



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-100129-48-1

Ronda: 48

Muestra: 1

Código de la muestra: CN001

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 14 / noviembre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
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.

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.

Formulas utilizadas este informe son:

Formula Desviación Estandar:

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

Formula Media:

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

Formula Zscore:

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

Formula Incertidumbre:

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






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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
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)	10.5	ng/mL	11,29	ng/mL	1,69	Mensual	-0,47	Satisfactorio	Método
2		Ácido Valpróico	Roche cobas c303	Enzimoinmunoensayo (EIA)	31.7	ug/mL	33,23	ug/mL	2,68	Acumulada	-0,57	Satisfactorio	Método
3		AFP	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	17.5	ng/mL	16,45	ng/mL	1,22	Acumulada	0,86	Satisfactorio	Par
4		Anti-Tiroglobulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	24.08	UI/mL	38,73	UI/mL	3,96	Acumulada	-3,7	No satisfactorio	Par
5		Anti-TPO	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	29.53	UI/mL	26,19	UI/mL	2,6	Mensual	1,28	Satisfactorio	Par
6		CEA	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.26	ng/mL	2,35	ng/mL	0,17	Acumulada	-0,55	Satisfactorio	Par
7		Cortisol	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.59	ug/dL	3,33	ug/dL	0,19	Acumulada	1,39	Satisfactorio	Par
8		Estradiol	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	80.2	pg/mL	89,09	pg/mL	5,9	Acumulada	-1,51	Satisfactorio	Par
9		Ferritina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	92.8	ng/mL	86,19	ng/mL	3,81	Acumulada	1,73	Satisfactorio	Par
10		Folato	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.16	ng/mL	3,2	ng/mL	0,33	Mensual	-3,19	No satisfactorio	Par
11		FSH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	7.53	mUI/mL	7,59	mUI/mL	0,32	Acumulada	-0,19	Satisfactorio	Par
12		HCG cuantitativa	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	4.73	mUI/mL	4,64	mUI/mL	0,34	Acumulada	0,27	Satisfactorio	Par
13		Insulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	17.19	uUI/mL	17,42	uUI/mL	0,72	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Par
14		LH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.81	mUI/mL	1,86	mUI/mL	0,13	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Par
15		Progesterona	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.726	ng/mL	0,63	ng/mL	0,05	Acumulada	1,77	Satisfactorio	Par
16		Prolactina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	9.01	ng/mL	8,71	ng/mL	0,47	Acumulada	0,64	Satisfactorio	Par
17		PSA libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.336	ng/mL	0,31	ng/mL	0,02	Acumulada	1,28	Satisfactorio	Par
18		PSA total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.810	ng/mL	0,86	ng/mL	0,06	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Par
19		PTH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	15.9	pg/mL	16,29	pg/mL	1,94	Mensual	-0,2	Satisfactorio	Método
20		T3 libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	4.29	pg/mL	2,66	pg/mL	0,19	Acumulada	8,67	No satisfactorio	Par
21		T3 total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.74	ng/mL	0,98	ng/mL	0,06	Acumulada	12,52	No satisfactorio	Par
22		T4 libre	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.04	ng/dL	1	ng/dL	0,06	Acumulada	0,76	Satisfactorio	Par
23		T4 total	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	5.45	ug/dL	4,4	ug/dL	1,54	Acumulada	0,68	Satisfactorio	Par
24		Testosterona	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.59	ng/mL	1,56	ng/mL	0,09	Acumulada	0,35	Satisfactorio	Par
25		Tiroglobulina	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	9.38	ng/mL	10,14	ng/mL	0,66	Acumulada	-1,16	Satisfactorio	Par
26		TSH	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.47	uUI/mL	0,46	uUI/mL	0,03	Acumulada	0,42	Satisfactorio	Par
27		Vitamina B12	Roche cobas e402	Electroquimioluminiscencia (ECL)	397	pg/mL	405,1	pg/mL	31,22	Acumulada	-0,26	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:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
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:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

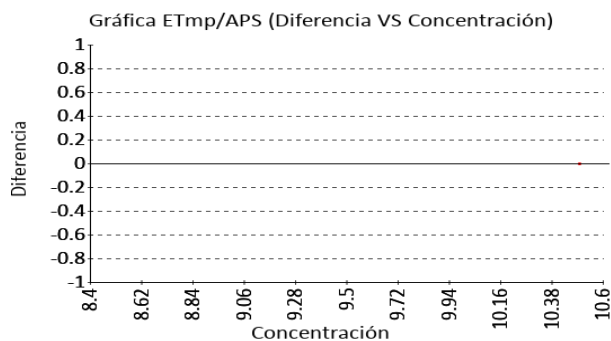
25-Hydroxy Vitamin D (Total)

10.5 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	11,29	1,69	183	7,91 a 14,67	-7	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	15,41	3,79	12	7,83 a 22,98	-31,84	-1,29	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



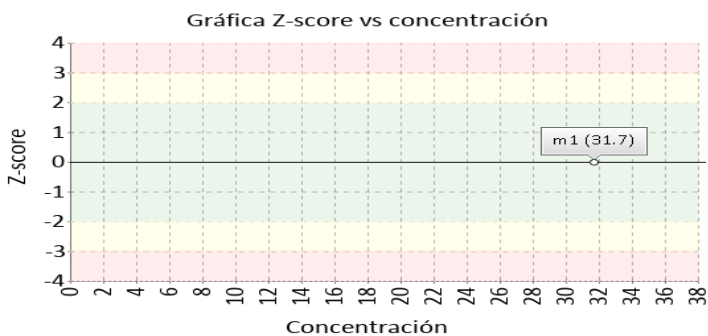
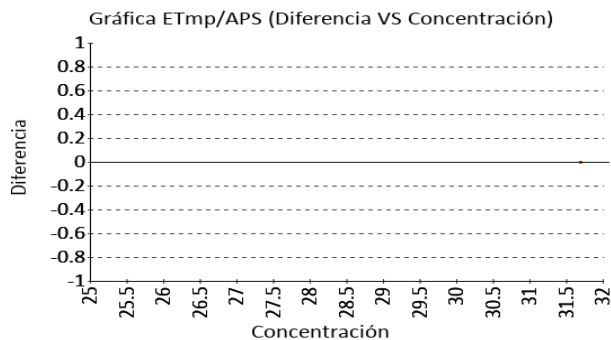
Ácido Valpróico

