



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-100129-48-3

Ronda: 48

Muestra: 3

Código de la muestra: CN003

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 20 / marzo / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
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:

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

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:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	8.59	ng/mL	10,88	ng/mL	1,64	Acumulada	-1,4	Satisfactorio	Par
2		AFP	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	230	ng/mL	215,3	ng/mL	15,04	Acumulada	0,98	Satisfactorio	Par
3		Anti-Tiroglobulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	166	UI/mL	49,48	UI/mL	5,51	Acumulada	21,15	No satisfactorio	Par
4		CEA	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	28.35	ng/mL	32,09	ng/mL	1,4	Acumulada	-2,67	Alarma	Par
5		Cortisol	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	25.70	ug/dL	26,28	ug/dL	1,65	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
6		Estradiol	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	395.2	pg/mL	382,2	pg/mL	14,96	Acumulada	0,87	Satisfactorio	Par
7		Ferritina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	441	ng/mL	419,5	ng/mL	23,68	Acumulada	0,91	Satisfactorio	Par
8		Folato	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	12.5	ng/mL	13,28	ng/mL	1,15	Acumulada	-0,68	Satisfactorio	Par
9		FSH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	43.8	mUI/mL	43,15	mUI/mL	2,18	Acumulada	0,3	Satisfactorio	Par
10		HCG cuantitativa	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	231	mUI/mL	218,8	mUI/mL	10,01	Acumulada	1,22	Satisfactorio	Par
11		Insulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	197	uUI/mL	203,9	uUI/mL	9,41	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Par
12		LH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	72.42	mUI/mL	74,91	mUI/mL	3,4	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Par
13		Progesterona	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	29.57	ng/mL	26,81	ng/mL	0,95	Acumulada	2,9	Alarma	Par
14		Prolactina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	58.52	ng/mL	55,75	ng/mL	2,34	Acumulada	1,18	Satisfactorio	Par
15		PSA libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	11.00	ng/mL	10,69	ng/mL	0,48	Acumulada	0,64	Satisfactorio	Par
16		PSA total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	20.2	ng/mL	19,21	ng/mL	1,11	Acumulada	0,89	Satisfactorio	Par
17		PTH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	307	pg/mL	278,9	pg/mL	14,6	Acumulada	1,92	Satisfactorio	Par
18		T3 libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	23.62	pg/mL	15,2	pg/mL	0,63	Acumulada	13,39	No satisfactorio	Par
19		T3 total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.89	ng/mL	3,8	ng/mL	0,12	Acumulada	0,73	Satisfactorio	Par
20		T4 libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	5.19	ng/dL	5,12	ng/dL	0,24	Acumulada	0,3	Satisfactorio	Par
21		T4 total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	15.17	ug/dL	13,37	ug/dL	0,85	Mensual	2,12	Alarma	Par
22		Testosterona	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	9.73	ng/mL	8,3	ng/mL	0,37	Acumulada	3,9	No satisfactorio	Par
23		Tiroglobulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	7.79	ng/mL	7,93	ng/mL	0,42	Acumulada	-0,33	Satisfactorio	Par
24		TSH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	36.9	uUI/mL	37,14	uUI/mL	1,31	Acumulada	-0,18	Satisfactorio	Par
25		Vitamina B12	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1074	pg/mL	1142	pg/mL	47,25	Acumulada	-1,44	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

<p>Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.</p>	<p>Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.</p>	<p>No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.</p>	 Tardío	 Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	---	--



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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

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

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

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



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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

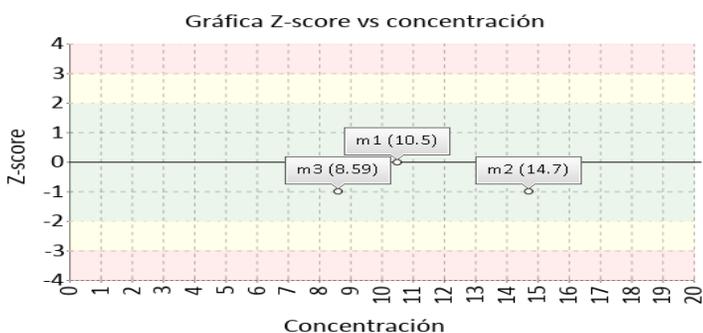
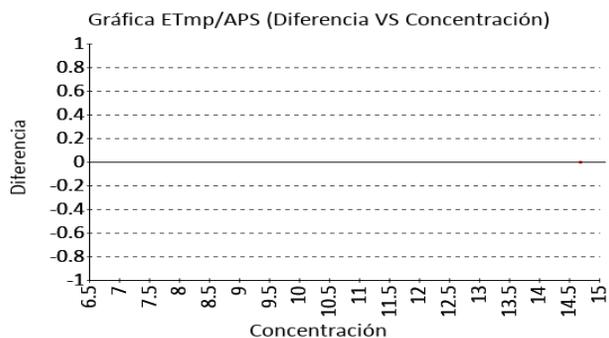
25-Hydroxy Vitamin D (Total)

8.59 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	10,88	1,64	513	7,6 a 14,16	-21,05	-1,4	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



