



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-I - Inmunoensayo

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-I-100124-30-6

Ronda: 30

Muestra: 6

Código de la muestra: XY2399

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 13 / julio / 2021

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	6
Código Muestra:	XY2399
Fecha reporte:	2021-06-24
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	6
Código Muestra:	XY2399
Fecha reporte:	2021-06-24
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)	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence	14.5	ng/mL	14,68	ng/mL	1,33	Acumulada	-0,14	Satisfactorio	Par
2	☒	AFP	Roche Cobas 411	Chemiluminescence	116.6	ng/mL	91,62	ng/mL	8,31	Acumulada	3,01	No satisfactorio	Método
3	☒	Anti-Tiroglobulina	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence	24.90	UI/mL	17,93	UI/mL	1,86	Acumulada	3,75	No satisfactorio	Par
4	☒	Anti-TPO	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence	31.09	UI/mL	31,78	UI/mL	2,04	Acumulada	-0,34	Satisfactorio	Par
5	☒	CEA	Roche Cobas 411	Chemiluminescence	16.89	ng/mL	16,86	ng/mL	1,82	Mensual	0,02	Satisfactorio	Método
6	☒	Cortisol	Roche Cobas 411	Chemiluminescence	16.41	ug/dL	17,04	ug/dL	2,14	Mensual	-0,29	Satisfactorio	Método
7	☒	Estradiol	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	185.2	pg/mL	195,9	pg/mL	9,01	Acumulada	-1,19	Satisfactorio	Par
8	☒	Ferritina	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	165.4	ng/mL	165,7	ng/mL	11,16	Acumulada	-0,03	Satisfactorio	Par
9	☒	FSH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	21.82	uUI/mL	21,2	uUI/mL	1,29	Acumulada	0,48	Satisfactorio	Par
10	☒	hCG cuantitativa	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	21.20	mUI/mL	20,35	mUI/mL	1,21	Acumulada	0,7	Satisfactorio	Par
11	☒	Insulina	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	65.49	uUI/mL	60,59	uUI/mL	4,08	Acumulada	1,2	Satisfactorio	Par
12	☒	LH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	22.0	mUI/mL	22,81	mUI/mL	1,29	Acumulada	-0,63	Satisfactorio	Par
13	☒	Progesterona	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	13.41	ng/mL	12,64	ng/mL	0,55	Acumulada	1,4	Satisfactorio	Par
14	☒	Prolactina	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	25.30	ng/mL	24,29	ng/mL	1,5	Acumulada	0,67	Satisfactorio	Par
15	☒	PTH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	98.63	pg/mL	93,6	pg/mL	9,41	Acumulada	0,53	Satisfactorio	Par
16	☒	T3 libre	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	13.37	pmol/L	12,01	pmol/L	0,94	Acumulada	1,44	Satisfactorio	Par
17	☒	T3 total	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	165.0	ng/dL	226,4	ng/dL	19,51	Acumulada	-3,15	No satisfactorio	Par
18	☒	T4 libre	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	2.92	ng/dL	2,68	ng/dL	0,16	Acumulada	1,55	Satisfactorio	Par
19	☒	T4 total	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	12.73	ug/dL	10,33	ug/dL	0,86	Acumulada	2,8	Alarma	Par
20	☒	Testosterona	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	4.08	ng/mL	4,25	ng/mL	0,26	Acumulada	-0,65	Satisfactorio	Par
21	☒	TSH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	6.14	uUI/mL	6,15	uUI/mL	0,34	Acumulada	-0,03	Satisfactorio	Par
22	☒	Vitamina B12	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	538.6	pg/mL	523,9	pg/mL	45,95	Acumulada	0,32	Satisfactorio	Par

IT: Item	NOT: Notificaciones	VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-LAB: Unidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media de comparación
M-C: Media del grupo de comparación	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-score	VAL: Valoración
				COMP: Comparador

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<input type="checkbox"/> ☒ Tardío	<input type="checkbox"/> ☒ Ausente	<input type="checkbox"/> ✎ Revalorado
---	--	--	--------------------------------------	---------------------------------------	--