31.7 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	33,23	2,68	4688	27,87 a 38,59	-4,6	-0,57	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

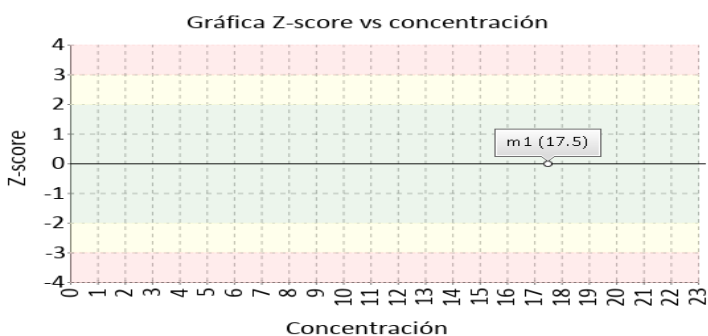
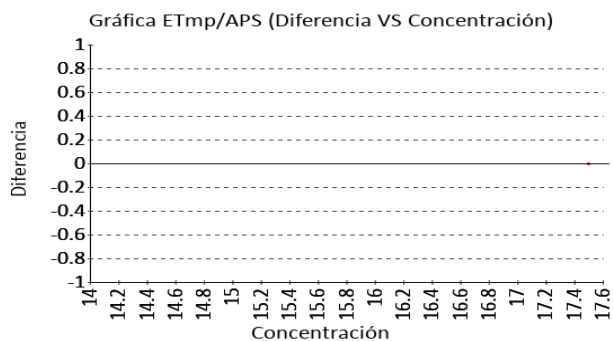
AFP

17.5 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	16,45	1,22	2308	14,01 a 18,89	6,38	0,86	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 laboratorios

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



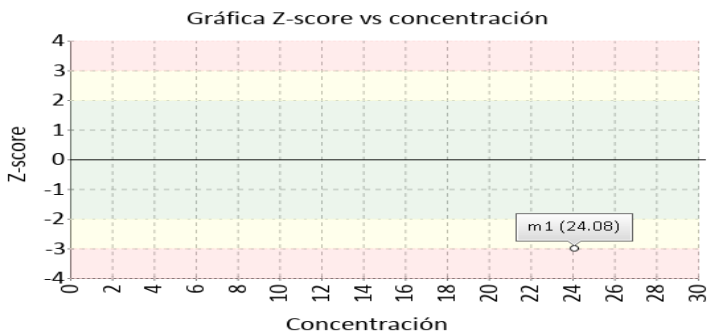
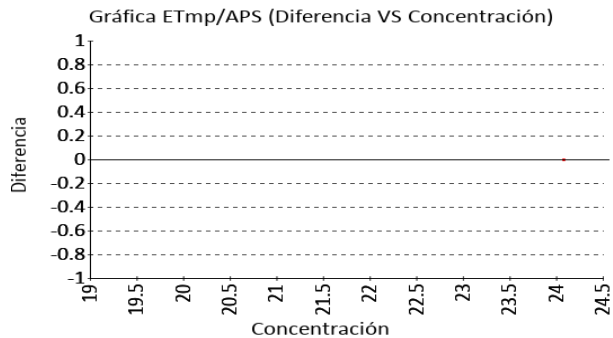
Anti-Tiroglobulina

24.08 UI/mL Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL) VB DES .EFLM.2 27.62% 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	38,73	3,96	1534	30,81 a 46,65	-37,83	-3,7	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

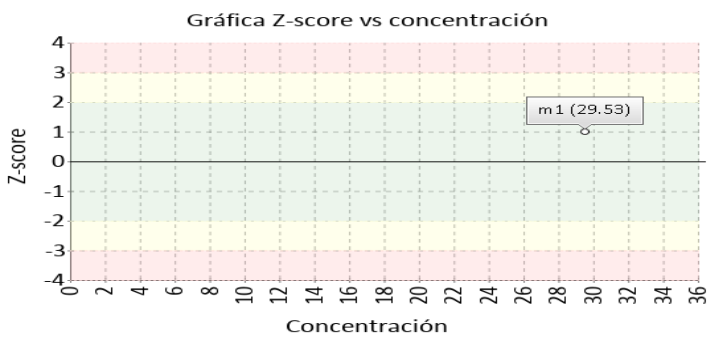
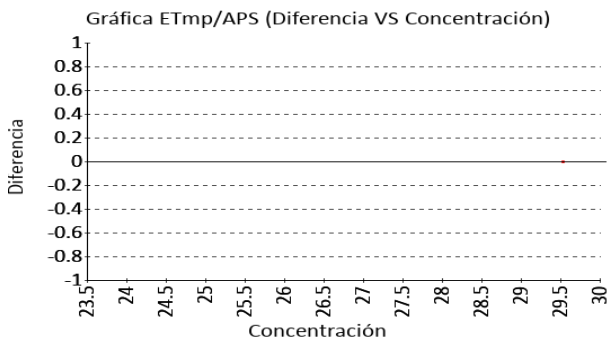
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Anti-TPO **29.53 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	26,19	2,6	108	20,99 a 31,39	12,75	1,28	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 laboratorios

