



QAP-Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-I - Inmunoensayo

SERVICIOS ESPECIALES DE SALUD-HOSPITAL DE CALDAS

Correo electrónico: coordinacionlaboratorio@ses.com.co

Dirección: CII 48 N° 25-71

Ciudad: Manizales Caldas

País: Colombia

Contacto: Alejandro Ospina Valencia

Teléfono: 3164040024

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100129

Código de reporte: QAP-I-100129-48-2

Ronda: 48

Muestra: 2

Código de la muestra: CN002

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 13 / febrero / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
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:

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

Formula Media:

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

Formula Zscore:

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

Formula Incertidumbre:

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

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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
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	☒	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	14.7	ng/mL	17,63	ng/mL	1,56	Mensual	-1,88	Satisfactorio	Método
2	☒	Ácido Valpróico	Roche cobas c303	Enzimoimmunoensayo (EIA)	72.9	ug/mL	76,05	ug/mL	5,28	Acumulada	-0,6	Satisfactorio	Método
3	☒	AFP	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	101.8	ng/mL	96,91	ng/mL	6,89	Acumulada	0,71	Satisfactorio	Par
4	☒	Anti-Tiroglobulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	54.88	UI/mL	59,93	UI/mL	4,16	Acumulada	-1,21	Satisfactorio	Par
5	☒	Anti-TPO	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	34.67	UI/mL	33,24	UI/mL	1,82	Consenso	0,79	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	☒	CEA	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	16.07	ng/mL	16,12	ng/mL	0,65	Acumulada	-0,08	Satisfactorio	Par
7	☒	Cortisol	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	18.46	ug/dL	15,79	ug/dL	0,99	Acumulada	2,71	Alarma	Par
8	☒	Estradiol	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	189.1	pg/mL	181,1	pg/mL	7,84	Acumulada	1,02	Satisfactorio	Par
9	☒	Ferritina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	213	ng/mL	197,1	ng/mL	7,91	Acumulada	2,01	Alarma	Par
10	☒	Folato	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	6.67	ng/mL	8,13	ng/mL	0,69	Acumulada	-2,11	Alarma	Par
11	☒	FSH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	22.9	mUI/mL	21,85	mUI/mL	0,88	Acumulada	1,2	Satisfactorio	Par
12	☒	HCG cuantitativa	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	25.4	mUI/mL	23,82	mUI/mL	1,68	Acumulada	0,94	Satisfactorio	Par
13	☒	Insulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	69.1	uUI/mL	66,47	uUI/mL	2,5	Acumulada	1,05	Satisfactorio	Par
14	☒	LH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	23.37	mUI/mL	22,45	mUI/mL	0,88	Acumulada	1,05	Satisfactorio	Par
15	☒	Progesterona	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	10.84	ng/mL	10,28	ng/mL	0,45	Acumulada	1,25	Satisfactorio	Método
16	☒	Prolactina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	554.1	ng/mL	24,11	ng/mL	1,31	Acumulada	404,57	No satisfactorio	Par
17	☒	PSA libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.05	ng/mL	1,96	ng/mL	0,11	Acumulada	0,81	Satisfactorio	Método
18	☒	PSA total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.62	ng/mL	3,38	ng/mL	0,21	Acumulada	1,14	Satisfactorio	Par
19	☒	PTH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	103	pg/mL	95,65	pg/mL	7,6	Mensual	0,97	Satisfactorio	Método
20	☒	T3 libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	11.53	pg/mL	7,45	pg/mL	0,33	Acumulada	12,22	No satisfactorio	Par
21	☒	T3 total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.27	ng/mL	2,26	ng/mL	0,1	Acumulada	0,1	Satisfactorio	Par
22	☒	T4 libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.93	ng/dL	2,74	ng/dL	0,14	Acumulada	1,33	Satisfactorio	Par
23	☒	T4 total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	10.03	ug/dL	9,53	ug/dL	0,99	Inserto	0,51	Satisfactorio	Par
24	☒	Testosterona	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	4.55	ng/mL	4,1	ng/mL	0,19	Acumulada	2,34	Alarma	Par
25	☒	Tiroglobulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	6.37	ng/mL	6,81	ng/mL	0,38	Acumulada	-1,15	Satisfactorio	Par
26	☒	TSH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	5.82	uUI/mL	5,68	uUI/mL	0,31	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par
27	☒	Vitamina B12	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	575	pg/mL	630,1	pg/mL	35,85	Acumulada	-1,54	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 EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio: Ronda: Muestra: Código Muestra: Fecha reporte: Estado:	100129 48 2 CN002 2025-01-13 Evaluación original
--	---	--	---

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-X_{pt}: Unidades del valor aceptado como verdadero			
U-LAB: Unidades de laboratorio		M-REF: Método de referencia		D% Diferencia porcentual %			

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



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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

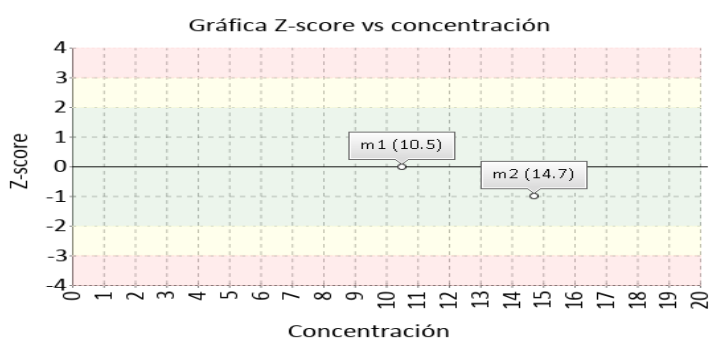
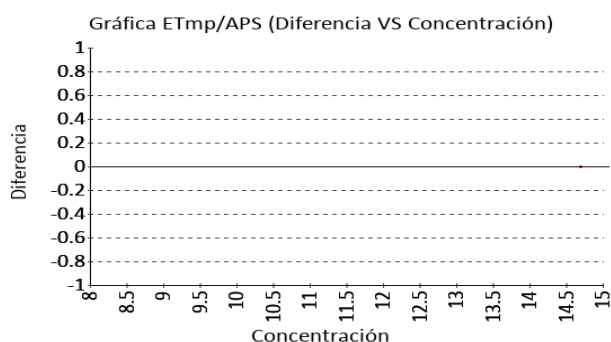
25-Hydroxy Vitamin D (Total)