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	6
Código Muestra:	XY2399
Fecha reporte:	2021-06-24
Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Estradiol	185.2	pg/mL	177.740	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,2	30	124,42	231,06	Satisfactorio
2	Progesterona	13.41	ng/mL	9.030	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	48,5	25	6,77	11,29	No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-V.A.V.: 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 comparado con V.A.V	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V	ETmp Error Total máximo permisible * Fuente RCPA	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

14.5 ng/mL

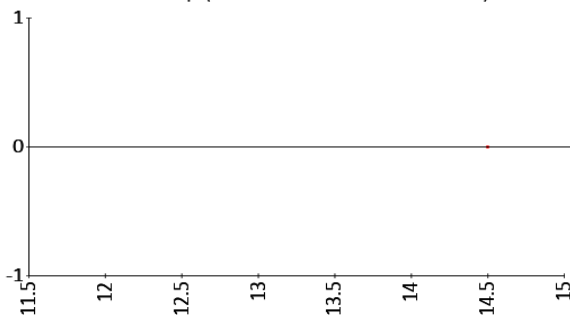
Chemiluminescence

25% ETmp

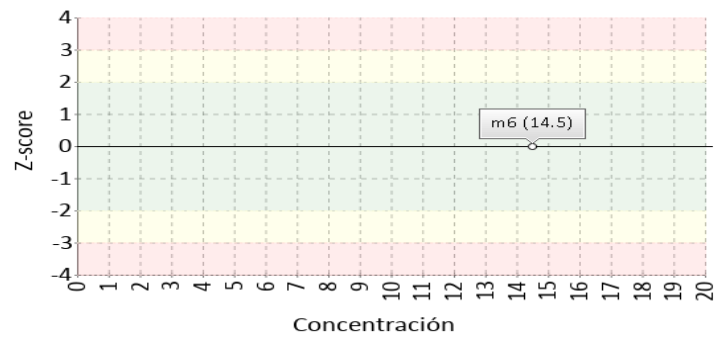
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	14,68	1,33	1025	12,02 a 17,34	-1,23	-0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



AFP

116.6 ng/mL

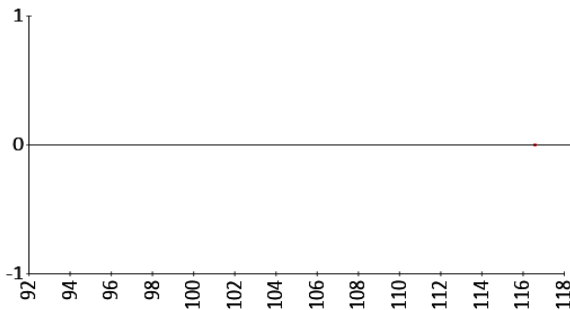
Chemiluminescence

-- % ETmp

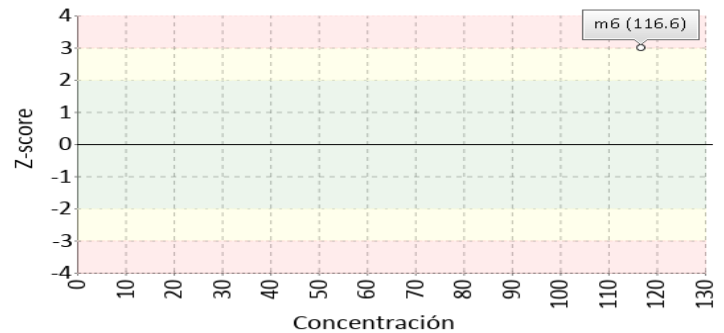
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	91,62	8,31	24718	75 a 108,24	27,26	3,01	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Anti-Tiroglobulina