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

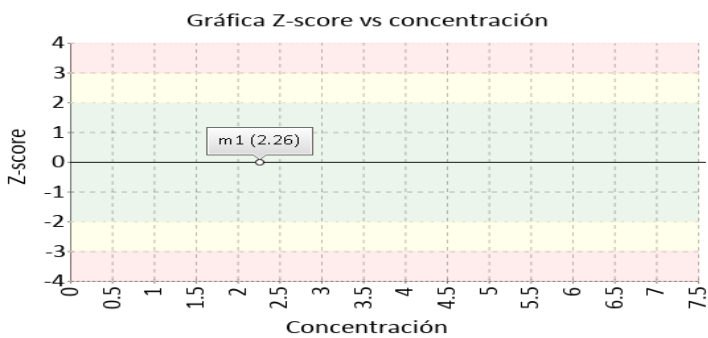
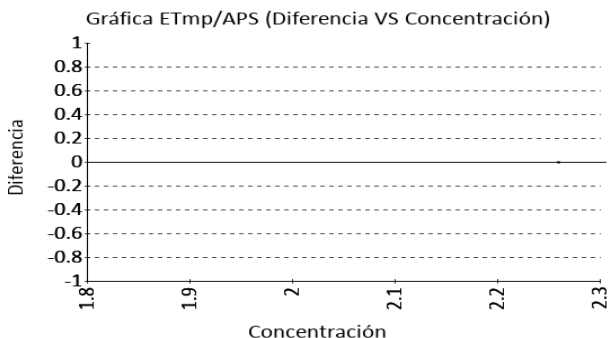


CEA **2.26 ng/mL** Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 15% APS

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	2,35	0,17	3533	2,02 a 2,68	-3,83	-0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,54	0,21	9	2,12 a 2,97	-11,08	-1,32	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:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

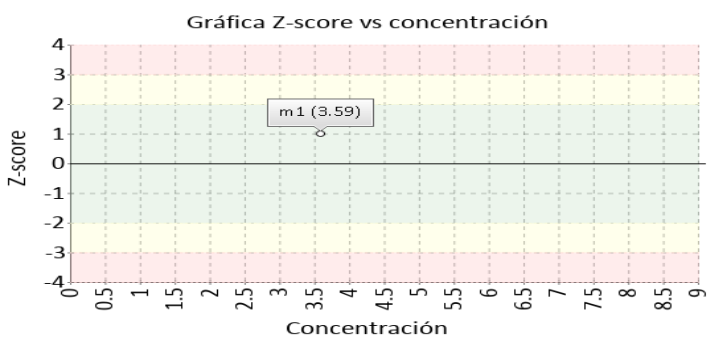
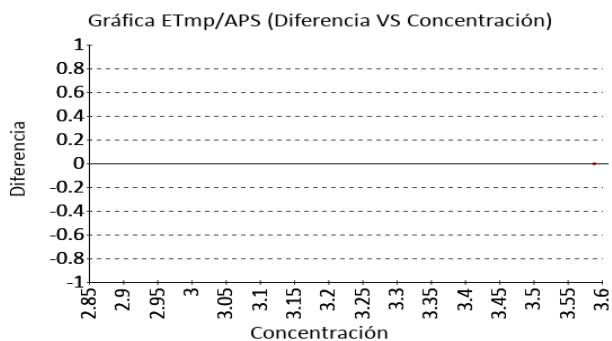
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Cortisol **3.59 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	3,33	0,19	4515	2,96 a 3,7	7,81	1,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,04	0,24	10	2,55 a 3,53	18,01	2,24	Alarma
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 laboratorios

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

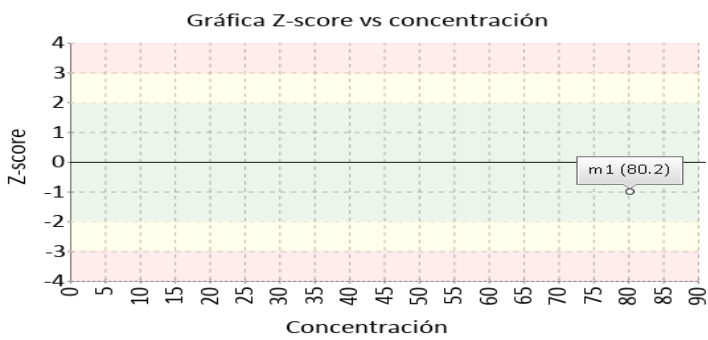
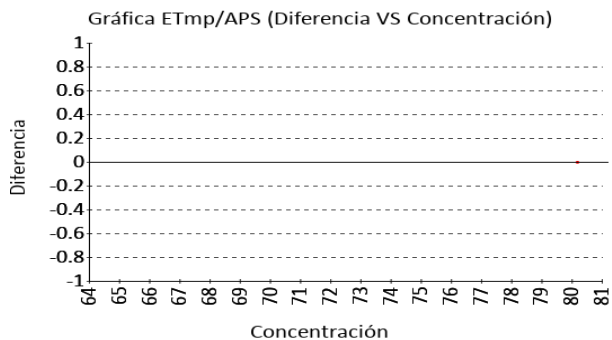


Estradiol **80.2 pg/mL** Roche cobas e402 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

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	89,09	5,9	6963	77,29 a 100,89	-9,98	-1,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	93,99	8,22	13	77,55 a 110,42	-14,67	-1,68	Satisfactorio
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

(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:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

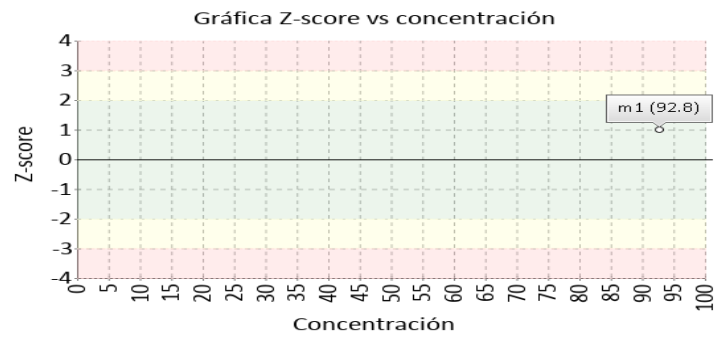
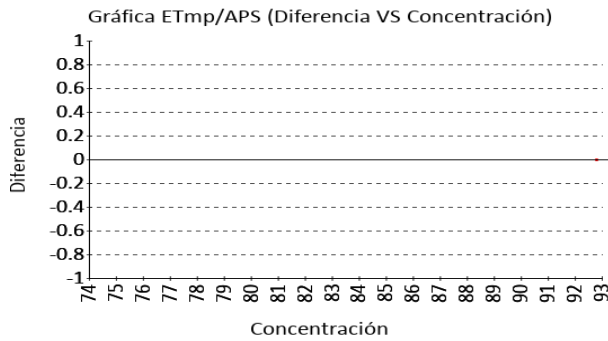
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ferritina