14.7 ng/mL Roche cobas e402 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	-16,62	-1,88	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

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



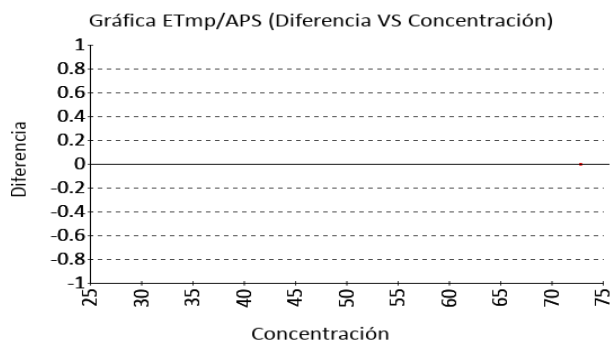
Ácido Valpróico

72.9 ug/mL Roche cobas c303 Enzimoinmunoensayo (EIA) 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	76,05	5,28	3228	65,49 a 86,61	-4,14	-0,6	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

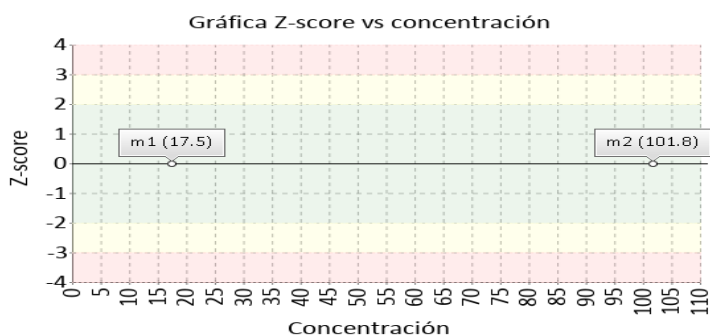
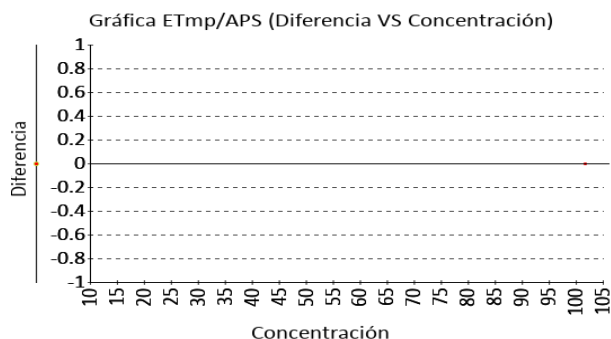
AFP

101.8 ng/mL Roche cobas e402 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	96,91	6,89	1235	83,13 a 110,69	5,05	0,71	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

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



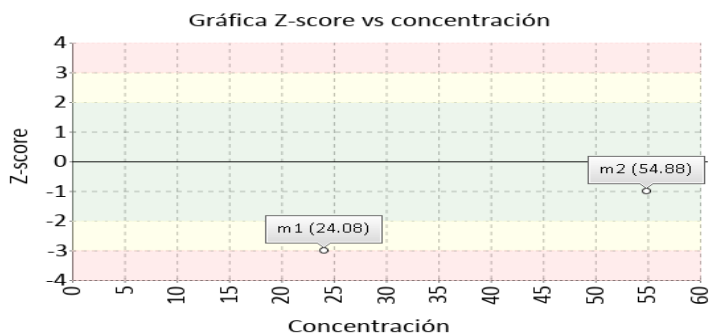
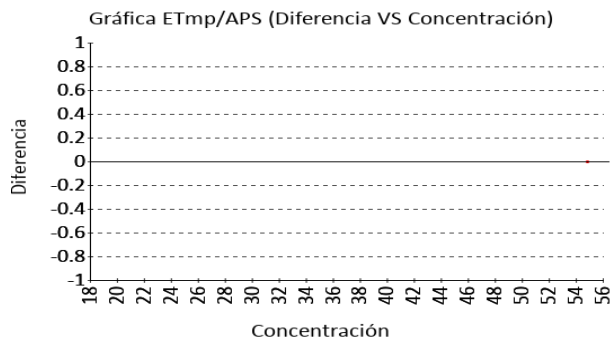
Anti-Tiroglobulina

54.88 UI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL) VB DES .EFLM.2 2024 27.62% 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	59,93	4,16	136	51,61 a 68,25	-8,43	-1,21	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

Anti-TPO

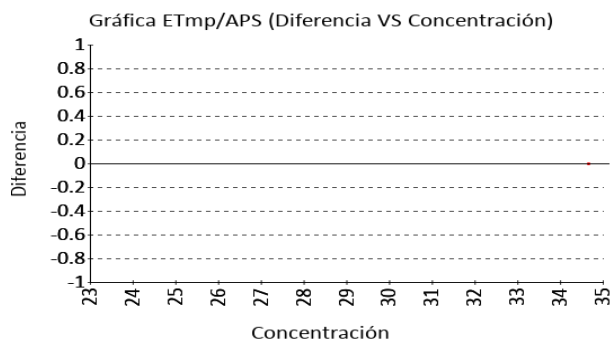
34.67 UI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL)

- - % 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	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	7,3	2,51	Alarma
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



CEA

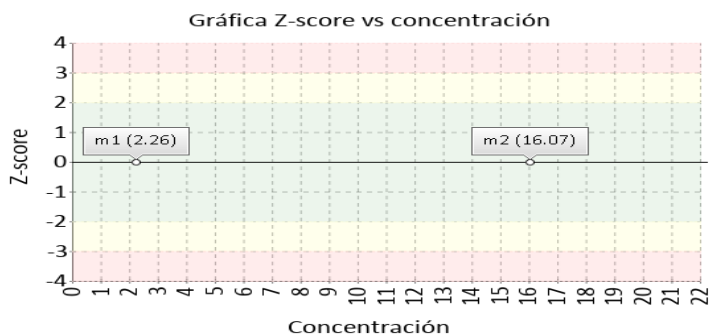
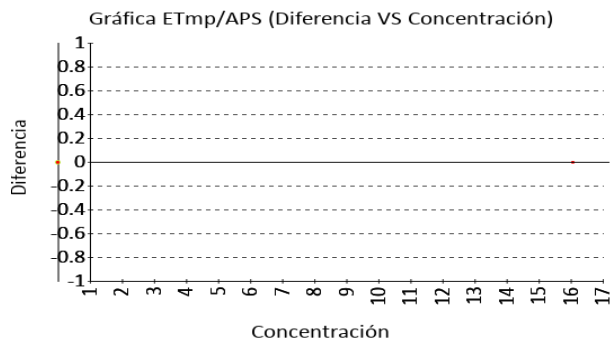
16.07 ng/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL)

