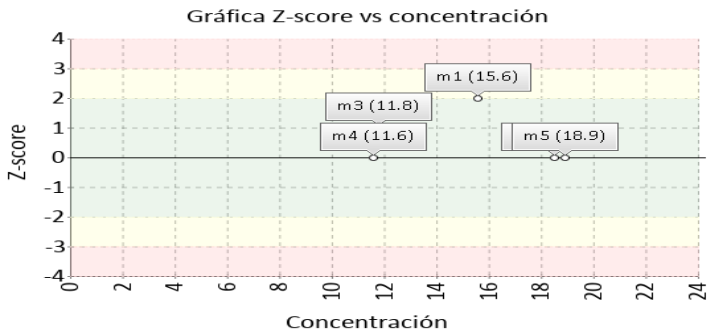
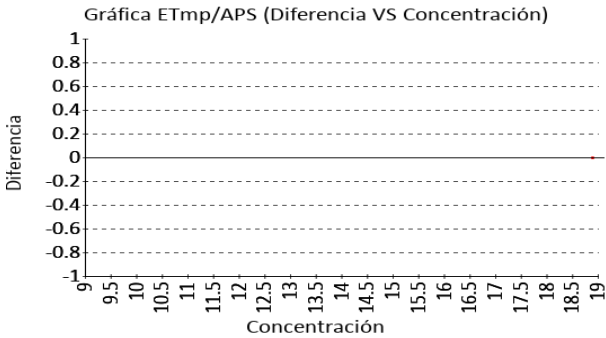


25-Hydroxy Vitamin D (Total)	18.9 ng/mL	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	RILIBAK 2022	25% APS
-------------------------------------	-------------------	-------------------	----------------------------------	--------------	---------

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	17,63	1,56	616	14,51 a 20,75	7,2	0,81	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

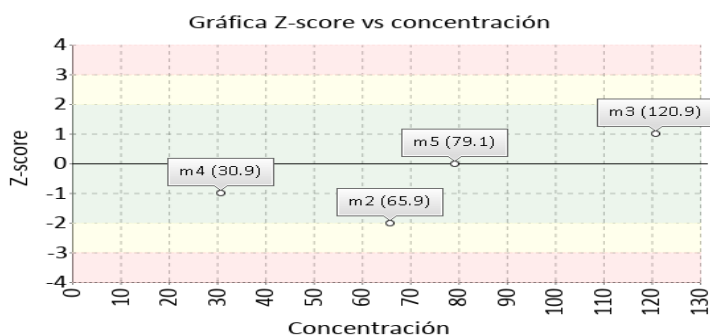
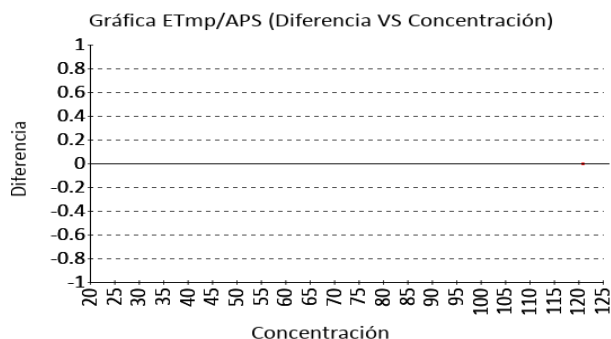
Ácido Valpróico

79.1 ug/mL Roche Cobas 6000 Enzimoinmunoensayo (c501) 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	76,18	4,3	2122	67,58 a 84,78	3,83	0,68	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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



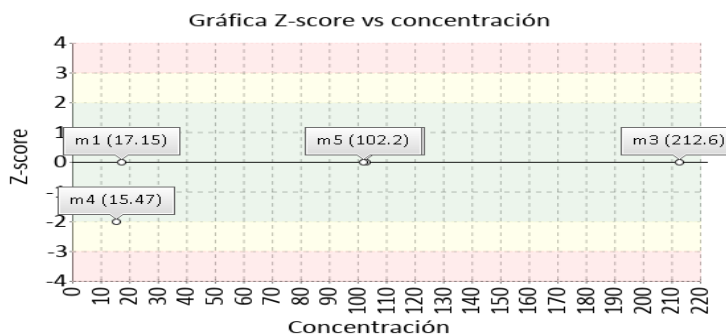
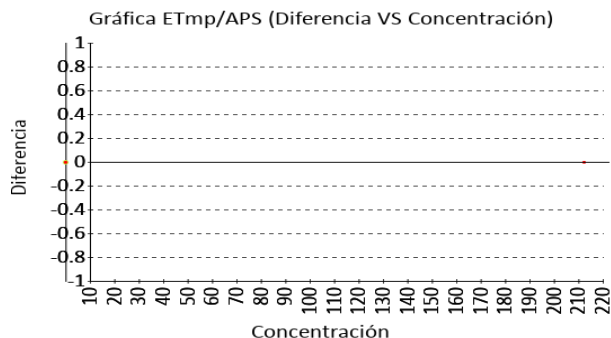
AFP

102.2 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	102,9	4,83	4694	93,24 a 112,56	-0,68	-0,14	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