92.8 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	86,19	3,81	2758	78,57 a 93,81	7,67	1,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	89,54	5,19	9	79.15 a 99.92	3,64	0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	89,54	5,19	9	79.15 a 99.92	3,64	0,63	Satisfactorio

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



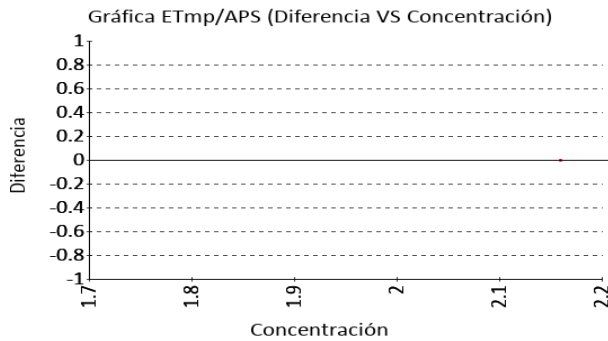
Folato

2.16 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	3,2	0,33	361	2,55 a 3,85	-32,5	-3,19	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

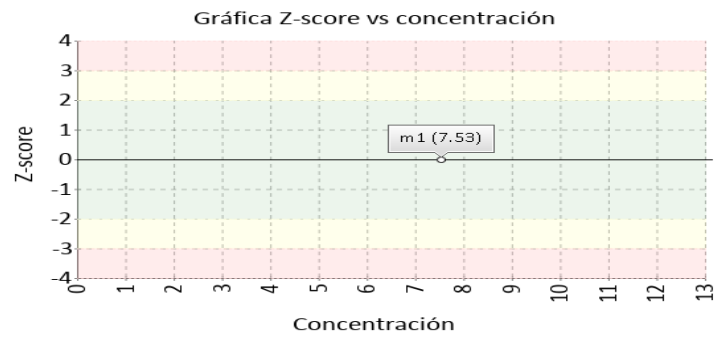
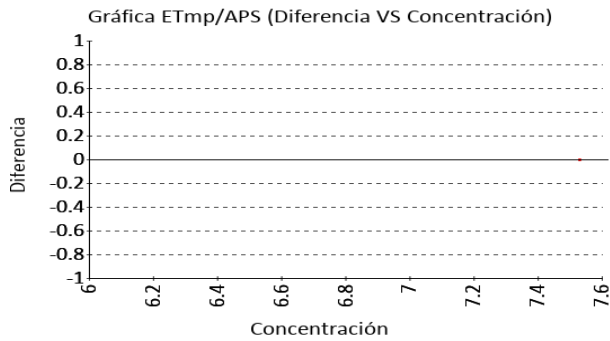
FSH

7.53 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	7,59	0,32	6164	6,94 a 8,24	-0,79	-0,19	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 laboratorios

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



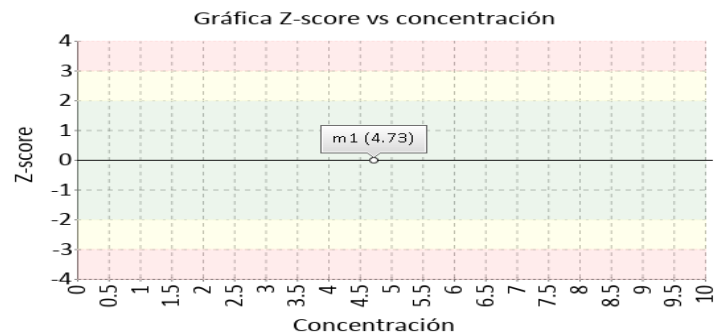
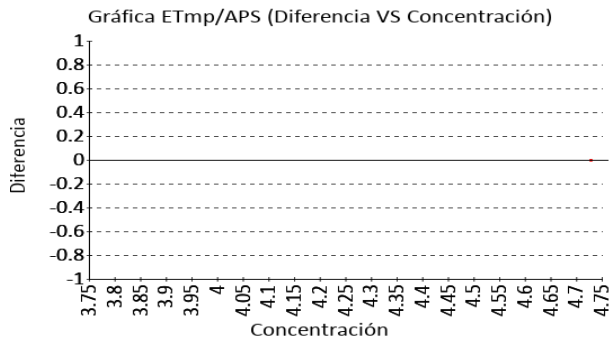
HCG cuantitativa

4.73 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	4,64	0,34	1342	3,97 a 5,31	1,94	0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

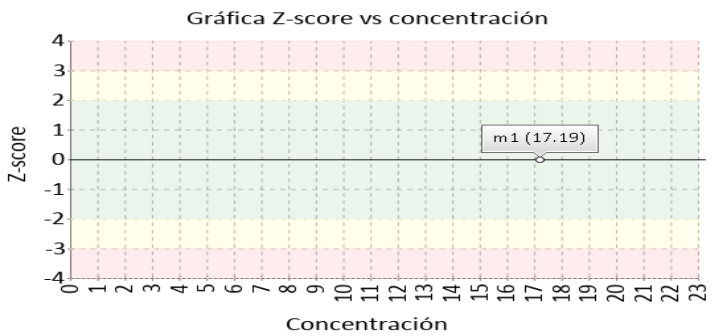
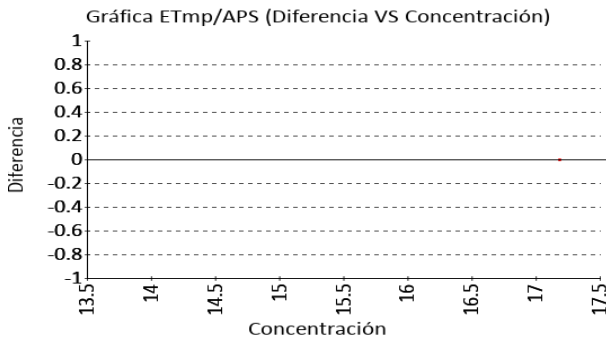
Insulina

17.19 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	17,42	0,72	1792	15,98 a 18,86	-1,32	-0,32	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 laboratorios