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	16,12	0,65	2165	14,82 a 17,42	-0,31	-0,08	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

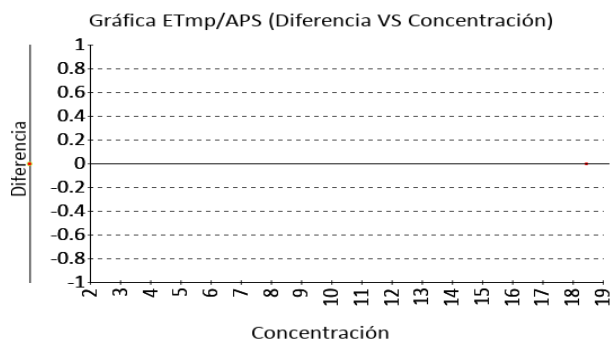
Cortisol

18.46 ug/dL Roche cobas e402 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	15,79	0,99	2959	13,82 a 17,76	16,91	2,71	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

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



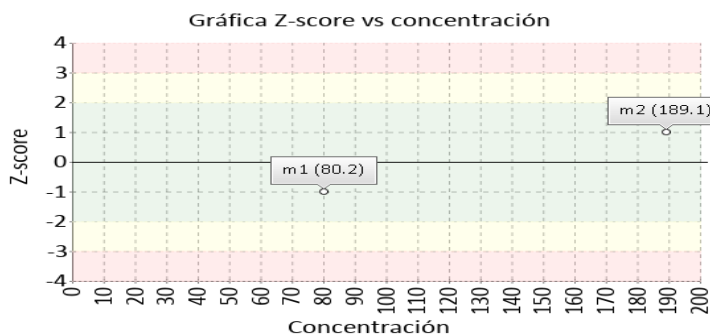
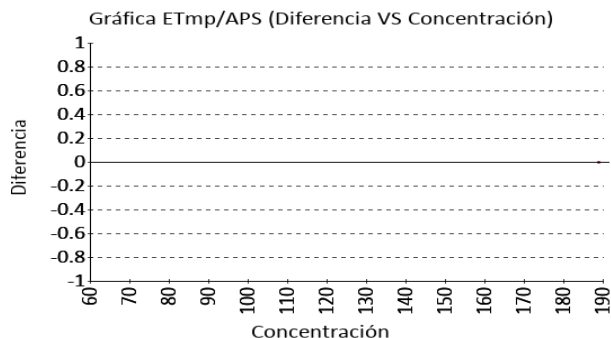
Estradiol

189.1 pg/mL Roche cobas e402 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	181,1	7,84	5244	165,42 a 196,78	4,42	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

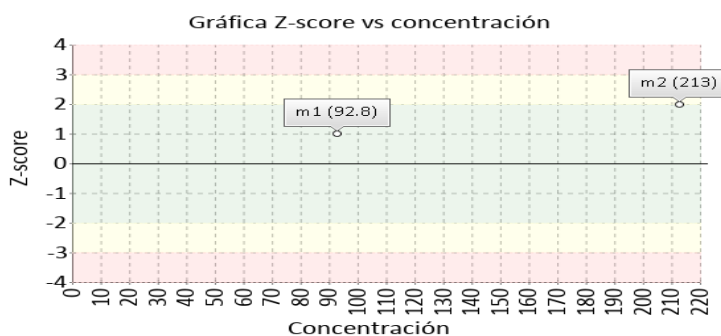
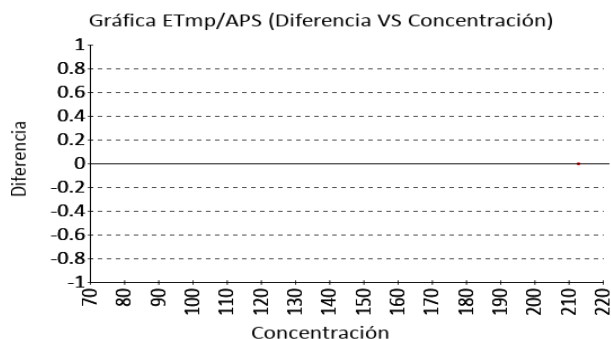
Ferritina

213 ng/mL Roche cobas e402 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	197,1	7,91	2672	181,28 a 212,92	8,07	2,01	Alarma
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

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



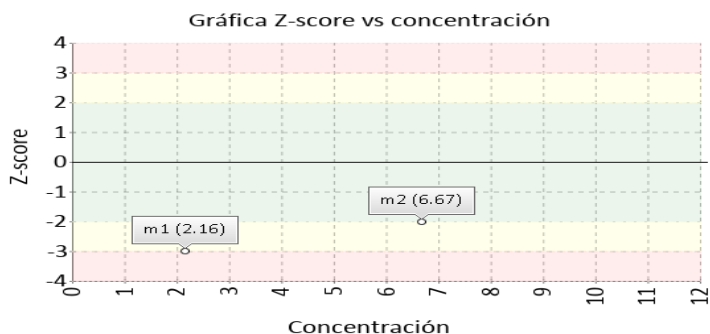
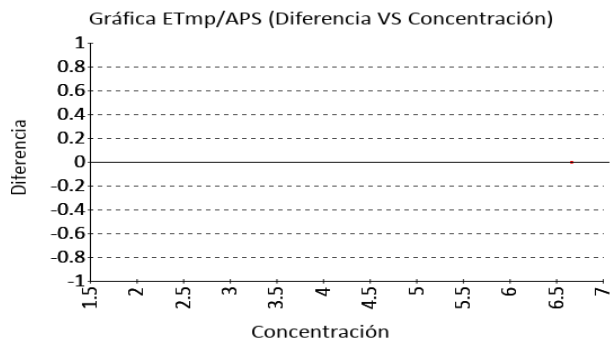
Folato

6.67 ng/mL Roche cobas e402 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	8,13	0,69	1441	6,75 a 9,51	-17,96	-2,11	Alarma
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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