Anti-TPO

31.7 UI/mL

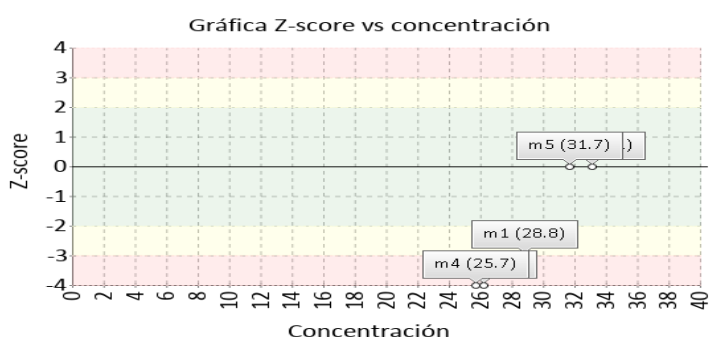
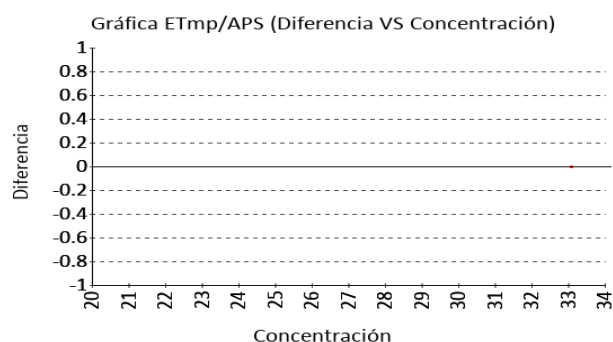
Roche Cobas e
801 Electroquimioluminisc
encia (ECL)

- - % 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	32,31	0,94	5	30.43 a 34.19	-1,89	-0,65	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



Cortisol

16.5 ug/dL

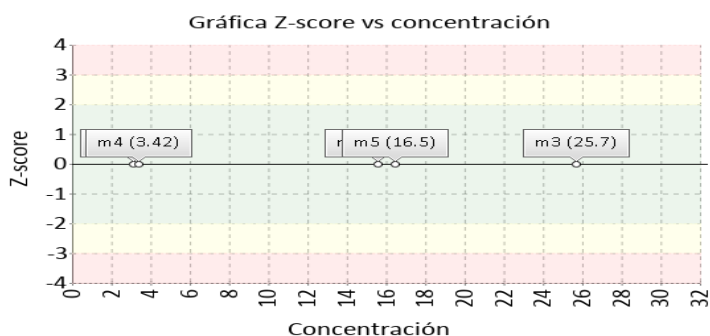
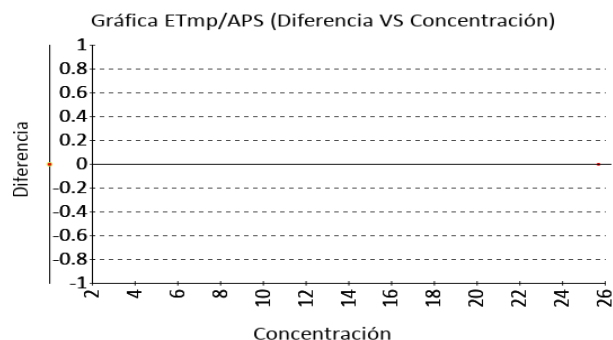
Roche Cobas e
801 Electroquimioluminisc
encia (ECL) RILIBAK
2022

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	15,79	0,99	2959	13,82 a 17,76	4,5	0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP ³	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

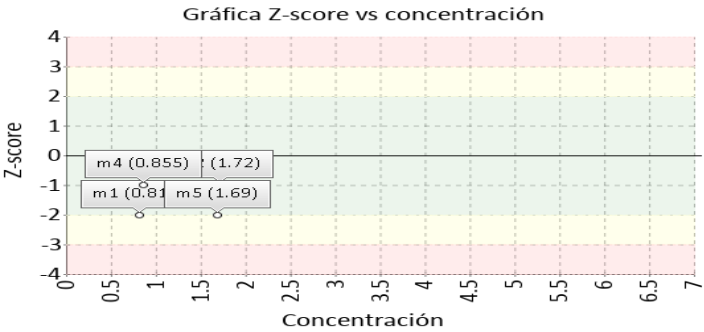
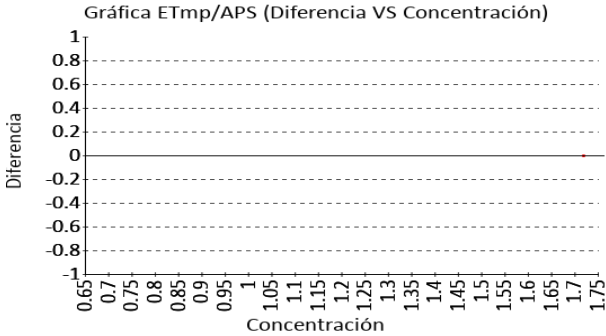
DHEA-Sulfato

1.69 ug/mL 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	1,91	0,11	3738	1,7 a 2,12	-11,52	-2,06	Alarma
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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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



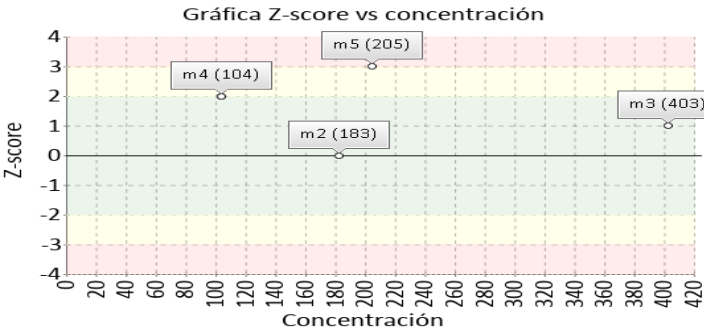
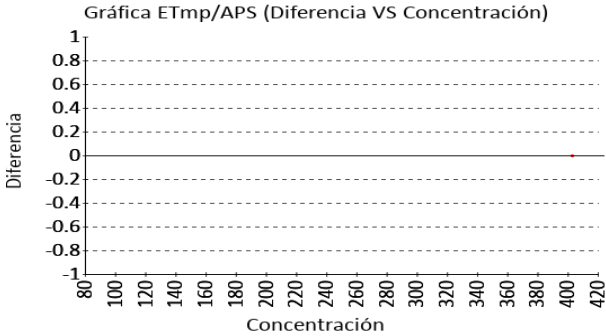
Estradiol

205 pg/mL Roche Cobas e Electroquimioluminisc CLIA 30% APS
801 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	181,1	7,84	5244	165,42 a 196,78	13,2	3,05	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