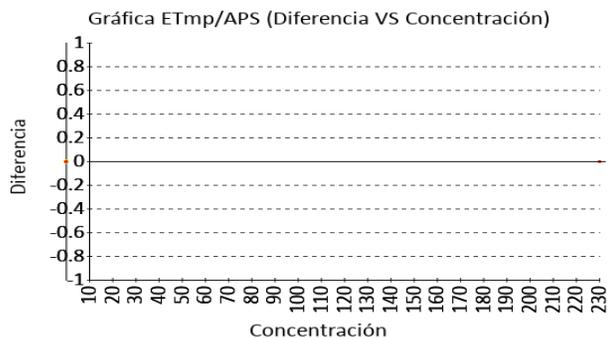
AFP

230 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	215,3	15,04	6763	185,22 a 245,38	6,83	0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	223,29	22,38	9	178.53 a 268.06	3	0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

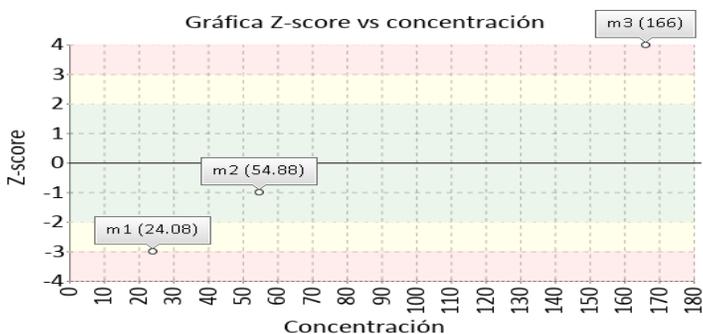
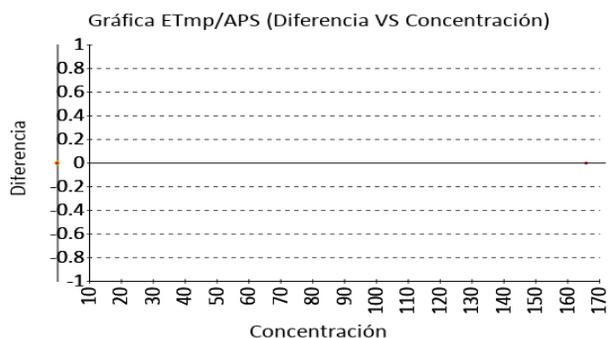
Anti-Tiroglobulina

166 UI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc VB DES 27.62%
 encia (ECL) .EFLM.2 APS
 024

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	49,48	5,51	2461	38,46 a 60,5	235,49	21,15	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



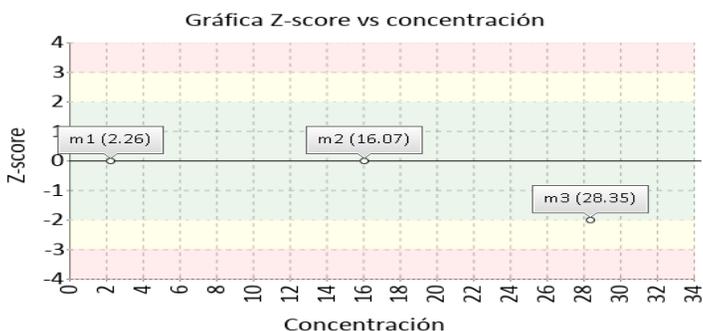
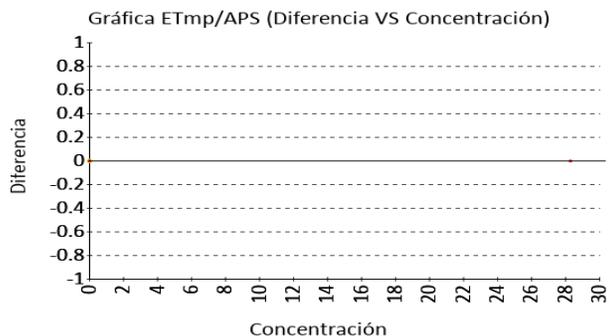
CEA

28.35 ng/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc CLIA 15% 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	32,09	1,4	9719	29,29 a 34,89	-11,65	-2,67	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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

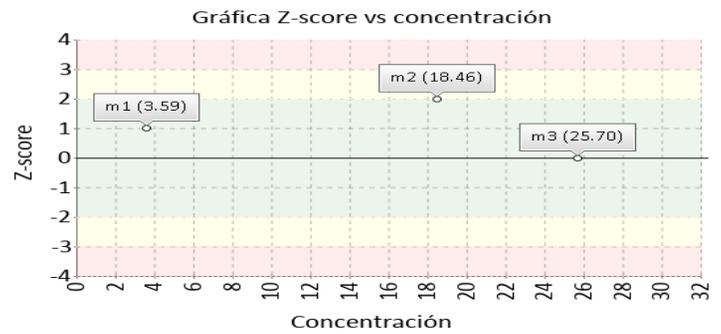
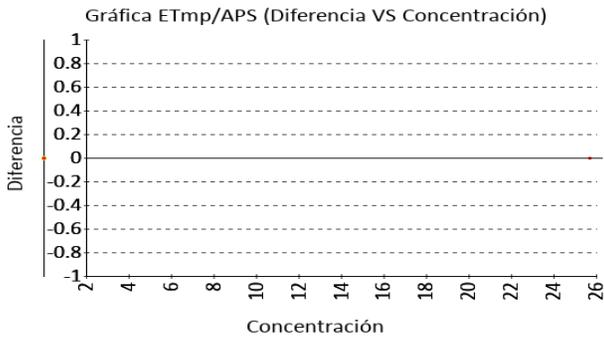
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Cortisol **25.70 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	26,28	1,65	9277	22,98 a 29,58	-2,21	-0,35	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