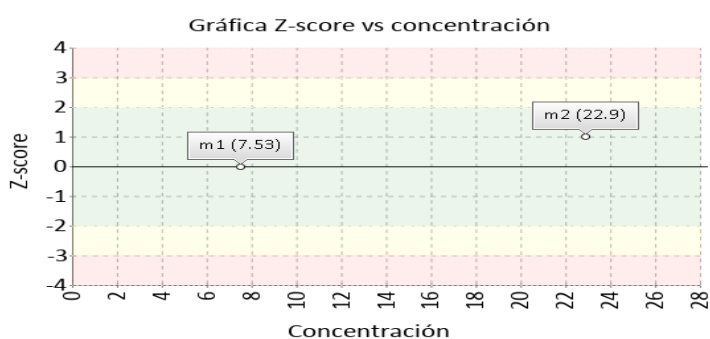
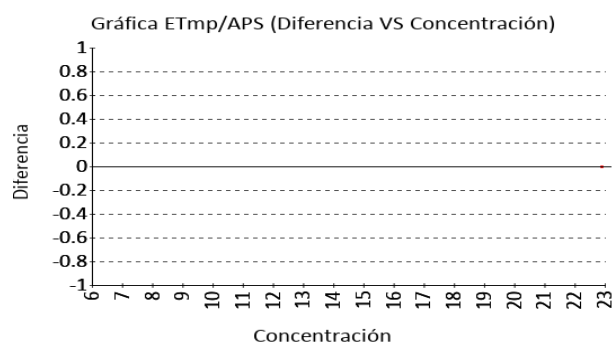
FSH

22.9 mUI/mL Roche cobas e402 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	21,85	0,88	5322	20,1 a 23,6	4,81	1,2	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

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

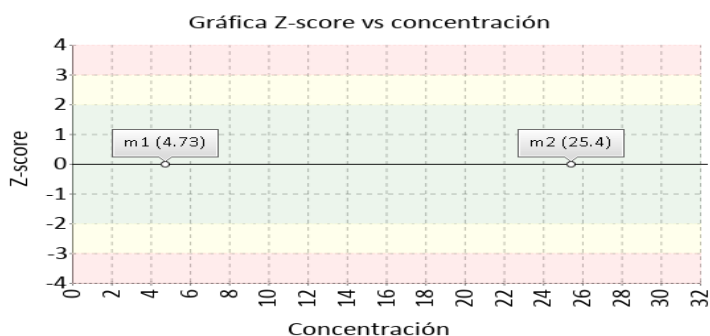
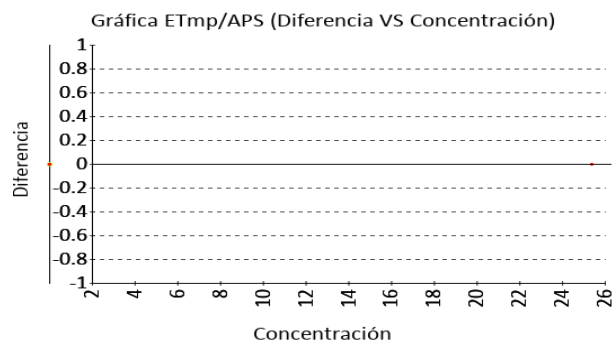
**HCG cuantitativa**

25.4 mUI/mL Roche cobas e402 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	23,82	1,68	1289	20,46 a 27,18	6,63	0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología 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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

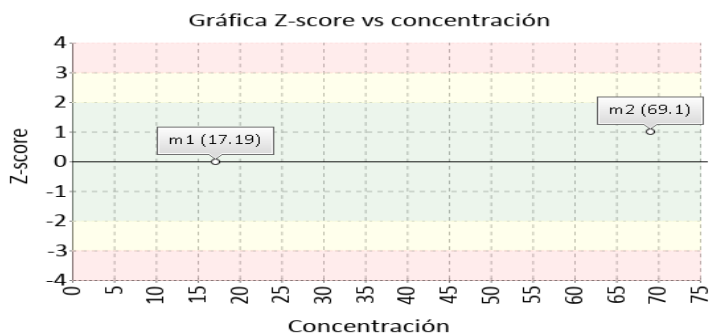
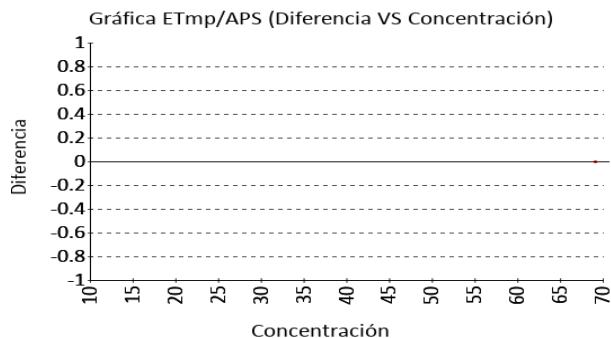
Insulina

69.1 uUI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc VB MIN. 47.2% APS
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	66,47	2,5	1790	61,47 a 71,47	3,96	1,05	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

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



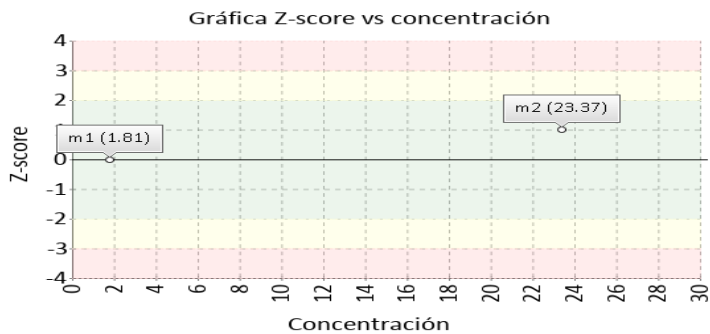
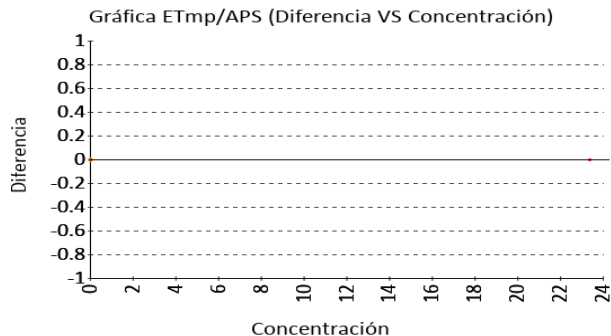
LH