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



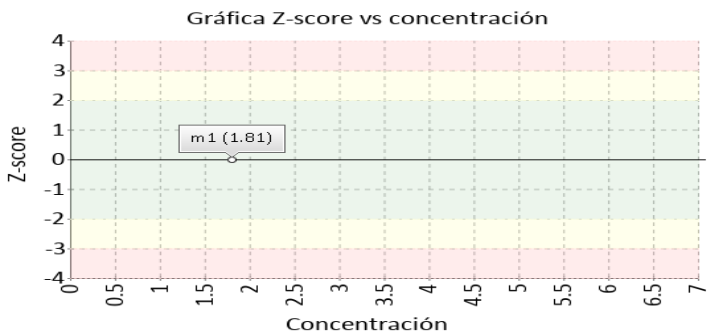
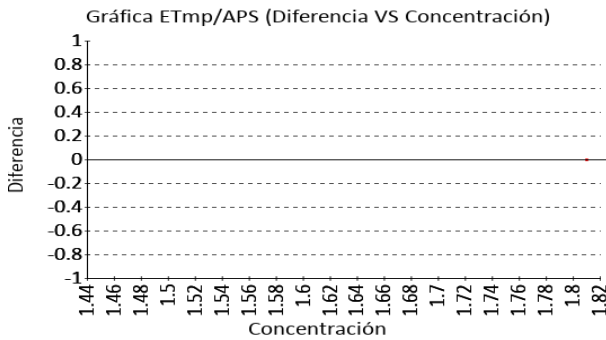
LH

1.81 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	1,86	0,13	6270	1,59 a 2,13	-2,69	-0,38	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

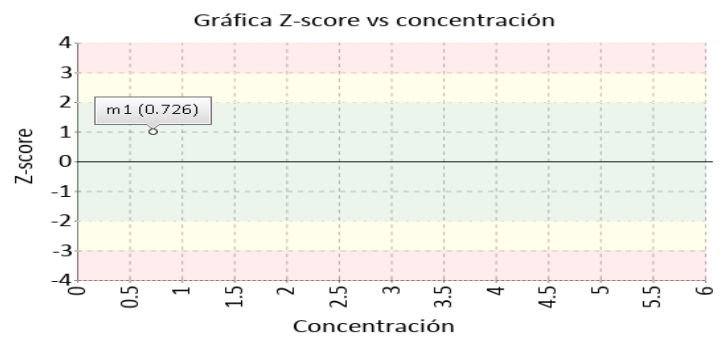
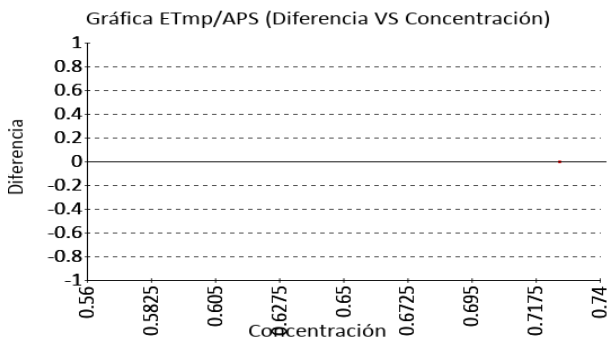
Progesterona

0.726 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	0,63	0,05	515	0,53 a 0,74	14,87	1,77	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 laboratorios

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



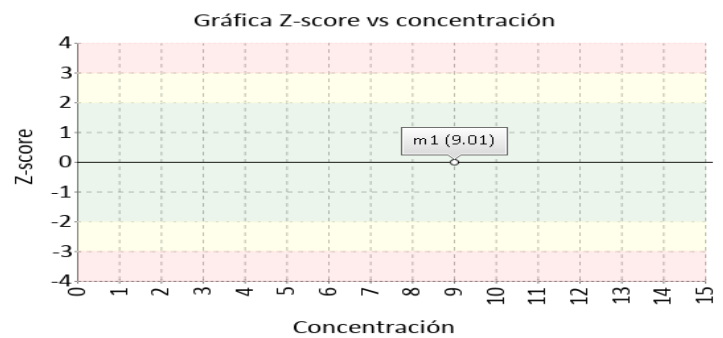
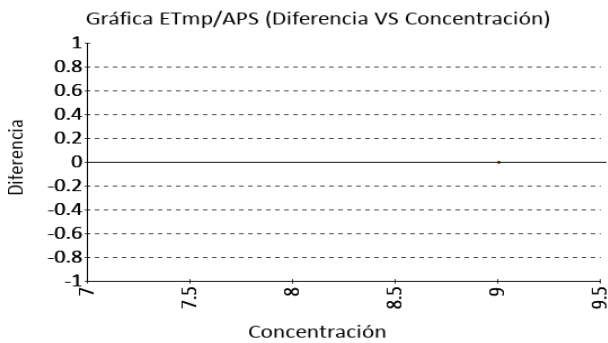
Prolactina

9.01 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	8,71	0,47	6423	7,77 a 9,65	3,44	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

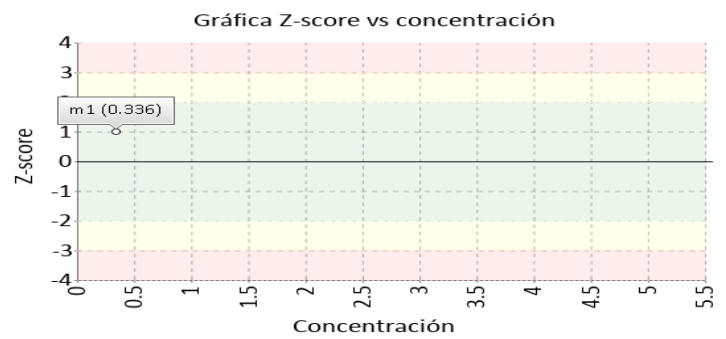
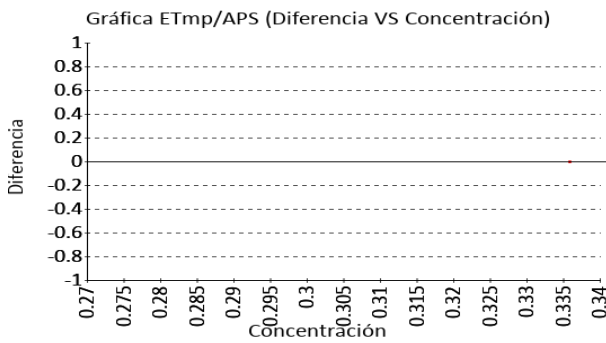
PSA libre