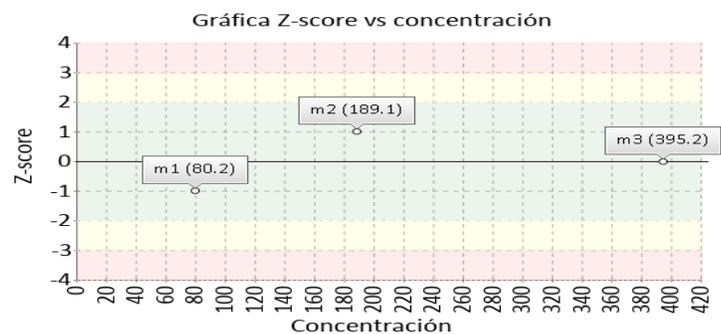
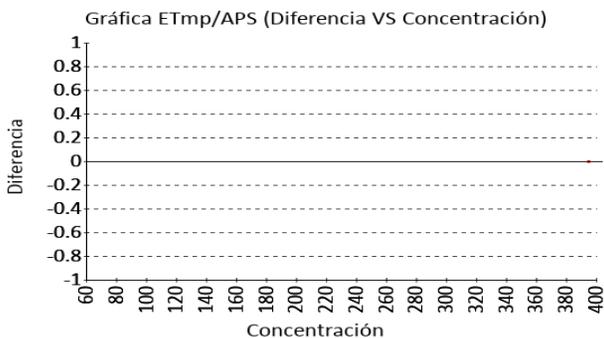


Estradiol **395.2 pg/mL** Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

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	382,2	14,96	8178	352,28 a 412,12	3,4	0,87	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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

Ferritina

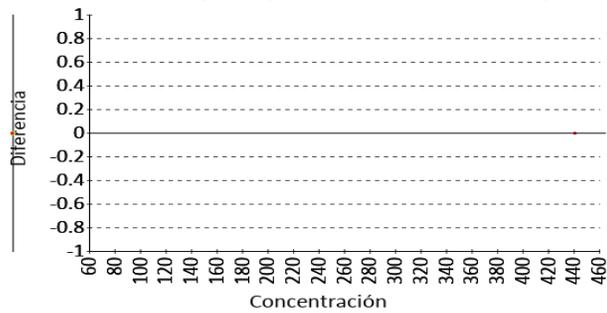
441 ng/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% APS

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	419,5	23,68	9953	372,14 a 466,86	5,13	0,91	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

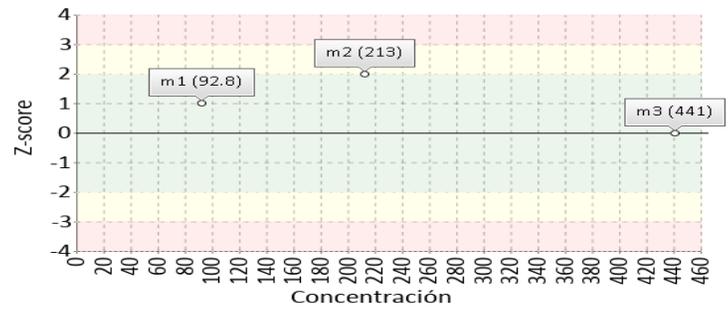
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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



Folato

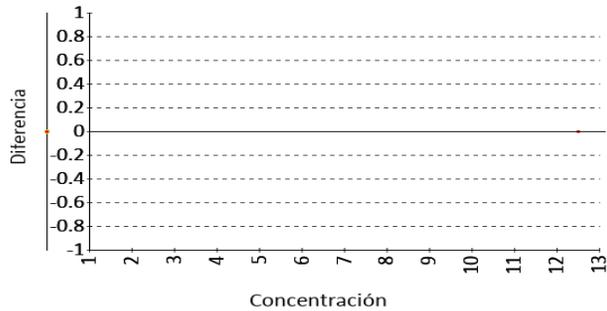
12.5 ng/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

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	13,28	1,15	7915	10,98 a 15,58	-5,87	-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

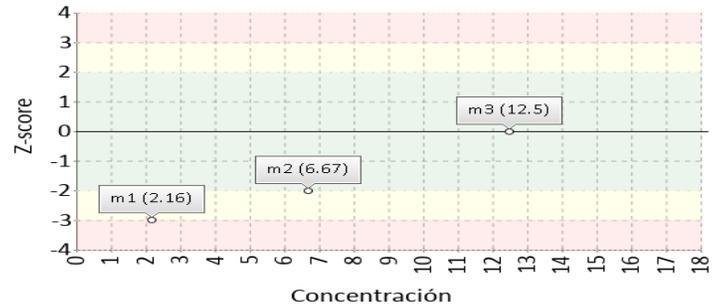
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