23.37 mUI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc CLIA 20% APS
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	22,45	0,88	5015	20,69 a 24,21	4,1	1,05	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

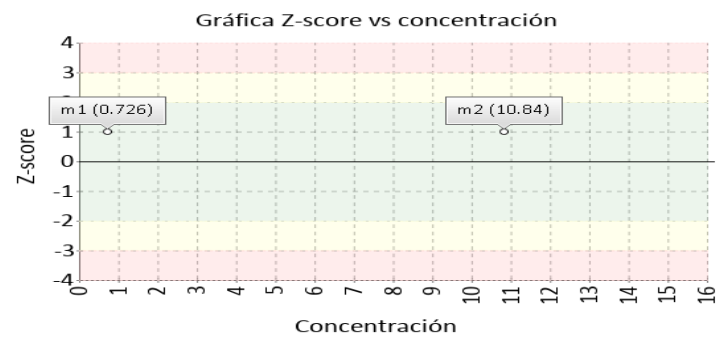
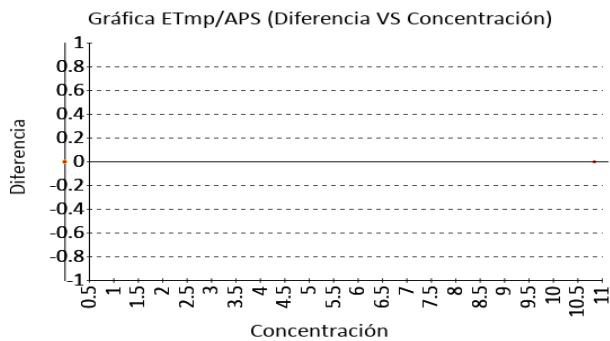
Progesterona

10.84 ng/mL Roche cobas e402 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	10,28	0,45	20002	9,38 a 11,18	5,45	1,25	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

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



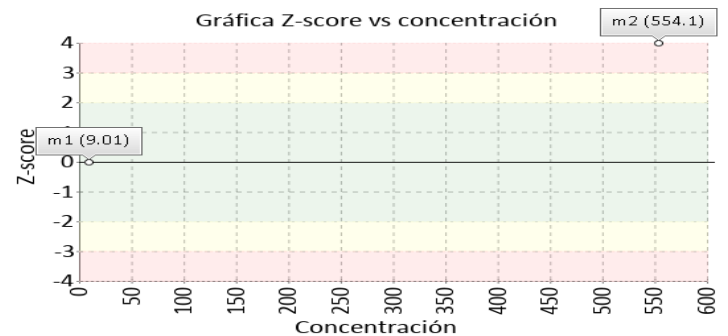
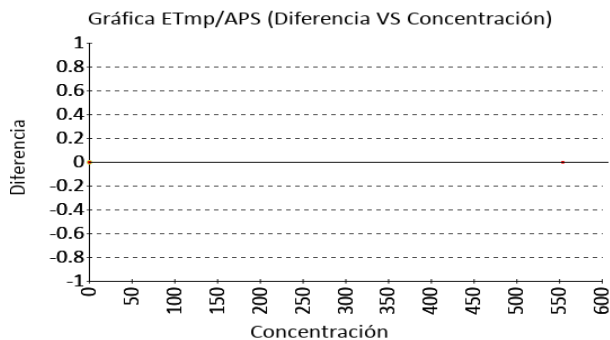
Prolactina

554.1 ng/mL Roche cobas e402 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	24,11	1,31	5051	21,49 a 26,73	2198,22	404,57	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma 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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

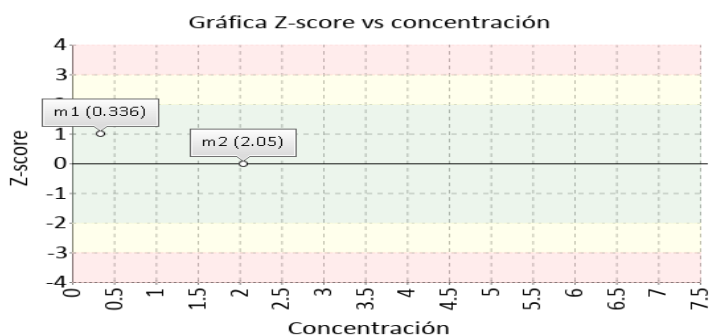
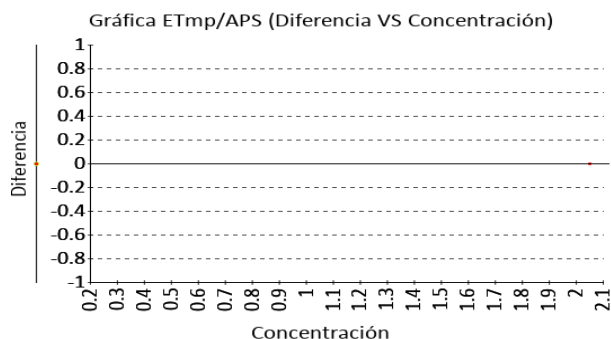
PSA libre

2.05 ng/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,96	0,11	3103	1,74 a 2,18	4,59	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

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



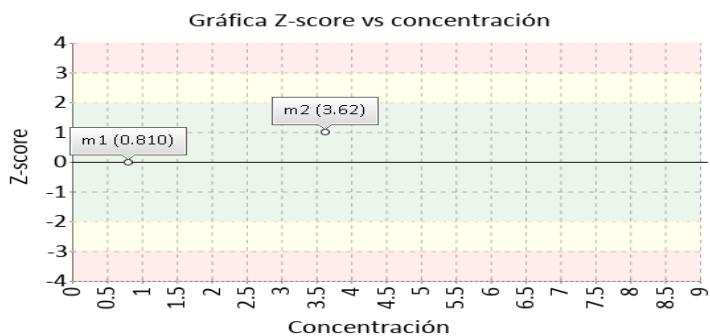
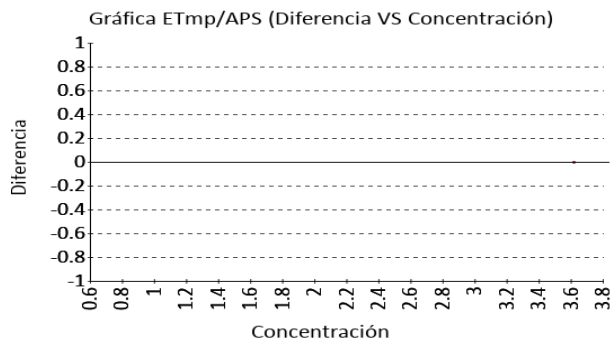
PSA total