0.336 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	0,31	0,02	1690	0,28 a 0,35	7,35	1,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



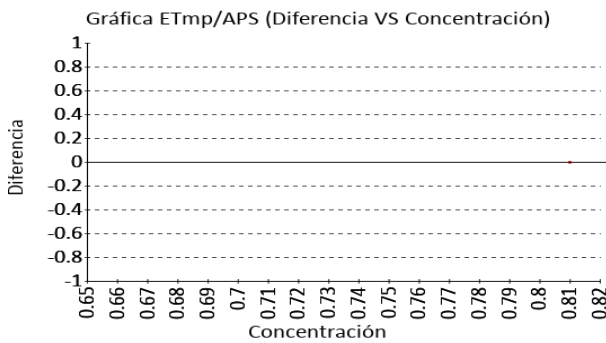
PSA total

0.810 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	0,86	0,06	2623	0,75 a 0,97	-6,03	-0,93	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

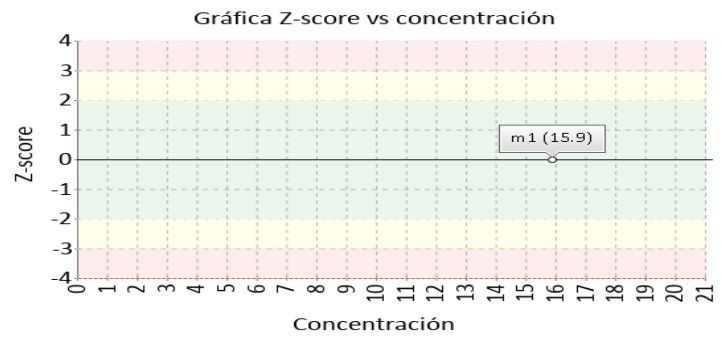
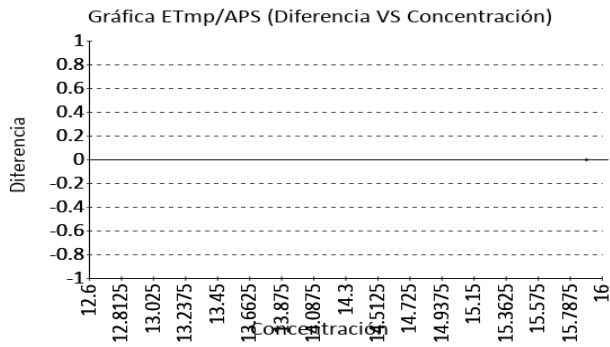
PTH

15.9 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	16,29	1,94	373	12,41 a 20,17	-2,39	-0,2	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 laboratorios

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



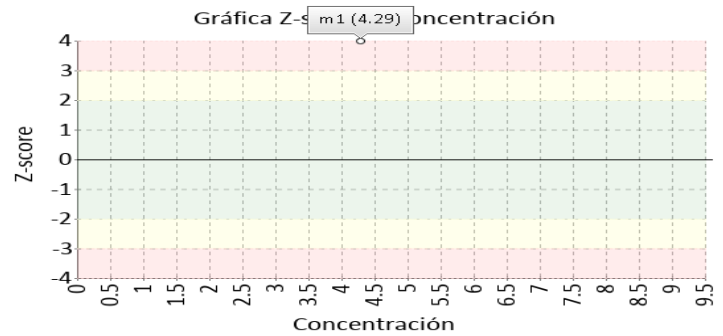
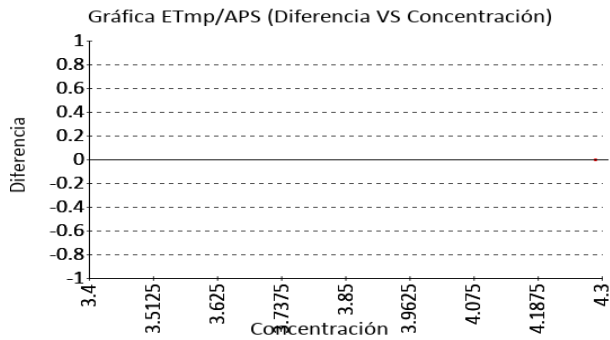
T3 libre

4.29 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	2,66	0,19	8335	2,28 a 3,04	61,28	8,67	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

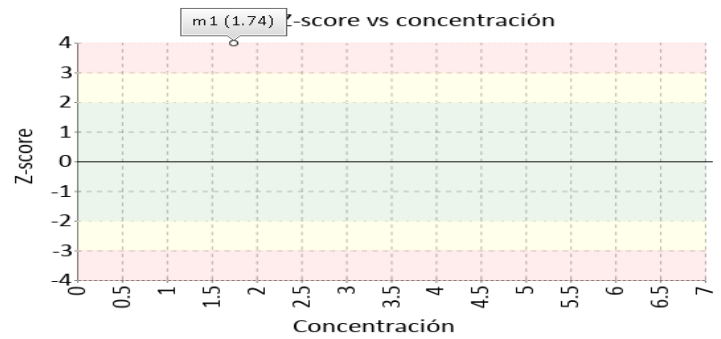
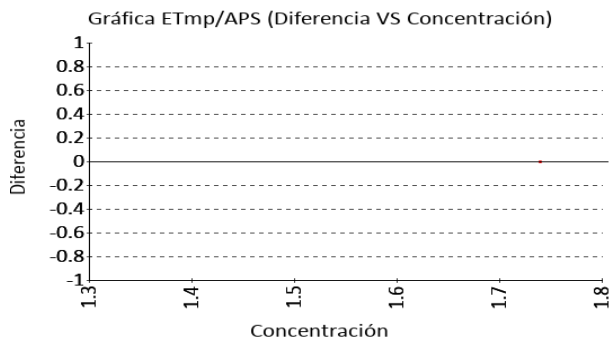
T3 total