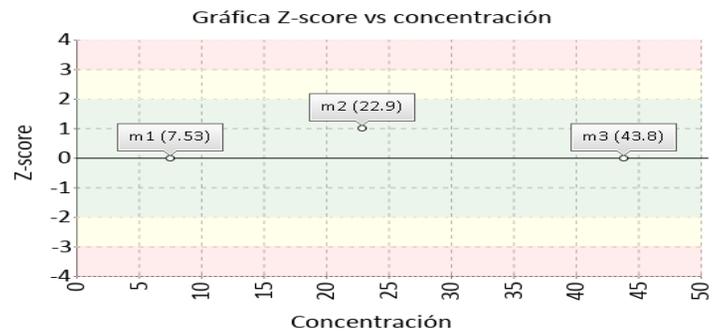
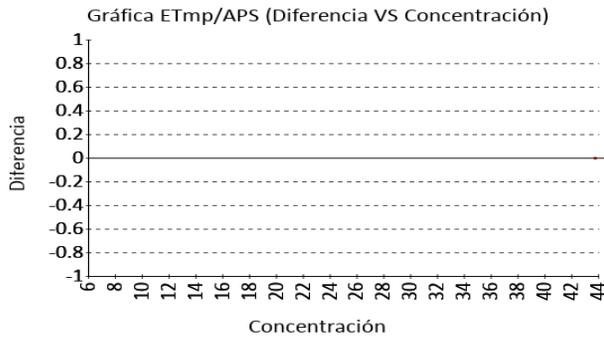
FSH

43.8 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	43,15	2,18	9498	38,79 a 47,51	1,51	0,3	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



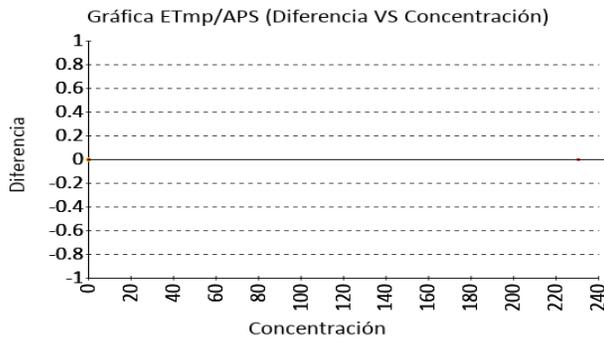
HCG cuantitativa

231 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	218,8	10,01	4368	198,78 a 238,82	5,58	1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	228,75	7,77	11	213.2 a 244.3	0,98	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

Insulina

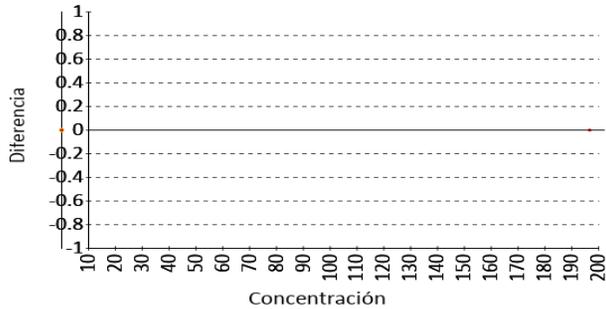
197 uUI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc VB MIN. 47.2% APS
 encia (ECL) EFLM.2
 024

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	203,9	9,41	7990	185,08 a 222,72	-3,38	-0,73	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

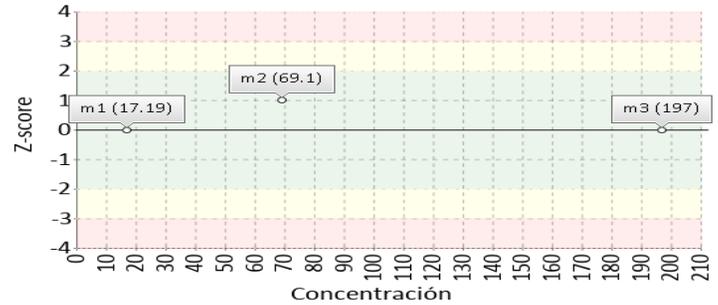
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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



LH

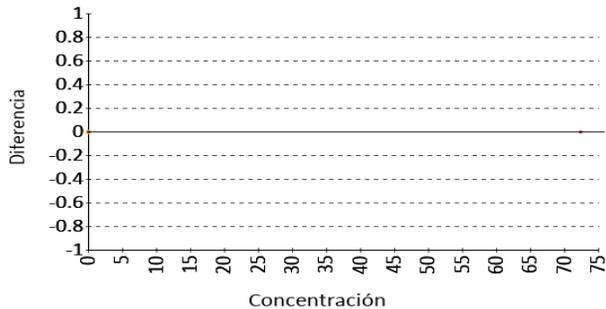
72.42 mUI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminisc CLIA 20% APS
 encia (ECL) 2022

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	74,91	3,4	9092	68,11 a 81,71	-3,32	-0,73	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