Ferritina

189 ng/mL

Roche Cobas e
801

Electroquimioluminisc
encia (ECL)

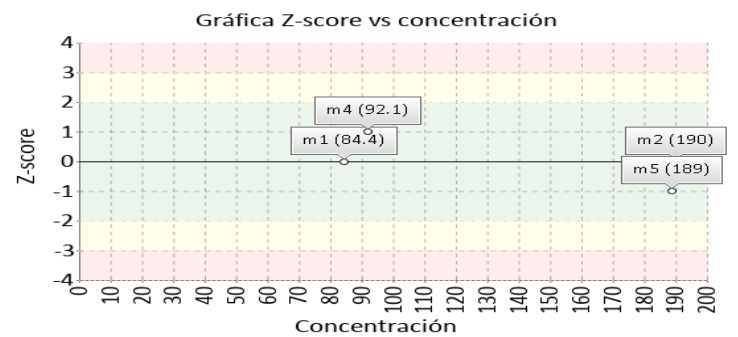
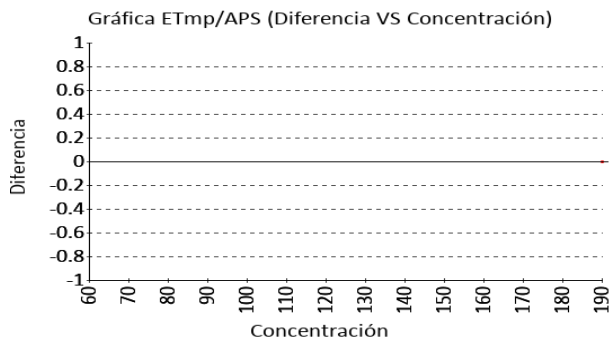
CLIA
2022

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	197,1	7,91	2672	181,28 a 212,92	-4,11	-1,02	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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



Folato

7.51 ng/mL

Roche Cobas e
801

Electroquimioluminisc
encia (ECL)

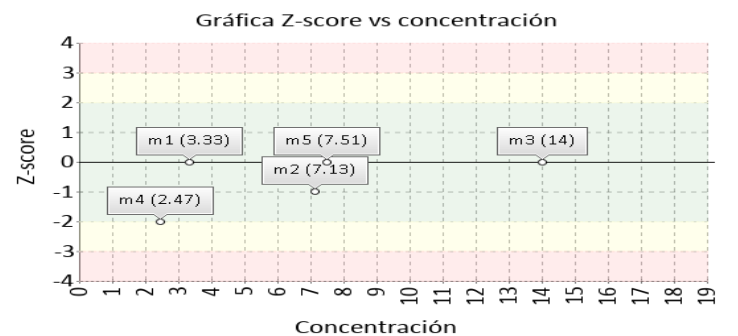
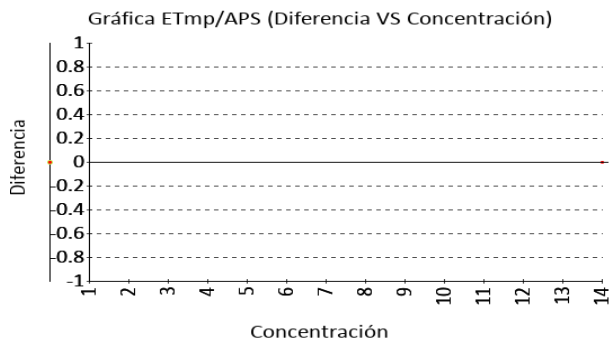
CLIA
2022

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	8,13	0,69	1441	6,75 a 9,51	-7,63	-0,9	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

FSH

18.7 mUI/mL

Roche Cobas e
801

Electroquimioluminisc
encia (ECL)

CLIA
2022

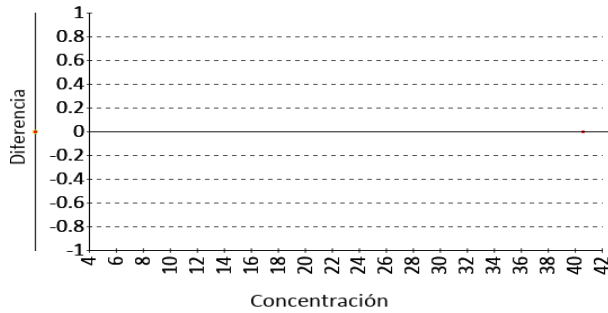
18% APS

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	21,76	0,91	6536	19,95 a 23,57	-14,06	-3,38	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

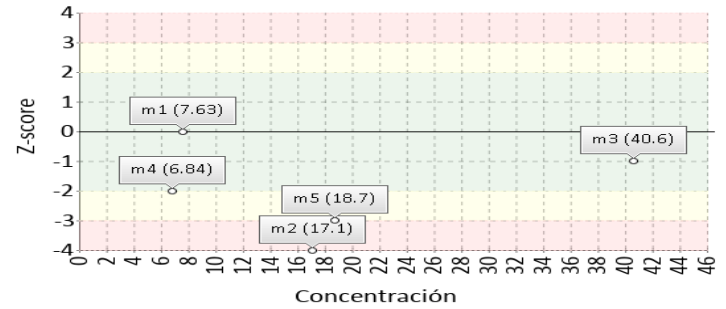
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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



HGH

11.7 ng/mL

Maglumi 600

Chemiluminescence

RILIBAK
2022

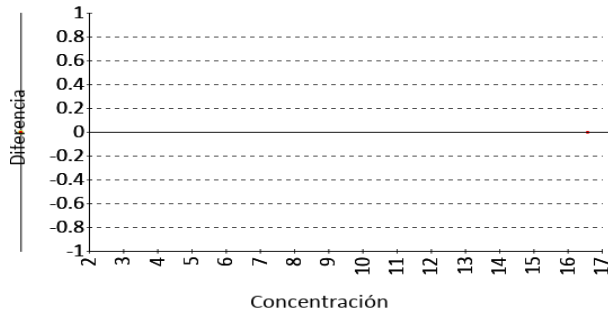
17% APS

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	8,12	0,95	597	6,22 a 10,02	44,09	3,76	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