1.74 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	0,98	0,06	1139	0,85 a 1,1	78,28	12,52	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 laboratorios

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

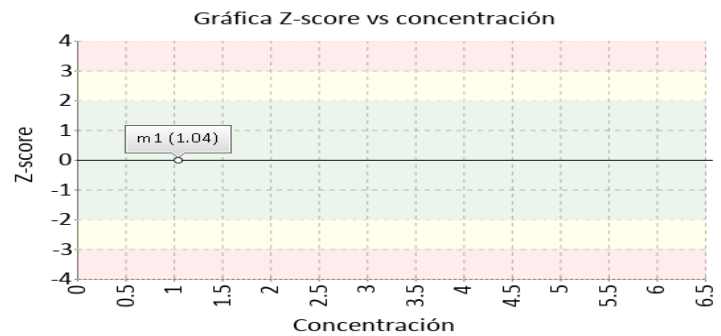
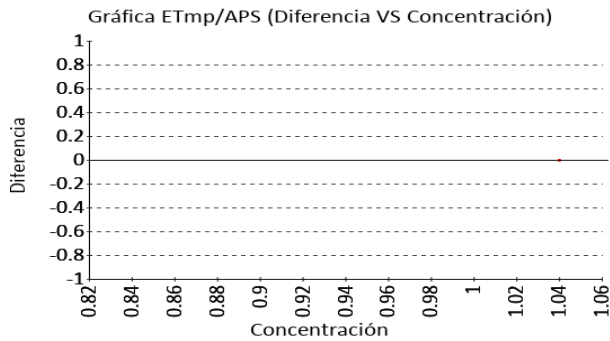


T4 libre

1.04 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	1	0,06	2463	0,88 a 1,11	4,42	0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,98	0,06	10	0,86 a 1,1	6,19	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	0,98	0,06	10	0,86 a 1,1	6,19	1,03	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:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

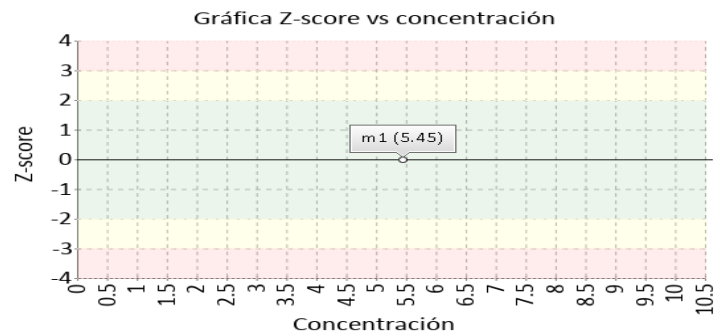
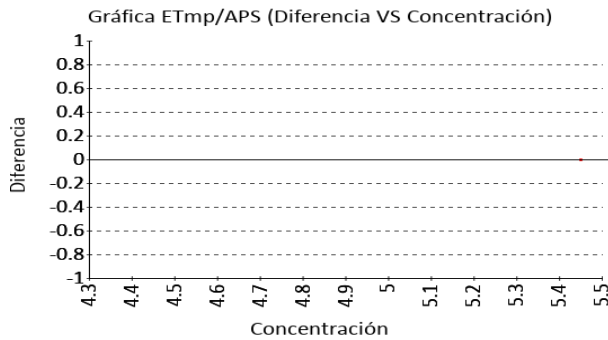
T4 total

5.45 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	4,4	1,54	1425	1,32 a 7,48	23,86	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 laboratorios

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



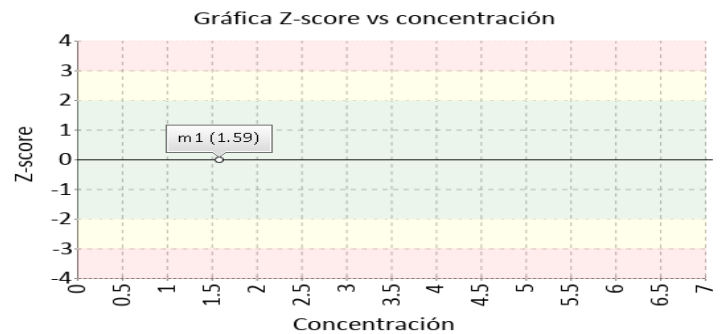
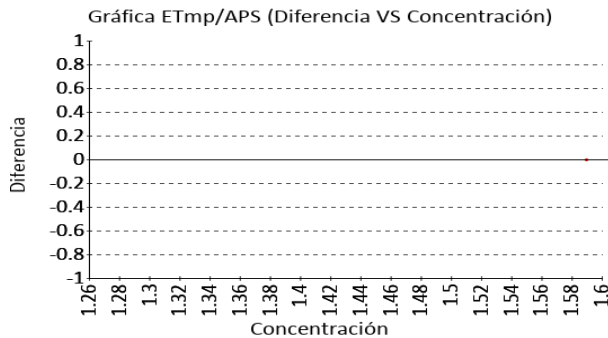
Testosterona

1.59 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	1,56	0,09	3584	1,39 a 1,73	1,92	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

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

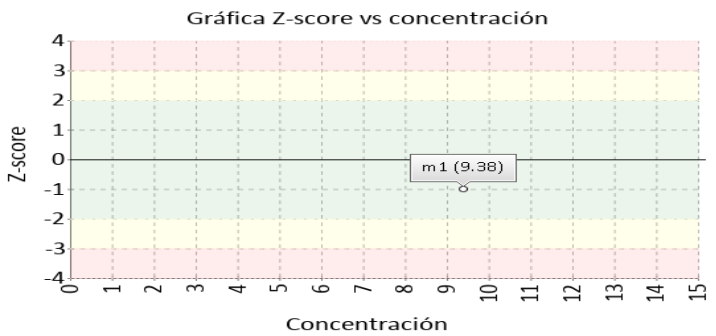
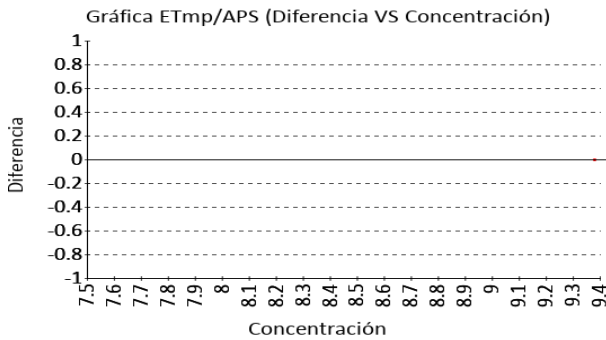
Tiroglobulina