3.62 ng/mL Roche cobas e402 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	3,38	0,21	1710	2,96 a 3,8	7,1	1,14	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

(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	100129	
	100129	
	100129	
	100129	
	100129	
	100129	
	100129	

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

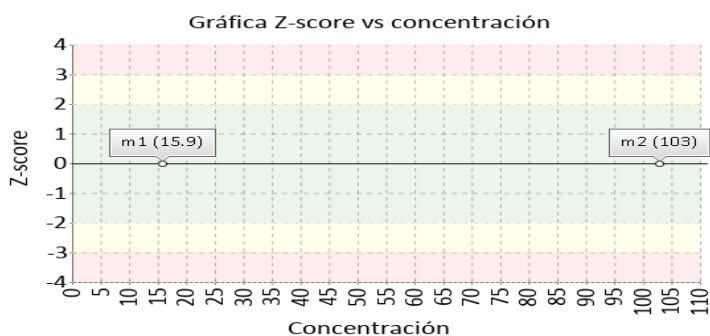
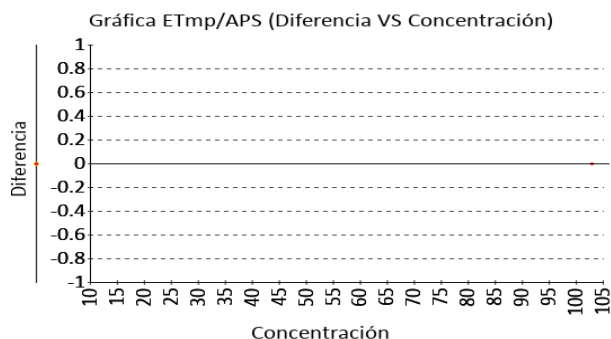
PTH

103 pg/mL Roche cobas e402 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	95,65	7,6	339	80,45 a 110,85	7,68	0,97	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

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



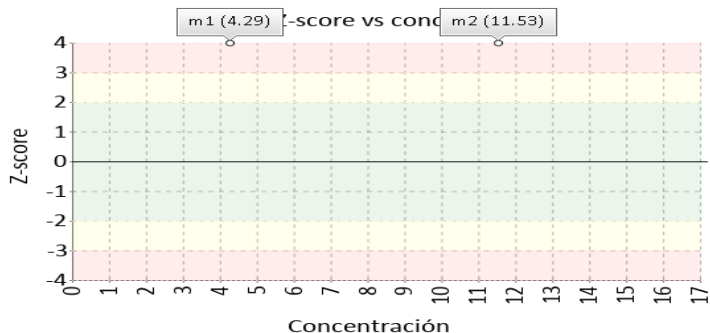
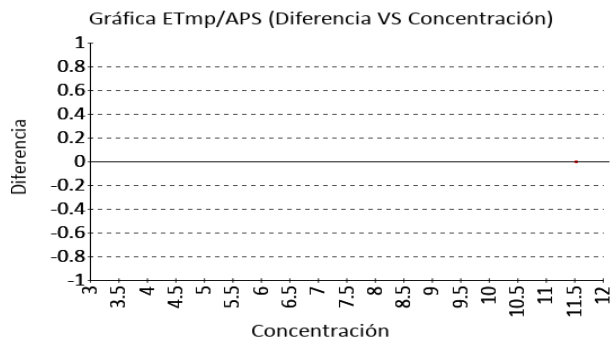
T3 libre

11.53 pg/mL Roche cobas e402 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	7,45	0,33	8264	6,78 a 8,12	54,77	12,22	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

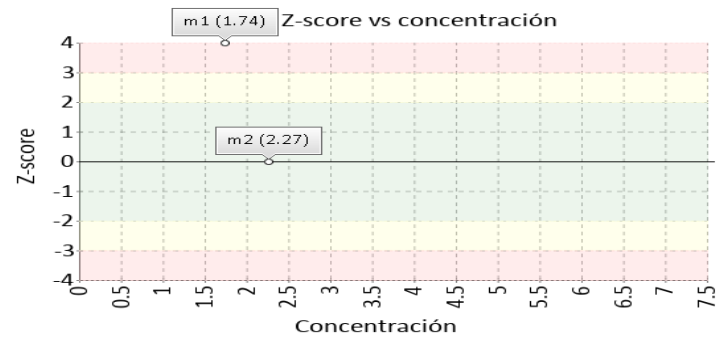
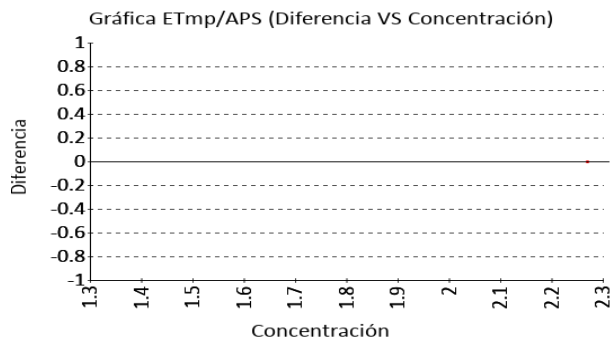
T3 total

2.27 ng/mL Roche cobas e402 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	2,26	0,1	1123	2,06 a 2,46	0,44	0,1	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

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



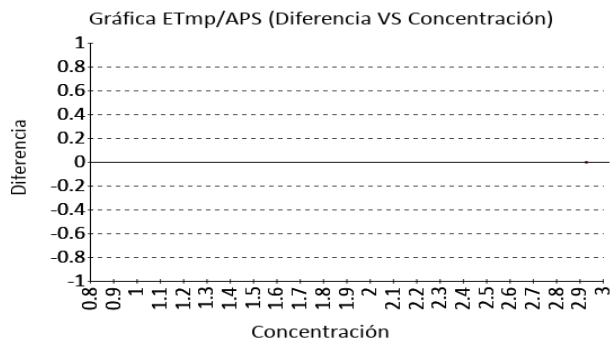
T4 libre

2.93 ng/dL Roche cobas e402 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	6,93	1,33	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