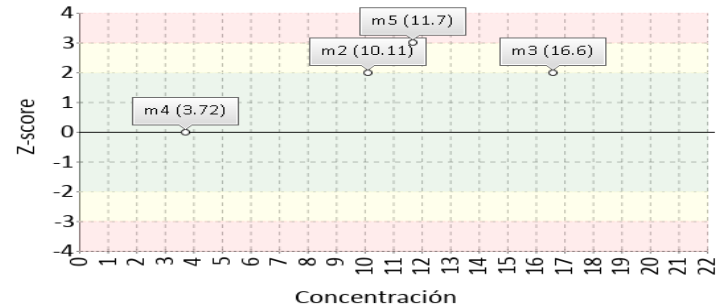
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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

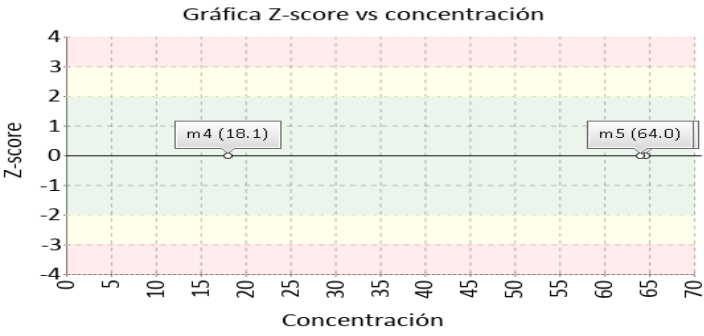
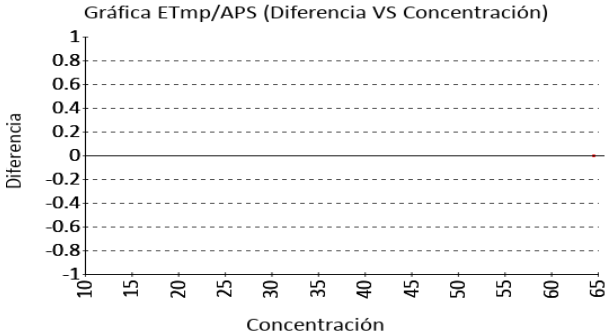
Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

Insulina	64.0 uUI/mL	Roche Cobas e 801	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	66,47	2,5	1790	61,47 a 71,47	-3,72	-0,99	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

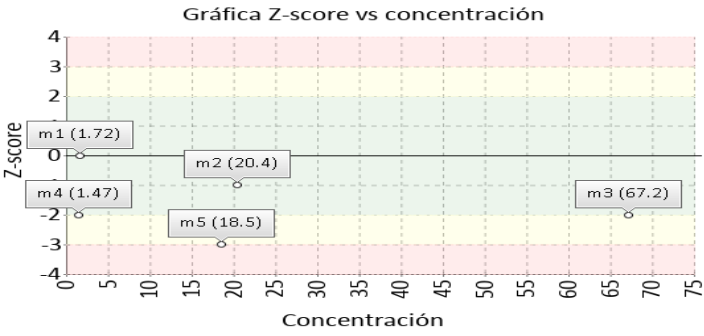
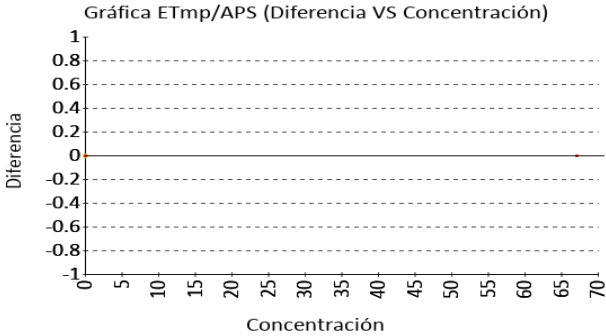
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes QAP.
 (1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



LH	18.5 mUI/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	21,44	0,77	7170	19,91 a 22,97	-13,71	-3,84	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.
 (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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

Progesterona

9.18 ng/mL

Maglumi 600

Chemiluminescence

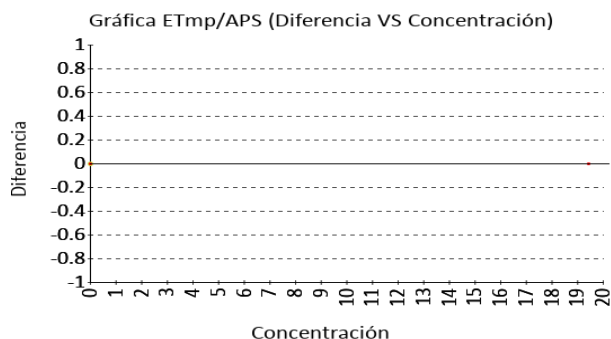
CLIA
2022

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	8,87	0,95	2831	6,97 a 10,77	3,49	0,33	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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



Prolactina

20.7 ng/mL

Roche Cobas e
801

Electroquimioluminisc
encia (ECL)