9.38 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	10,14	0,66	2310	8,83 a 11,45	-7,5	-1,16	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 laboratorios

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



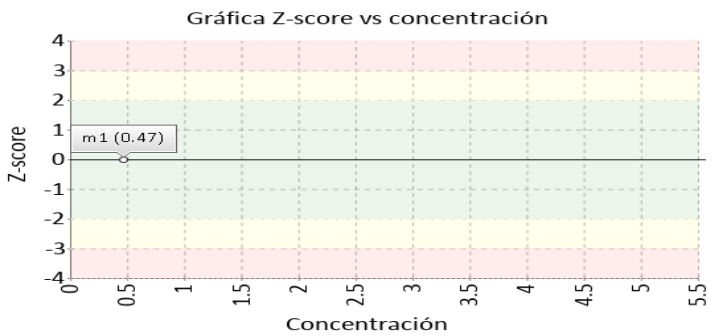
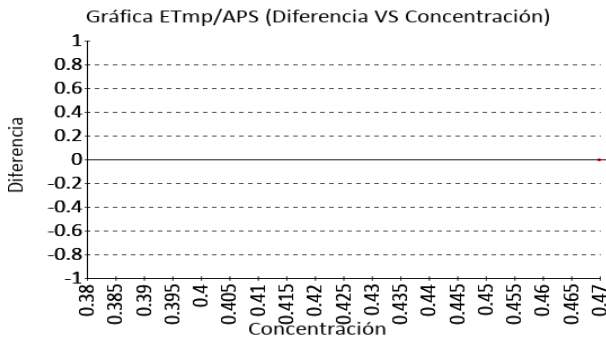
TSH

0.47 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	0,46	0,03	14178	0,41 a 0,51	2,4	0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,49	0,02	13	0,45 a 0,53	-3,7	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	0,49	0,02	13	0,45 a 0,53	-3,7	-0,9	Satisfactorio

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

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

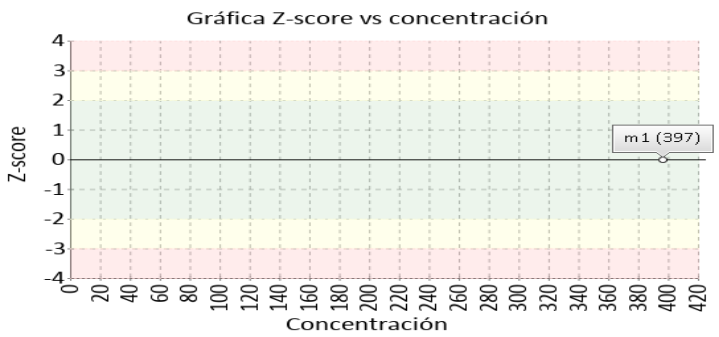
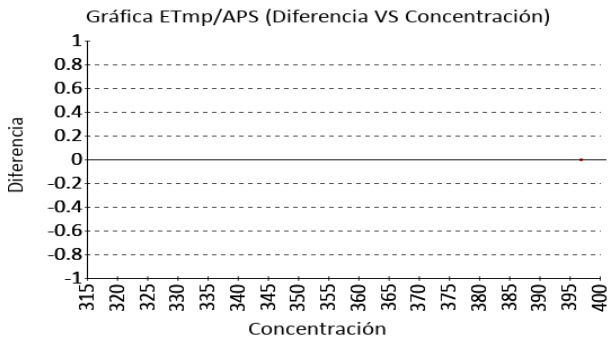
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12 **397 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	405,1	31,22	8071	342,66 a 467,54	-2	-0,26	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 laboratorios

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





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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
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	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:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
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-Hydroxypogesterona	N/A	N/A	N/A															
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	-0,47	-1,29															
3	Ácido Valpróico	N/A	-0,57	N/A															
4	AFP	N/A	0,86	N/A															
5	Anti-Tiroglobulina	N/A	-3,7	N/A															
6	Anti-TPO	N/A	1,28	N/A															
7	CEA	N/A	-0,55	-1,32															
8	Cortisol	N/A	1,39	2,24															
9	Estradiol	N/A	-1,51	-1,68															
10	Ferritina	N/A	1,73	0,63															
11	Folato	N/A	-3,19	N/A															
12	FSH	N/A	-0,19	N/A															
13	HCG cuantitativa	N/A	0,27	N/A															
14	Insulina	N/A	-0,32	N/A															
15	LH	N/A	-0,38	N/A															
16	Progesterona	N/A	1,77	N/A															
17	Prolactina	N/A	0,64	N/A															
18	PSA libre	N/A	1,28	N/A															
19	PSA total	N/A	-0,93	N/A															
20	PTH	N/A	-0,2	N/A															
21	T3 libre	N/A	8,67	N/A															
22	T3 total	N/A	12,52	N/A															
23	T4 libre	N/A	0,76	1,03															
24	T4 total	N/A	0,68	N/A															
25	Testosterona	N/A	0,35	N/A															
26	Tiroglobulina	N/A	-1,16	N/A															
27	TSH	N/A	0,42	-0,9															
28	Vitamina B12	N/A	-0,26	N/A															
Notificaciones		🚫 0 0 0 0			🚫 0 0 0 0			🚫 0 0 0 0			🚫 0 0 0 0			🚫 0 0 0 0			🚫 0 0 0 0		

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



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

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	CN001
Fecha reporte:	2024-11-13
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
23	0	4	0	0	6	1	0
85,19%	0%	14,81%	0%	0%	85,71%	14,29%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:
CoordinadorQAP
Programas QAP**

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