24.90 UI/mL

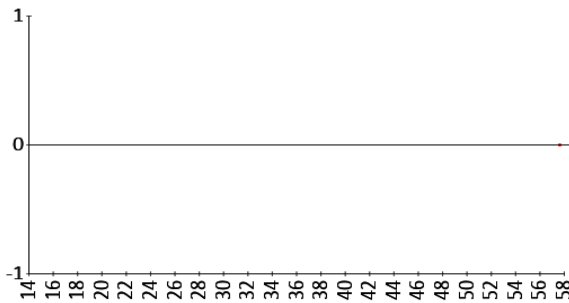
Chemiluminescence

-- % ETmp

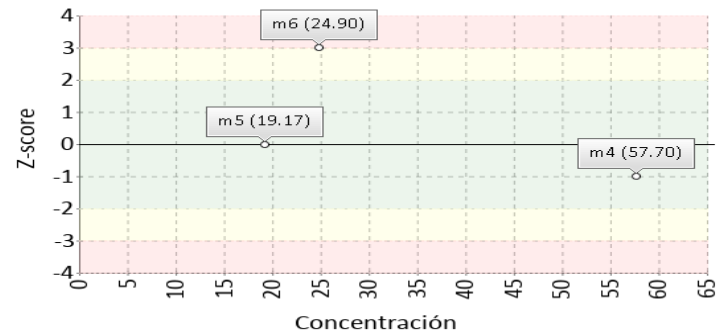
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,93	1,86	618	14,21 a 21,65	38,87	3,75	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Anti-TPO

31.09 UI/mL

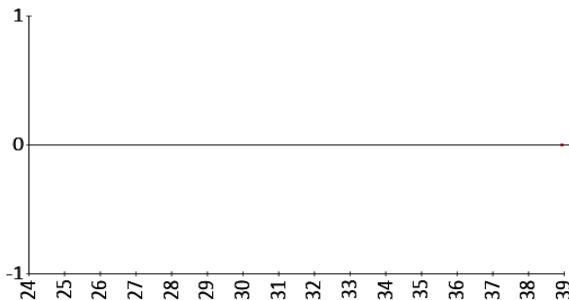
Chemiluminescence

-- % ETmp

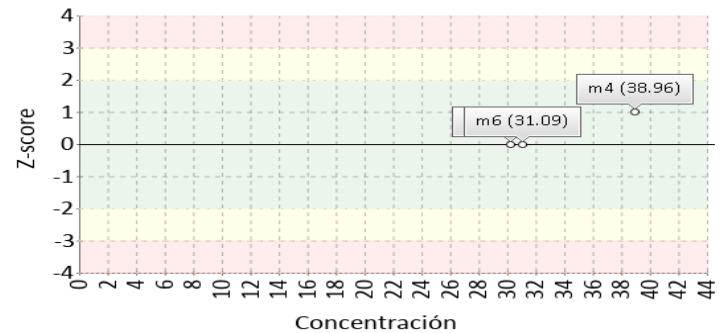
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	31,78	2,04	785	27,7 a 35,86	-2,17	-0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

CEA

16.89 ng/mL

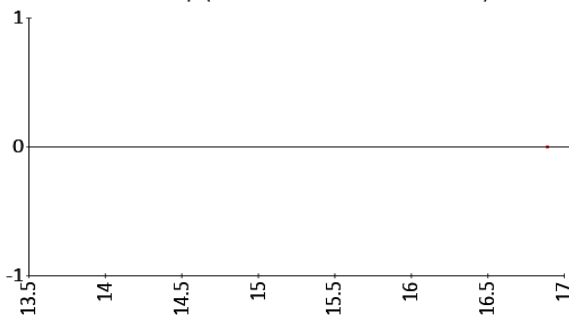
Chemiluminescence

25% ETmp

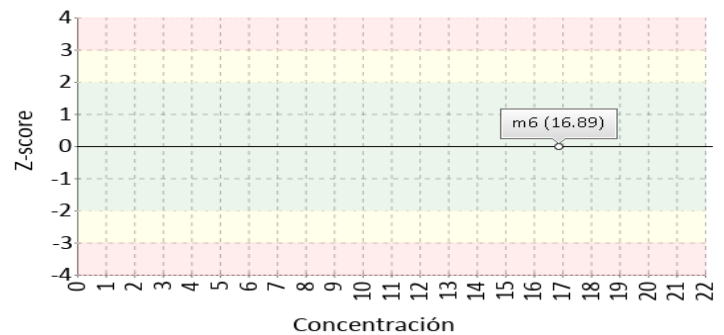
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,86	1,82	2232	13,22 a 20,5	0,18	0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Cortisol