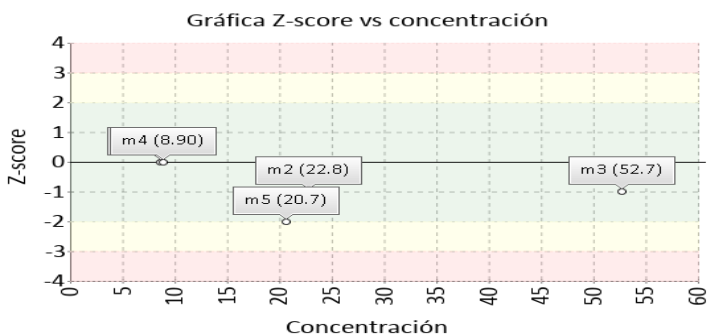
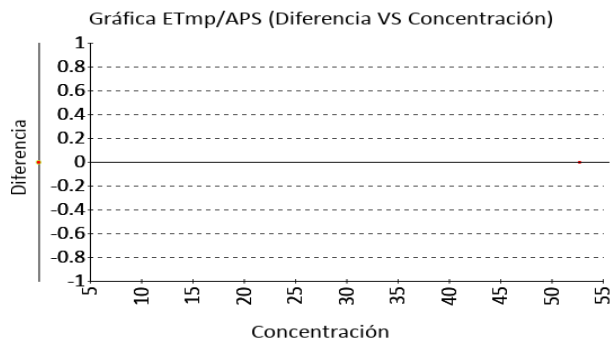
CLIA
2022

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	24,11	1,31	5051	21,49 a 26,73	-14,14	-2,6	Alarma
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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

PTH

97.8 pg/mL

Roche Cobas e
801

Electroquimioluminisc
encia (ECL)

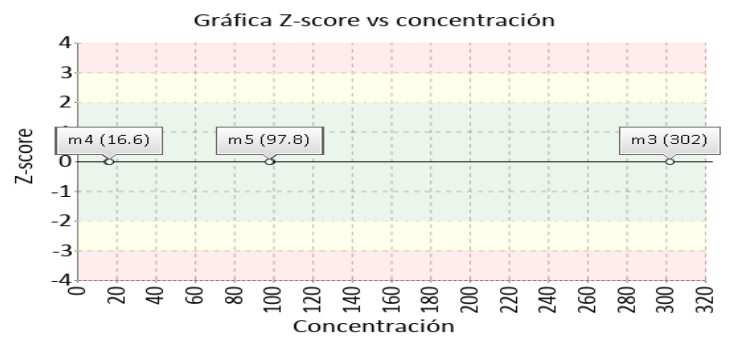
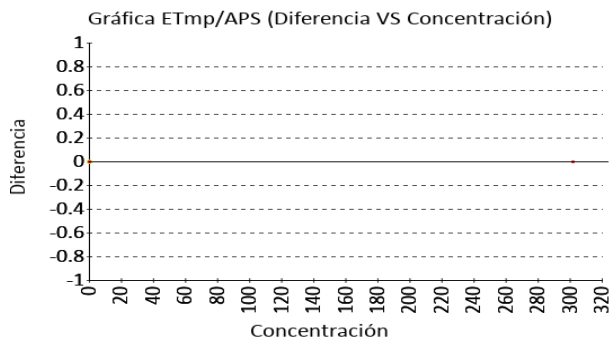
CLIA
2022

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	95,65	7,6	339	80,45 a 110,85	2,25	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	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 QAP.

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



T3 libre

7.94 pg/mL

Roche Cobas 6000
(e601)

Electroquimioluminisc
encia (ECL)

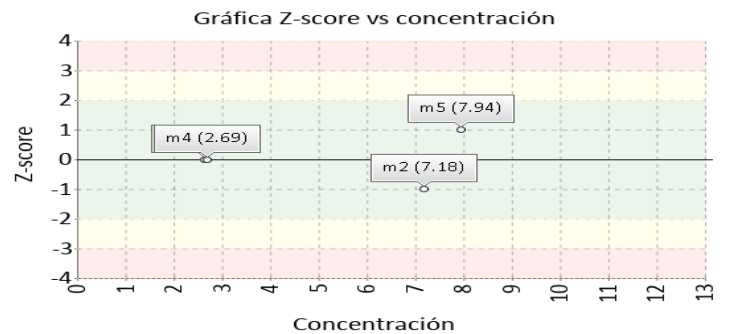
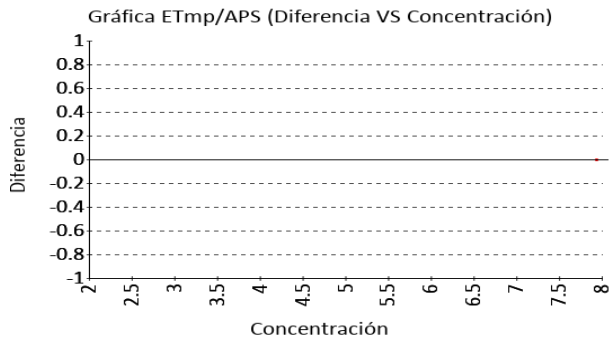
VB MIN.
EFLM.2
024

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	7,45	0,33	8264	6,78 a 8,12	6,58	1,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	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 QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

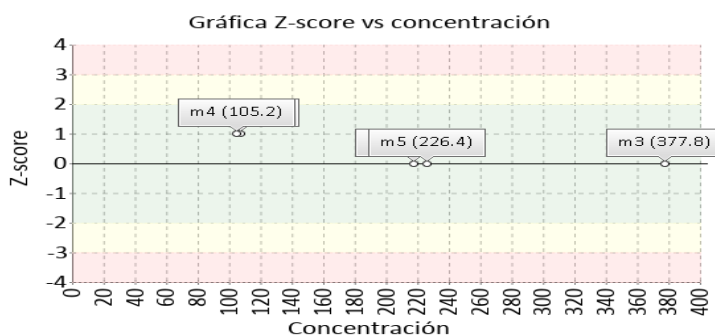
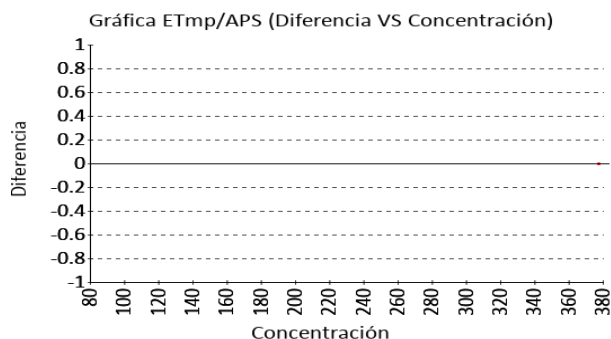
T3 total