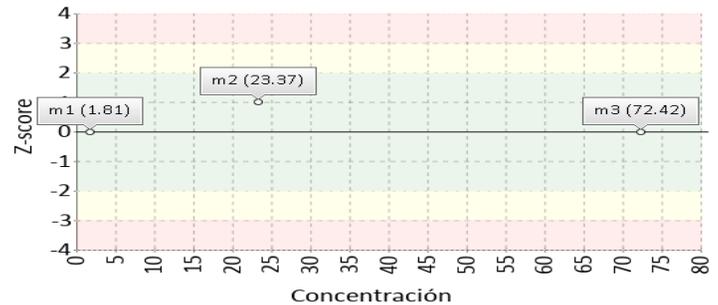
* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

(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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

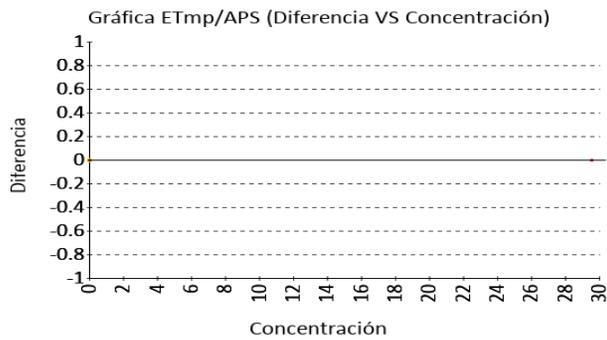
Progesterona

29.57 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	26,81	0,95	3293	24,91 a 28,71	10,29	2,9	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



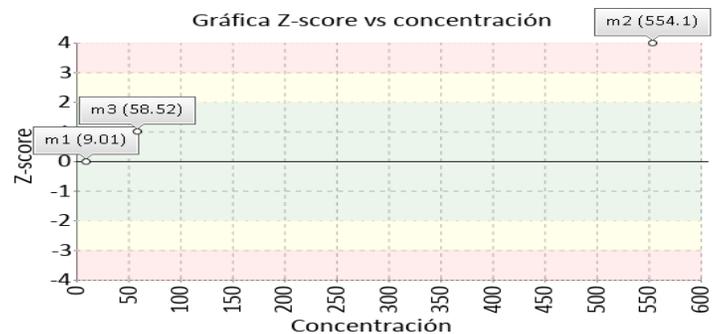
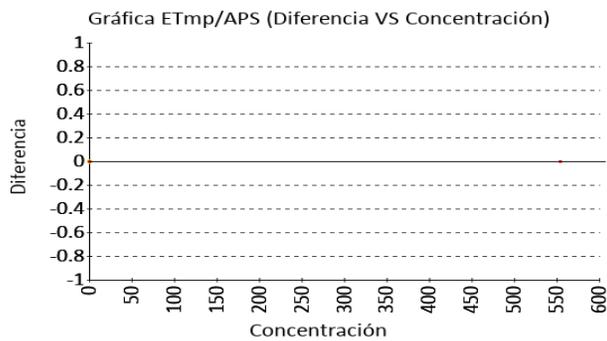
Prolactina

58.52 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	55,75	2,34	9860	51,07 a 60,43	4,97	1,18	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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

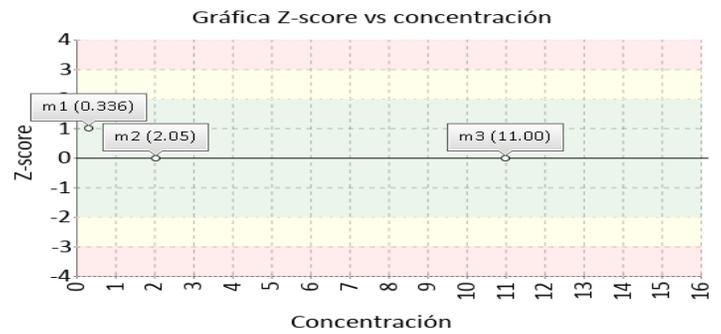
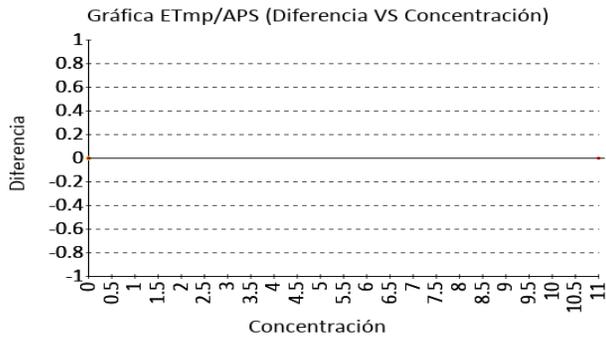
PSA libre

11.00 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	10,69	0,48	4828	9,73 a 11,65	2,9	0,64	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