16.41 ug/dL

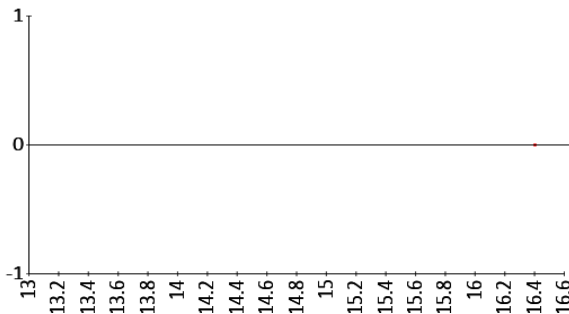
Chemiluminescence

25% ETmp

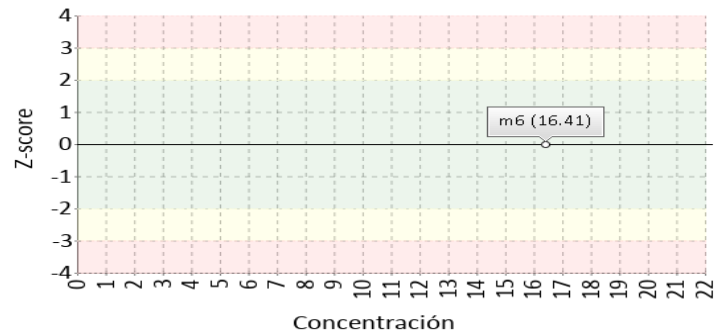
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,04	2,14	3804	12,76 a 21,32	-3,7	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Estradiol

185.2 pg/mL

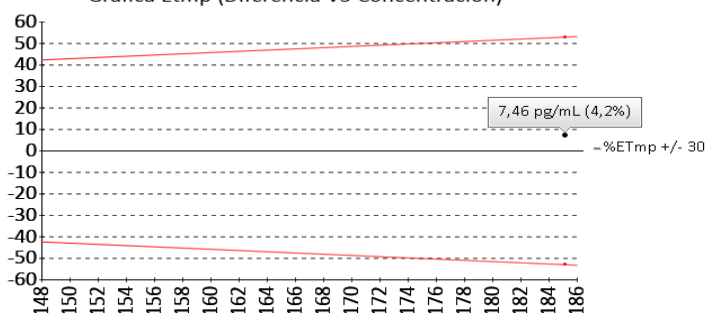
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

30% ETmp

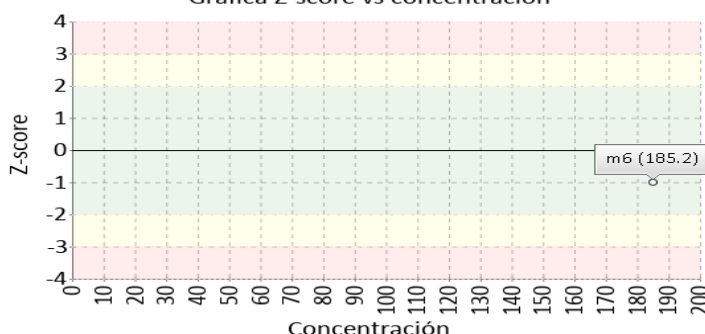
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	177.740	N/A	N/A	N/A	4,2	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	195,9	9,01	3199	177,88 a 213,92	-5,46	-1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Ferritina

165.4 ng/mL

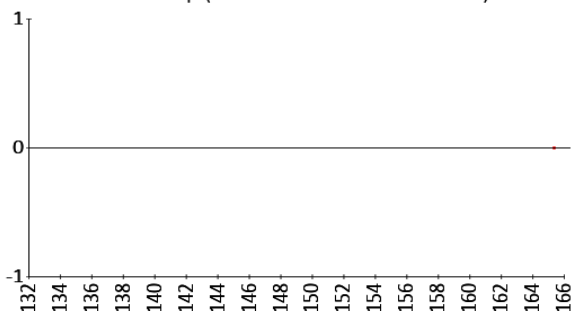
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