226.4 ng/dL Roche Cobas 6000 (e601) 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	221,5	10,67	6477	200,16 a 242,84	2,21	0,46	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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



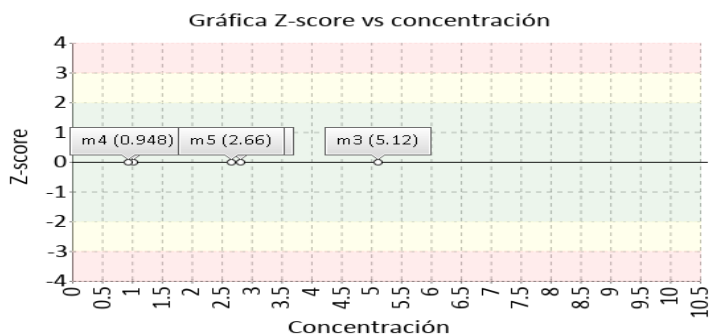
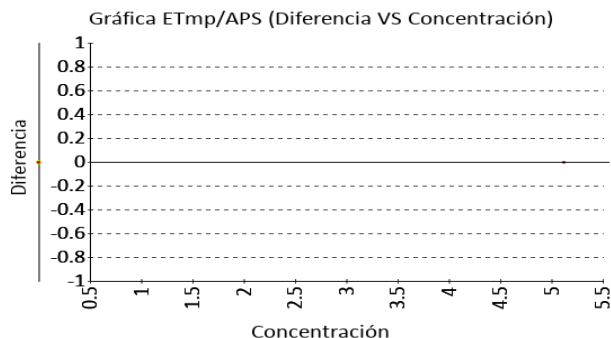
T4 libre

2.66 ng/dL Roche Cobas e 801 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	2,74	0,14	2395	2,45 a 3,03	-2,92	-0,56	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

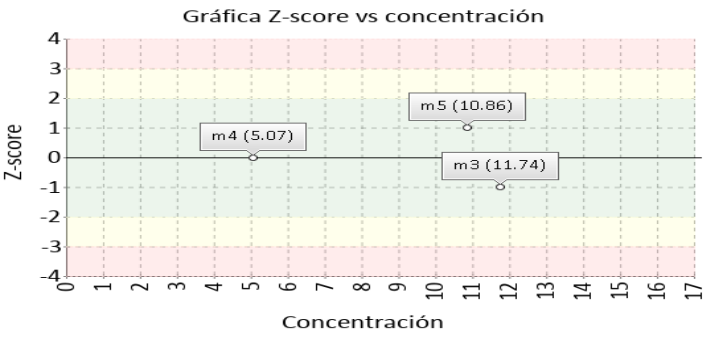
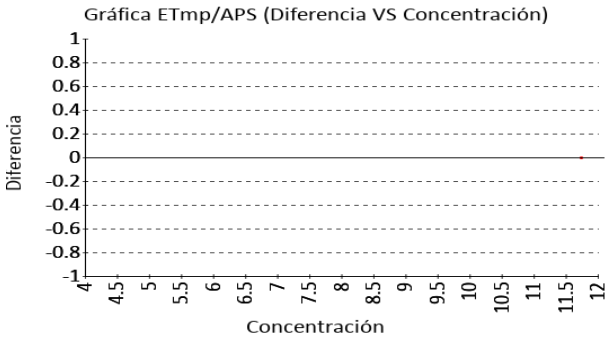
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 total	10.86 ug/dL	Roche Cobas 6000 (e601)	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	9,85	0,58	4232	8,69 a 11,01	10,25	1,74	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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

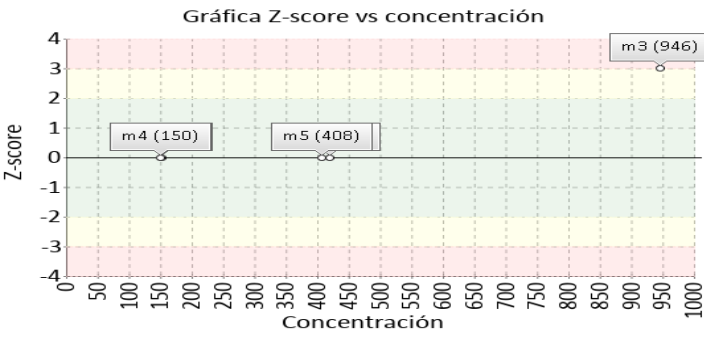
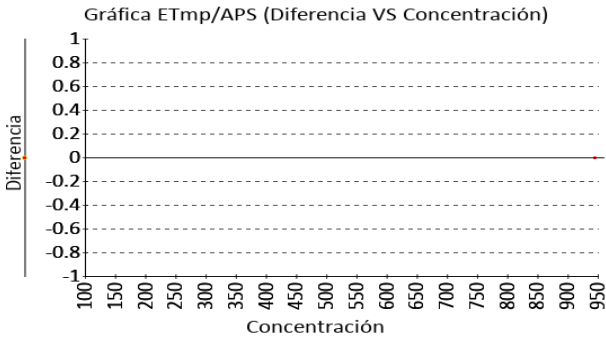


Testosterona	408 ng/dL	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	CLIA 2022	30% APS
---------------------	------------------	-------------------	----------------------------------	-----------	---------

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	410,3	19,18	3219	371,94 a 448,66	-0,56	-0,12	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