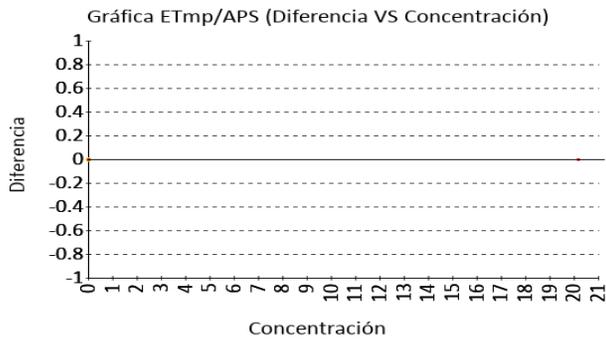
PSA total

20.2 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	19,21	1,11	13975	16,99 a 21,43	5,15	0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología 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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

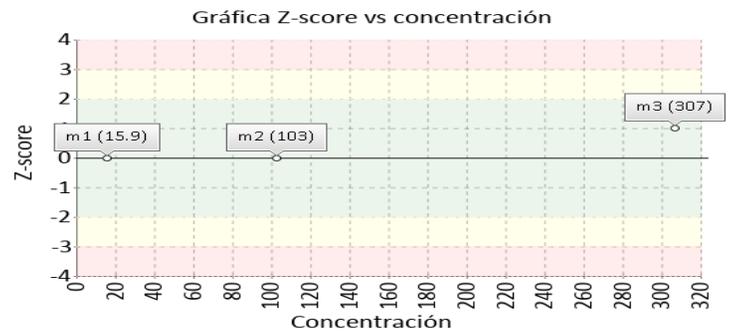
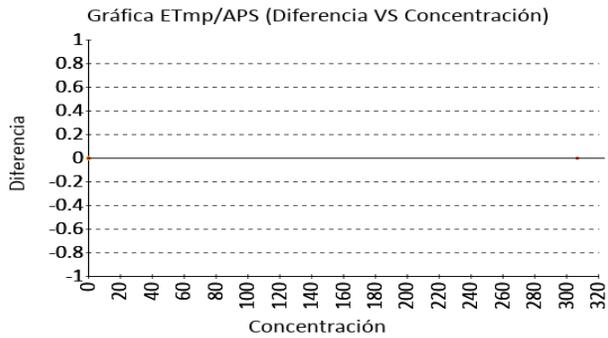
PTH

307 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	278,9	14,6	880	249,7 a 308,1	10,08	1,92	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



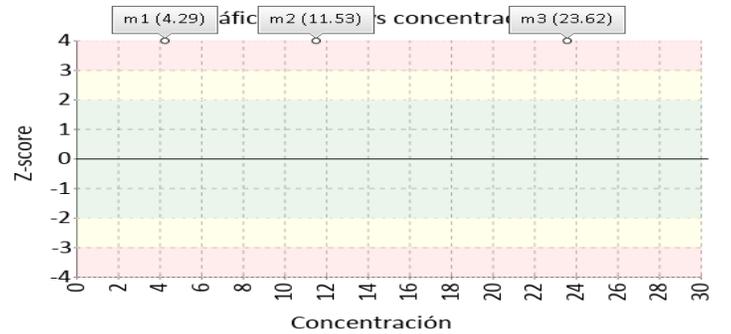
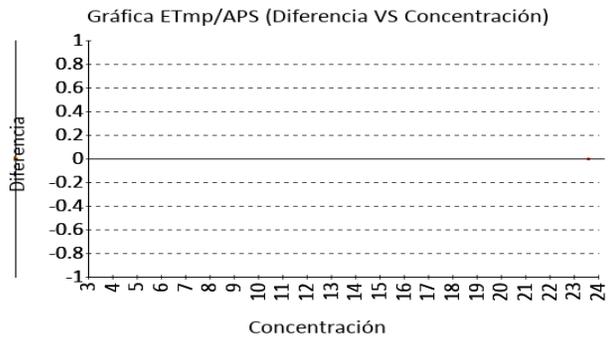
T3 libre

23.62 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	15,2	0,63	11694	13,94 a 16,46	55,39	13,39	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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

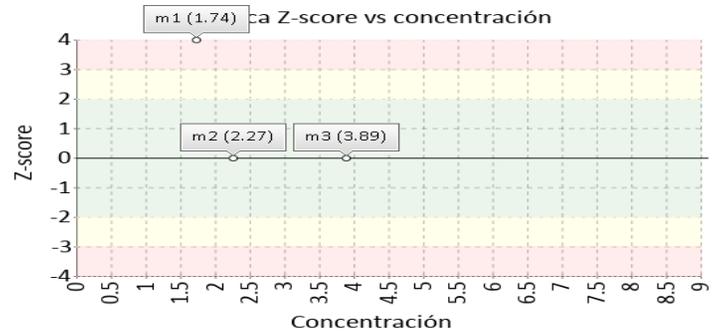
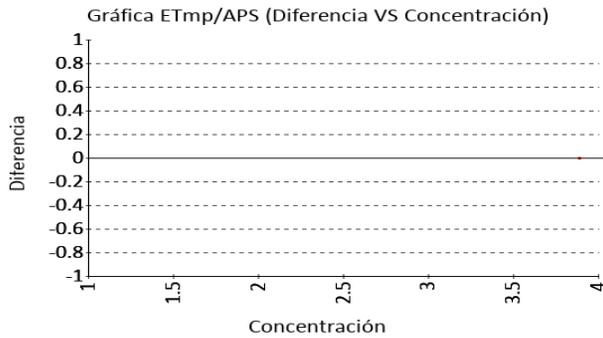
T3 total