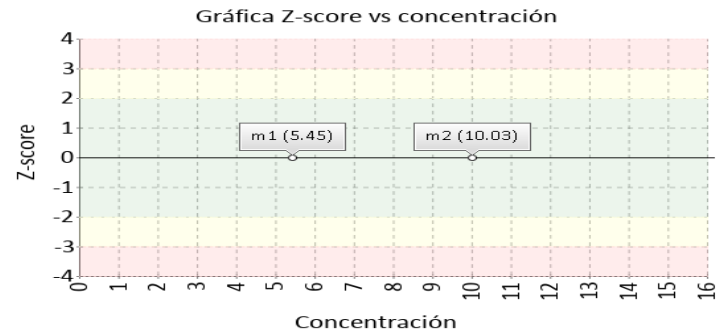
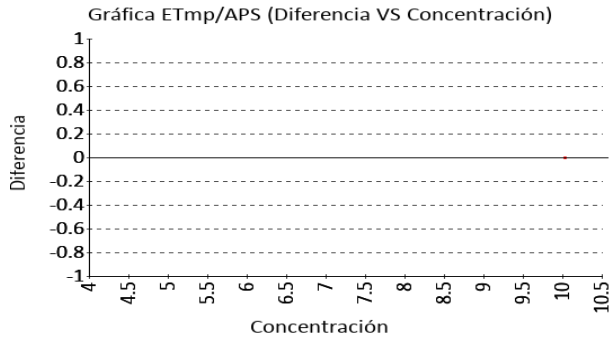
T4 total

10.03 ug/dL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc VB MIN. 13% APS
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 inserto	9,53	0,99	N/A	7,55 a 11,51	5,25	0,51	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

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



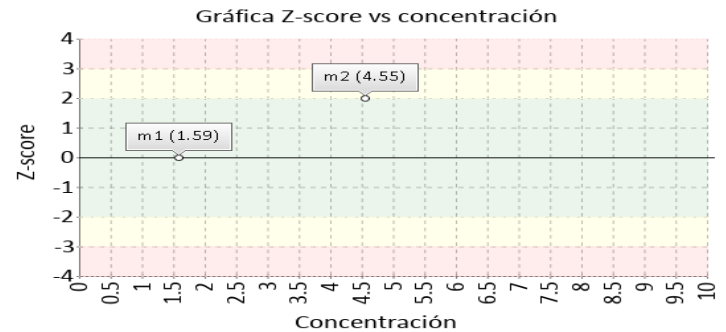
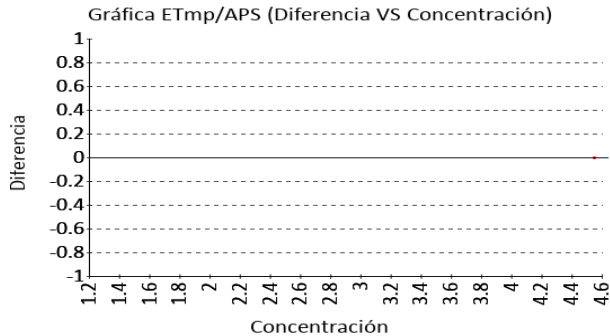
Testosterona

4.55 ng/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc CLIA 30% APS
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	4,1	0,19	3219	3,72 a 4,48	10,98	2,34	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

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

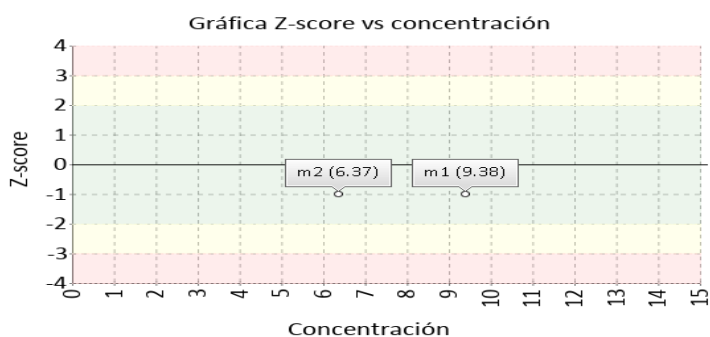
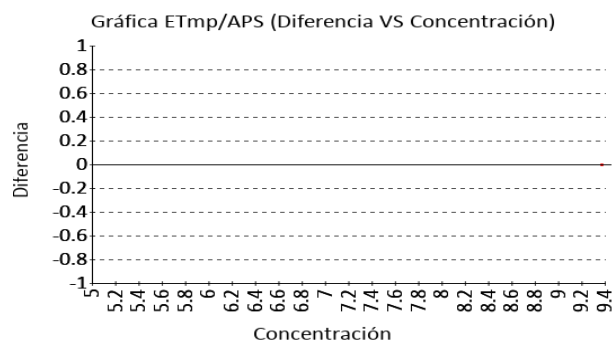
Tiroglobulina

6.37 ng/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc VB MIN. 43.7% APS
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	0,38	1951	6,04 a 7,58	-6,46	-1,15	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

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



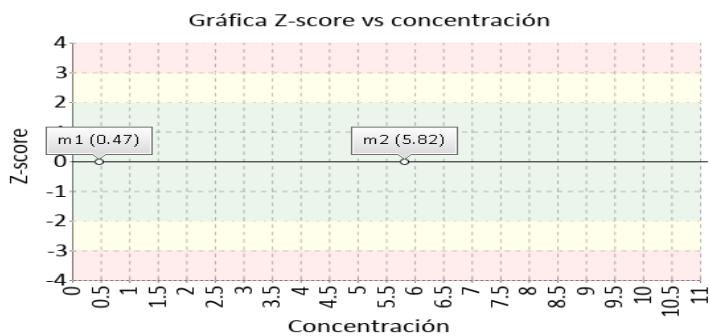
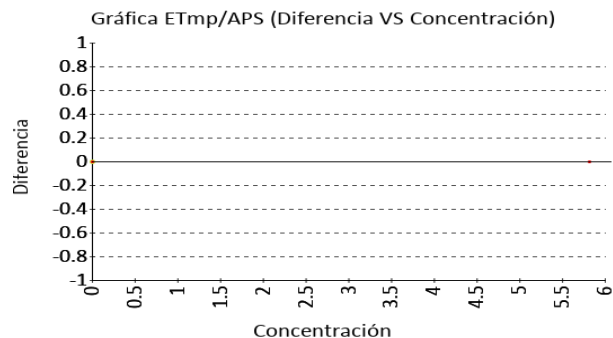
TSH