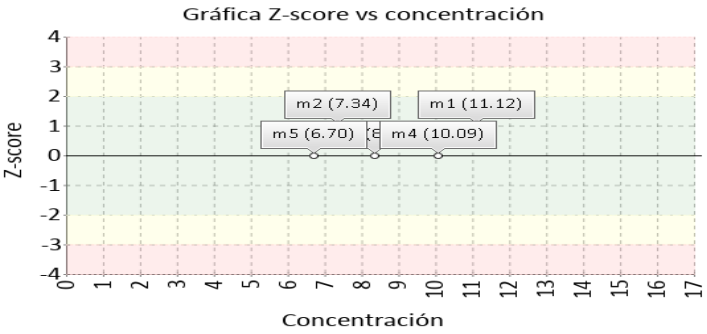
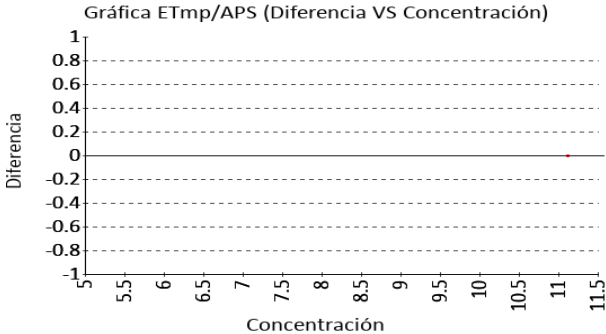
Tiroglobulina

6.70 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	6,81	0,4	1780	6,01 a 7,61	-1,62	-0,27	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 valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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

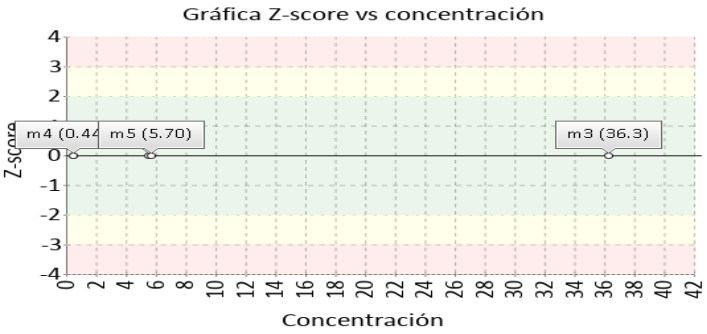
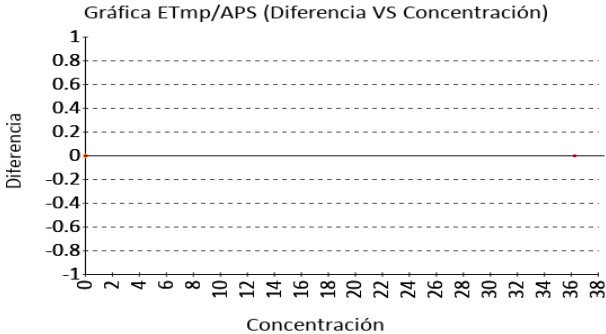


TSH

5.70 uUI/mL Roche Cobas e Electroquimioluminisc CLIA 20% APS
801 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	5,68	0,31	13061	5,06 a 6,3	0,35	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,93	0,29	14	5,34 a 6,52	-3,92	-0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,93	0,29	14	5,34 a 6,52	-3,92	-0,79	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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación	100232
		Laboratorio:	
		Ronda:	46
		Muestra:	5
		Código Muestra:	PB8005
		Fecha reporte:	2025-01-04
		Estado:	Evaluación original

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

Vitamina B12

610 pg/mL

Roche Cobas e
801

Electroquimioluminisc
encia (ECL)

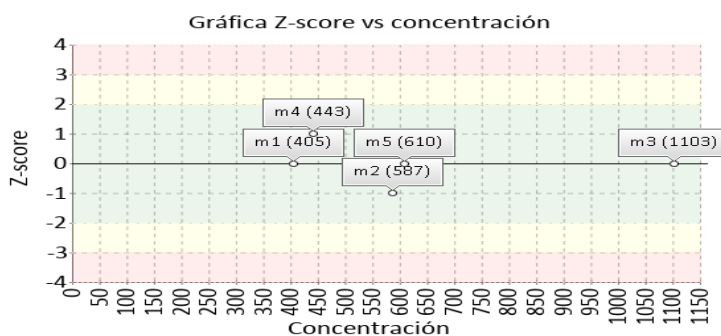
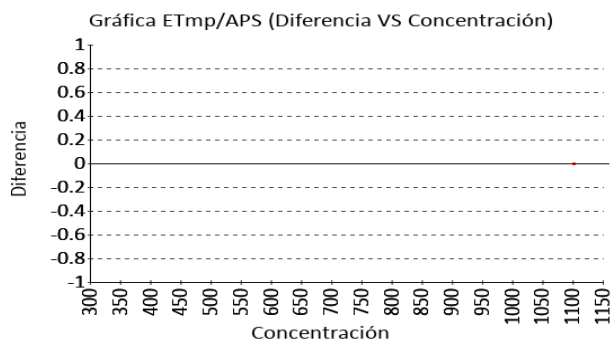
CLIA
2022

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	630,1	35,85	5637	558,4 a 701,8	-3,19	-0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	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 QAP.

(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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	PB8005
Fecha reporte:	2025-01-04
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 600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
3	Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
4	AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
5	Anti-TPO	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
6	Cortisol	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	51	No declarado		Trazable por metodología
7	DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
8	Estradiol	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
9	Ferritina	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
10	Folato	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
11	FSH	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
12	HGH	Maglumi 600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	Insulina	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
14	LH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
15	Progesterona	Maglumi 600	Chemiluminescence		No declarado	124	No trazable
16	Prolactina	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
17	PTH	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
18	T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
19	T3 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
20	T4 libre	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
21	T4 total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
22	Testosterona	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
23	Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
24	TSH	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
25	Vitamina B12	Roche Cobas e 801	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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo															Identificación Laboratorio:	100232
																Ronda:	46
																Muestra:	5
																Código Muestra:	PB8005
																Fecha reporte:	2025-01-04
																Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