3.89 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	3,8	0,12	8557	3,55 a 4,05	2,37	0,73	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

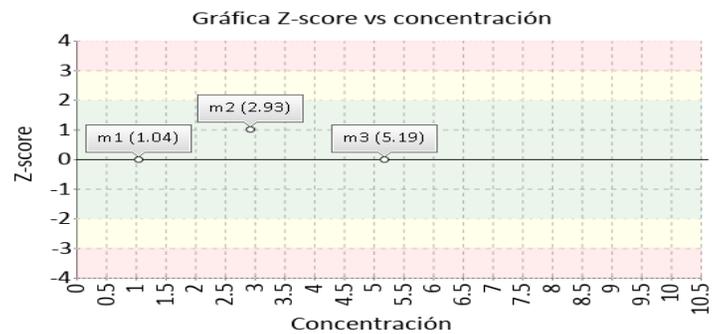
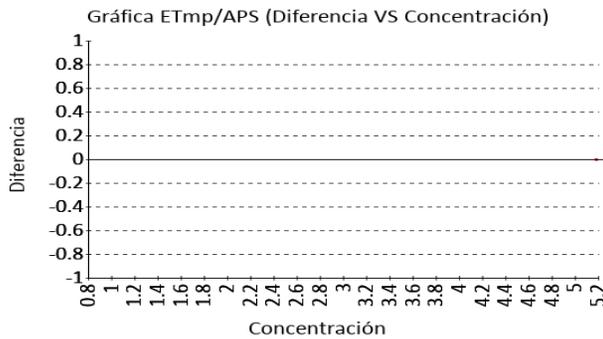


T4 libre

5.19 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	5,12	0,24	11054	4,65 a 5,59	1,37	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,06	0,15	10	4,76 a 5,36	2,53	0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,06	0,15	10	4,76 a 5,36	2,53	0,86	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

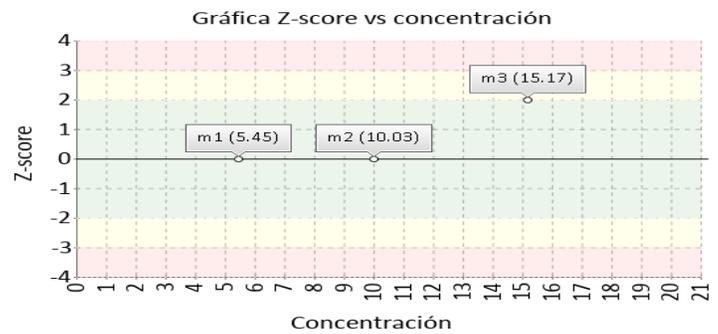
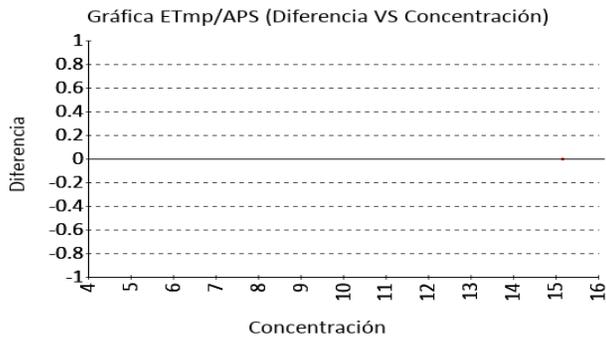
T4 total

15.17 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 comparación internacional	13,37	0,85	478	11,67 a 15,07	13,46	2,12	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



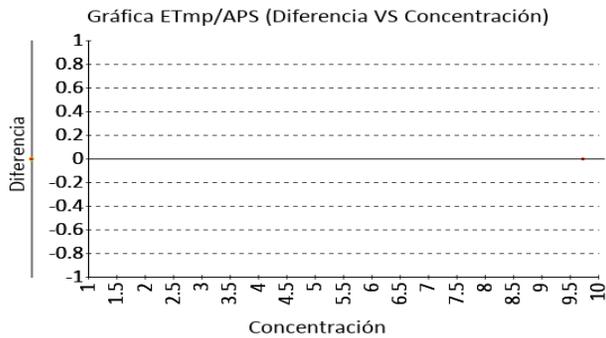
Testosterona

9.73 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	8,3	0,37	6002	7,57 a 9,03	17,23	3,9	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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

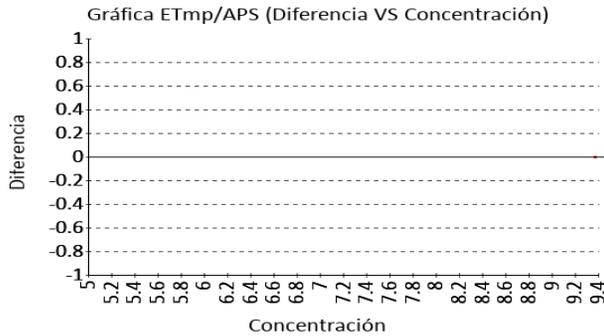
Tiroglobulina

7.79 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	7,93	0,42	1695	7,09 a 8,77	-1,77	-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