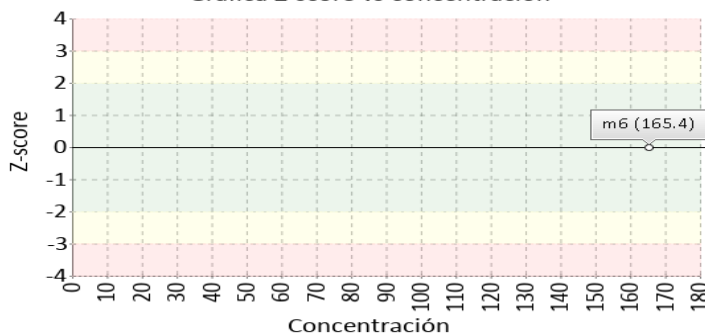
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	165,7	11,16	4139	143,38 a 188,02	-0,18	-0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

FSH

21.82 uUI/mL

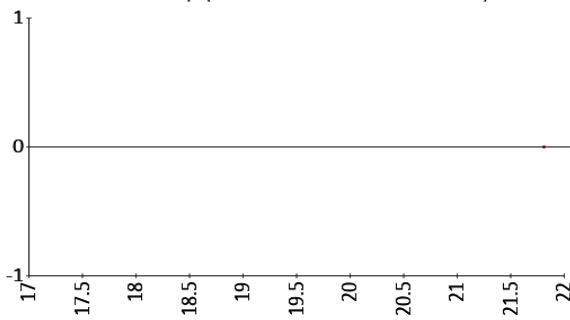
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

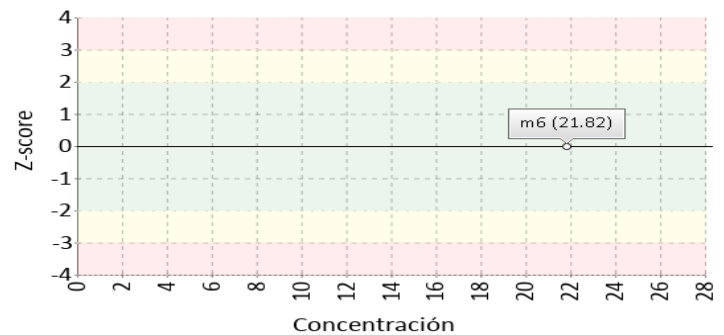
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	21,2	1,29	7938	18,62 a 23,78	2,92	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



hCG cuantitativa

21.20 mUI/mL

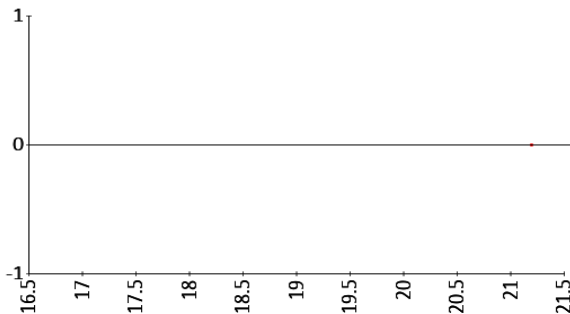
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

20% ETmp

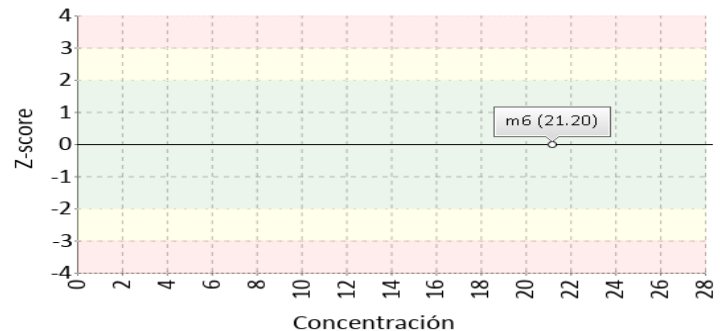
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,35	1,21	9042	17,93 a 22,77	4,18	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	6
Código Muestra:	XY2399
Fecha reporte:	2021-06-24
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Insulina