5.82 uUI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc CLIA 20% APS
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	2,46	0,45	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
Estado:	Evaluación original

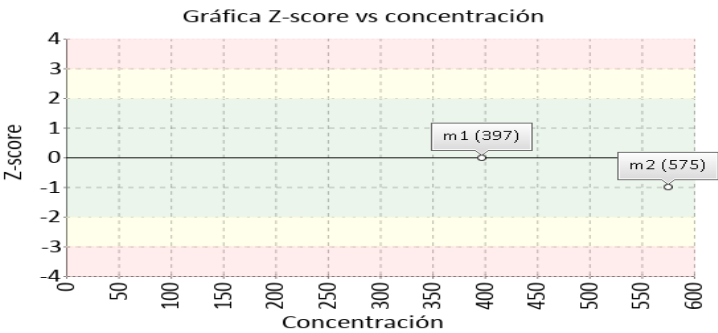
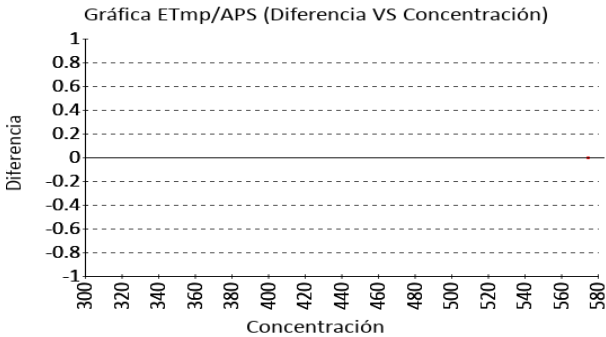
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12	575 pg/mL	Roche cobas e402	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	630,1	35,85	5637	558,4 a 701,8	-8,74	-1,54	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

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	2
Código Muestra:	CN002
Fecha reporte:	2025-01-13
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	A-15	Ácido Sulfanílico Diazotizado		Betacuantificación		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
3	Ácido Valpróico	Roche cobas c303	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
4	AFP	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
5	Anti-Tiroglobulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
6	Anti-TPO	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
7	CEA	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
8	Cortisol	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	51	No declarado		Trazable por metodología
9	Estradiol	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
10	Ferritina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
11	Folato	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
12	FSH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
13	HCG cuantitativa	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
14	Insulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
15	LH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
16	Progesterona	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado	124	No trazable
17	Prolactina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
18	PSA libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
19	PSA total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
20	PTH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
21	T3 libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
22	T3 total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
23	T4 libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
24	T4 total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
25	Testosterona	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
26	Tiroglobulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
27	TSH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable

28	Vitamina B12	Roche cobas e402	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:	100129
											Ronda:	48
											Muestra:	2
											Código Muestra:	CN002
											Fecha reporte:	2025-01-13
											Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

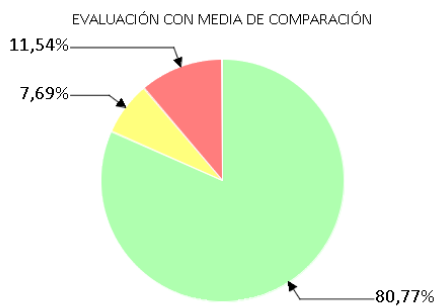
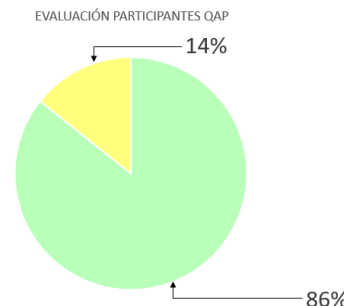
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	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
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	-0,47	-1,29	N/A	-1,88	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
3	Ácido Valpróico	N/A	-0,57	N/A	N/A	-0,6	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	AFP	N/A	0,86	N/A	N/A	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
5	Anti-Tiroglobulina	N/A	-3,7	N/A	N/A	-1,21	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
6	Anti-TPO	N/A	1,28	N/A	N/A	N/A	2,51	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	CEA	N/A	-0,55	-1,32	N/A	-0,08	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
8	Cortisol	N/A	1,39	2,24	N/A	2,71	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
9	Estradiol	N/A	-1,51	-1,68	N/A	1,02	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	Ferritina	N/A	1,73	0,63	N/A	2,01	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
11	Folato	N/A	-3,19	N/A	N/A	-2,11	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
12	FSH	N/A	-0,19	N/A	N/A	1,2	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
13	HCG cuantitativa	N/A	0,27	N/A	N/A	0,94	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
14	Insulina	N/A	-0,32	N/A	N/A	1,05	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
15	LH	N/A	-0,38	N/A	N/A	1,05	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
16	Progesterona	N/A	1,77	N/A	N/A	1,25	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
17	Prolactina	N/A	0,64	N/A	N/A	404,57	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
18	PSA libre	N/A	1,28	N/A	N/A	0,81	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
19	PSA total	N/A	-0,93	N/A	N/A	1,14	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
20	PTH	N/A	-0,2	N/A	N/A	0,97	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
21	T3 libre	N/A	8,67	N/A	N/A	12,22	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
22	T3 total	N/A	12,52	N/A	N/A	0,1	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
23	T4 libre	N/A	0,76	1,03	N/A	1,33	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
24	T4 total	N/A	0,68	N/A	N/A	0,51	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
25	Testosterona	N/A	0,35	N/A	N/A	2,34	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
26	Tiroglobulina	N/A	-1,16	N/A	N/A	-1,15	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
27	TSH	N/A	0,42	-0,9	N/A	0,45	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
28	Vitamina B12	N/A	-0,26	N/A	N/A	-1,54	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
Notificaciones		28 0 0			28 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	 Tardío	☒ Ausente	 Revalorado
---	---	---	--	--	---------------	--	---	--

 Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio:	100129
		Ronda:	48
		Muestra:	2
		Código Muestra:	CN002
		Fecha reporte:	2025-01-13
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 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
43	4	6	0	0	6	2	0
.81.13%	7.55%	11.32%	0%	0%	75%	25%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora E.

Aprobado por:
 Coordinador QAP
 Programas QAP

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