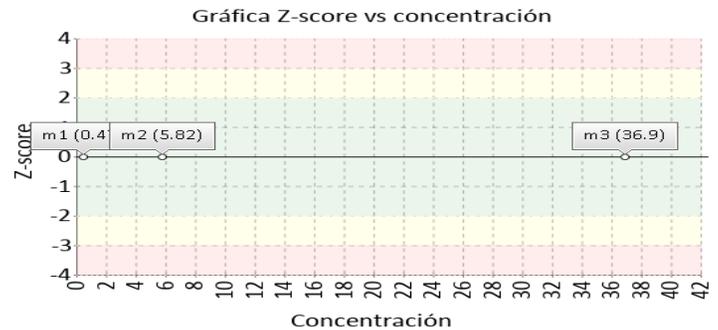
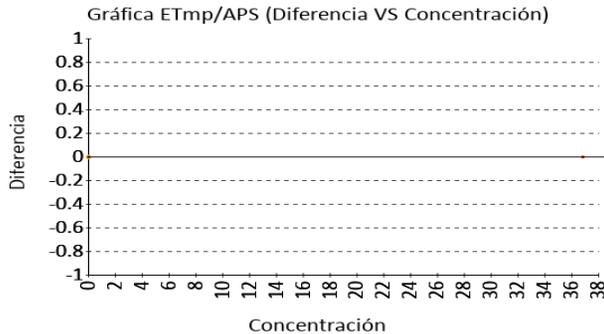


TSH

36.9 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	37,14	1,31	17630	34,52 a 39,76	-0,65	-0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	37,74	1,21	14	35,31 a 40,16	-2,21	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	37,74	1,21	14	35,31 a 40,16	-2,21	-0,69	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

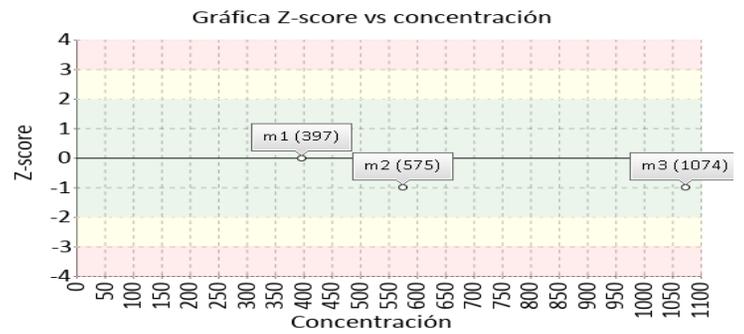
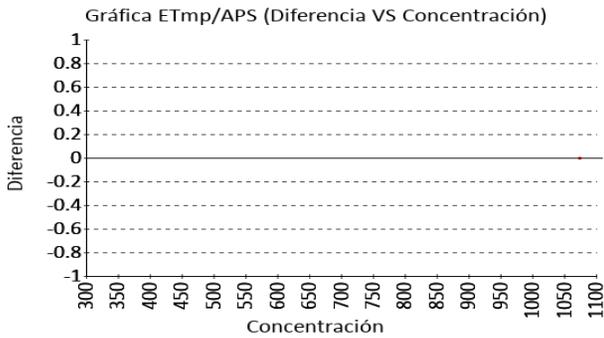
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12 **1074 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	1142	47,25	13580	1047,5 a 1236,5	-5,95	-1,44	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:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
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	Enzimoimmunoensayo (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 EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	3
Código Muestra:	CN003
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

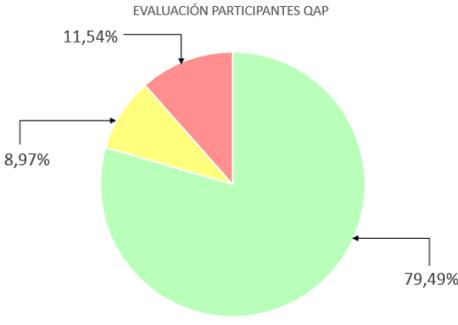
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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															
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	-0,47	-1,29	N/A	-1,88	N/A	N/A	-1,4	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									
4	AFP	N/A	0,86	N/A	N/A	0,71	N/A	N/A	0,98	0,3	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	21,15	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									
7	CEA	N/A	-0,55	-1,32	N/A	-0,08	N/A	N/A	-2,67	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	-0,35	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	0,87	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	0,91	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	-0,68	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	0,3	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	1,22	0,29	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	-0,73	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	-0,73	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	2,9	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	1,18	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	0,64	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	0,89	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	1,92	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	13,39	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	0,73	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	0,3	0,86	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	2,12	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	3,9	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	-0,33	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	-0,18	-0,69	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	-1,44	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Notificaciones		0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0		

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

 <p>Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio:	100129
		Ronda:	48
		Muestra:	3
		Código Muestra:	CN003
		Fecha reporte:	2025-03-08
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 			<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p>		<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
62	7	9	0	0	10	2	0
79,49%	8,97%	11,54%	0%	0%	83,33%	16,67%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

María Paula Mora E.

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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