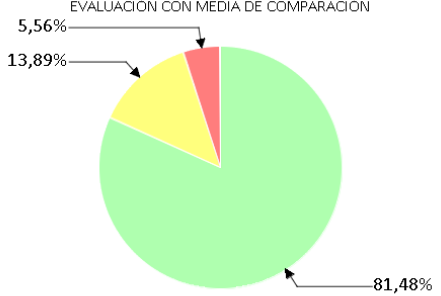
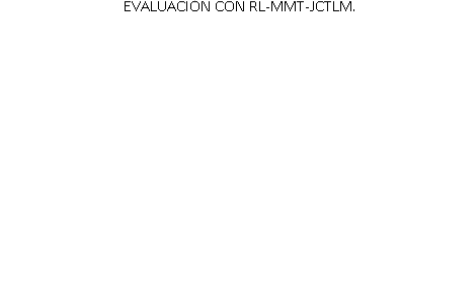
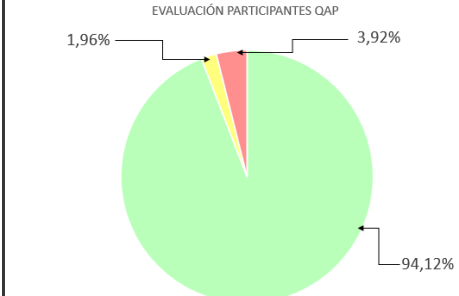
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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-Hydroxypogesterona	N/A	-1.93	N/A	N/A	-2.01	N/A	N/A	-0.52	-0.71	N/A	-0.07	N/A	N/A	-0.06	N/A			
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	2.55	0.28	N/A	0.56	-0.7	N/A	1.18	0.71	N/A	0.18	N/A	N/A	0.81	N/A			
3	Ácido Valpróico	N/A	N/A	N/A	N/A	-2.39	-1.1	N/A	1.87	N/A	N/A	-1.05	N/A	N/A	0.68	N/A			
4	AFP	N/A	-0.36	-0.27	N/A	0.02	N/A	N/A	-0.46	N/A	N/A	-2.22	N/A	N/A	-0.14	N/A			
5	Anti-TPO	N/A	N/A	4.69	N/A	N/A	0.62	N/A	N/A	0.24	N/A	N/A	-0.71	N/A	-0.65	N/A			
6	Cortisol	N/A	-0.91	1.06	N/A	-0.19	-0.66	N/A	-0.49	0.71	N/A	0.48	1.55	N/A	0.72	N/A			
7	DHEA-Sulfato	N/A	-2.38	N/A	N/A	-1.78	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1.78	N/A	N/A	-2.06	N/A			
8	Estradiol	N/A	2.53	1.24	N/A	0.24	-0.71	N/A	1.61	N/A	N/A	2.53	1.22	N/A	3.05	N/A			
9	Ferritina	N/A	-0.47	-0.13	N/A	-0.9	-0.61	N/A	N/A	N/A	N/A	1.55	0.7	N/A	-1.02	N/A			
10	Folato	N/A	0.4	-0.96	N/A	-1.45	N/A	N/A	0.27	N/A	N/A	-2.24	N/A	N/A	-0.9	N/A			
11	FSH	N/A	0.12	-1.18	N/A	-5.14	-4.6	N/A	-1.03	N/A	N/A	-2.32	N/A	N/A	-3.38	N/A			
12	HGH	N/A	N/A	N/A	N/A	2.09	0.71	N/A	2.58	0.71	N/A	-0.52	N/A	N/A	3.76	N/A			
13	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.75	1.33	N/A	N/A	N/A	N/A	0.94	N/A	N/A	-0.99	N/A			
14	LH	N/A	0	1.04	N/A	-1.36	N/A	N/A	-2.18	N/A	N/A	-2.05	N/A	N/A	-3.84	N/A			
15	Progesterona	N/A	N/A	-1.28	N/A	1.85	-0.55	N/A	-1.69	N/A	N/A	N/A	-0.96	N/A	0.33	N/A			
16	Prolactina	N/A	-0.26	0.71	N/A	-1	0.34	N/A	-1.23	N/A	N/A	0.41	N/A	N/A	-2.6	N/A			
17	PTH	N/A	-0.15	-0.46	N/A	0.43	0.28	N/A	0.72	N/A	N/A	0.16	N/A	N/A	0.28	N/A			
18	T3 libre	N/A	-0.16	0.22	N/A	-1.19	1.18	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.14	N/A	N/A	1.47	N/A			
19	T3 total	N/A	1.65	0.7	N/A	-0.36	0.71	N/A	0.6	N/A	N/A	1.22	N/A	N/A	0.46	N/A			
20	T4 libre	N/A	0.59	0.67	N/A	0.56	0.07	N/A	0.2	0.61	N/A	-0.83	-0.53	N/A	-0.56	N/A			
21	T4 total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1.5	N/A	N/A	-0.3	N/A	N/A	1.74	N/A			
22	Testosterona	N/A	-0.48	N/A	N/A	0.45	0.71	N/A	3.38	N/A	N/A	-0.71	N/A	N/A	-0.12	N/A			
23	Tiroglobulina	N/A	1.49	0.76	N/A	1.32	1.07	N/A	0.78	1.15	N/A	-0.08	N/A	N/A	-0.27	N/A			
24	TSH	N/A	0.31	0.53	N/A	-0.36	-0.46	N/A	-0.49	-1.1	N/A	-0.46	-2.05	N/A	0.06	-0.79			
25	Vitamina B12	N/A	-0	N/A	N/A	-1.2	-1.37	N/A	-0.57	N/A	N/A	1.21	N/A	N/A	-0.56	N/A			
Notificaciones		0 0 4 0			25 1 0			25 4 0			25 0 0			25 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	 Tardío	☒ Ausente	 Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	--	---	--

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio:	100232
		Ronda:	46
		Muestra:	5
		Código Muestra:	PB8005
		Fecha reporte:	2025-01-04
		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
89	15	6	0	0	48	1	2
81,48%	13,89%	5,56%	0%	0%	94,12%	1,96%	3,92%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
CoordinadorQAP
Programas QAP

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