65.49 uUI/mL

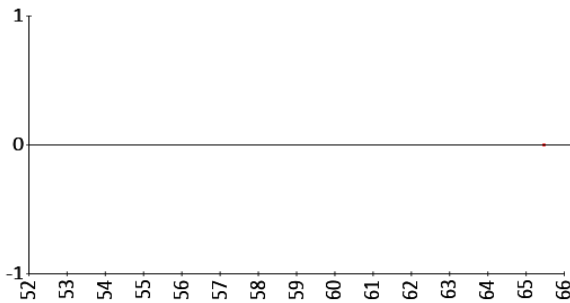
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

-- % ETmp

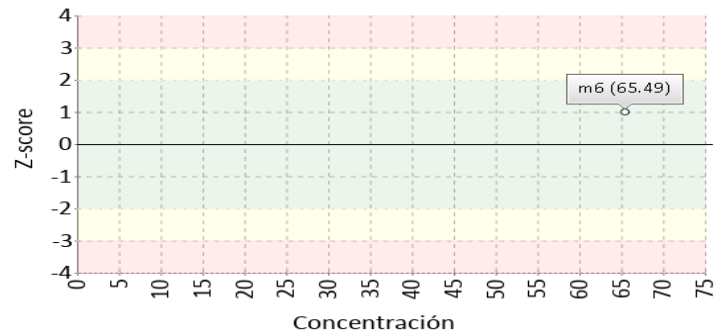
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	60,59	4,08	2118	52,43 a 68,75	8,09	1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



LH

22.0 mUI/mL

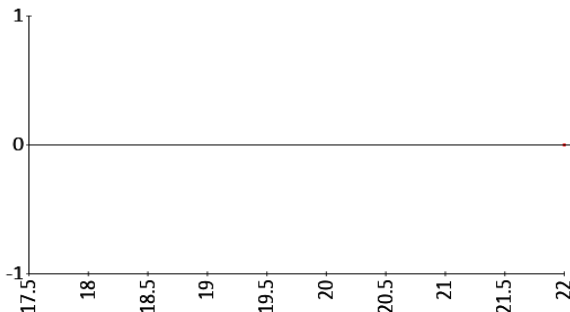
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

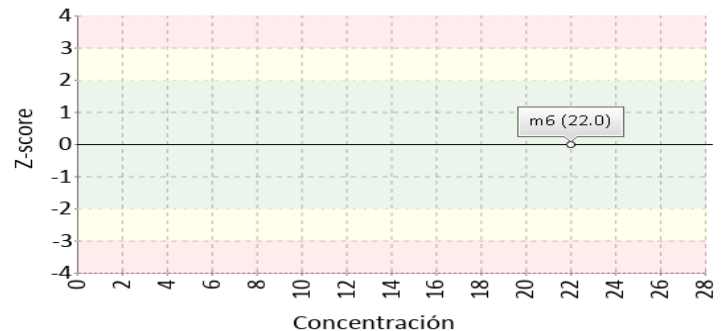
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	22,81	1,29	7904	20,23 a 25,39	-3,55	-0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,14	2,9	11	15,34 a 26,94	4,06	0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	6
Código Muestra:	XY2399
Fecha reporte:	2021-06-24
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Progesterona

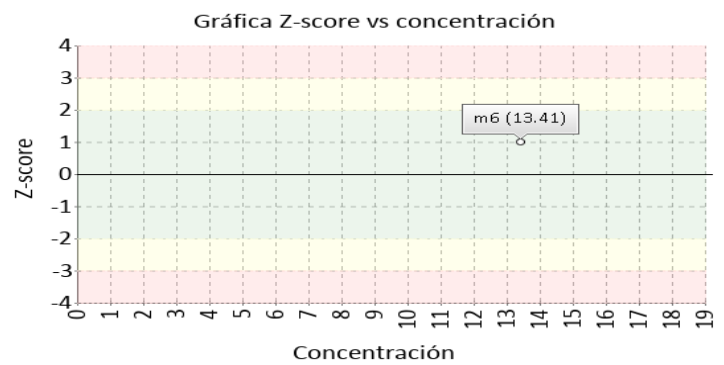
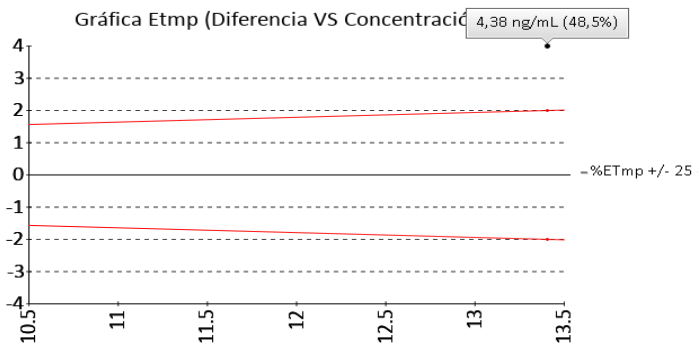
13.41 ng/mL

ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

25% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	9.030	N/A	N/A	N/A	48,5	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	12,64	0,55	2610	11,54 a 13,74	6,09	1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Prolactina

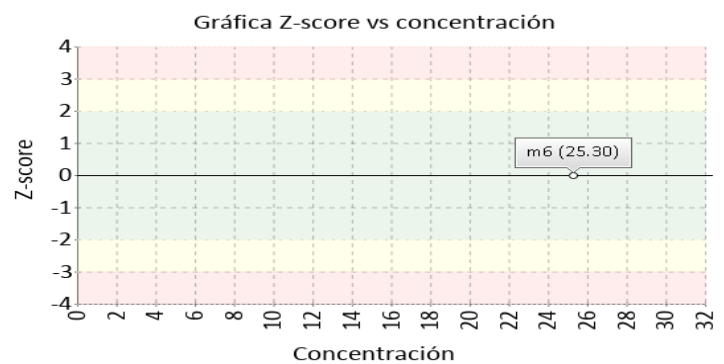
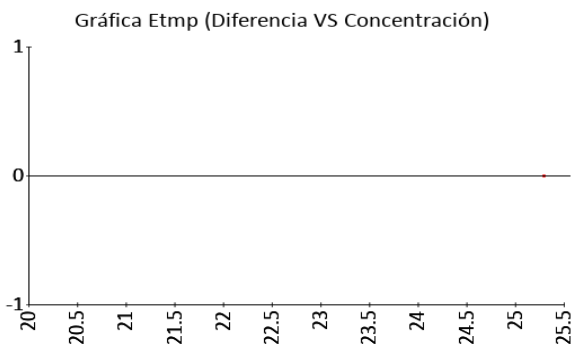
25.30 ng/mL

ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	24,29	1,5	5512	21,29 a 27,29	4,16	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	6
Código Muestra:	XY2399
Fecha reporte:	2021-06-24
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PTH

98.63 pg/mL

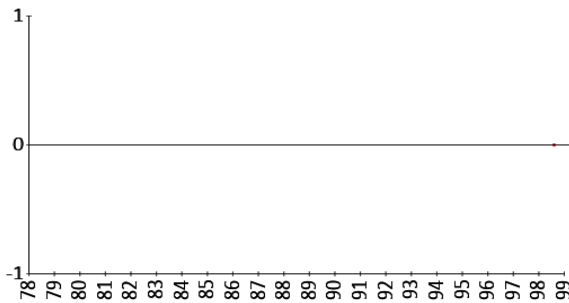
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

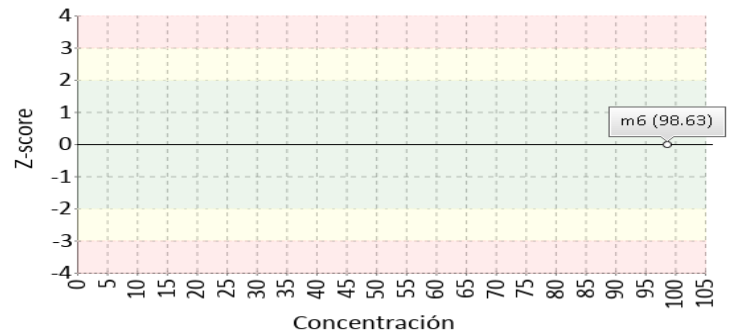
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	93,6	9,41	667	74,78 a 112,42	5,37	0,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



T3 libre

13.37 pmol/L

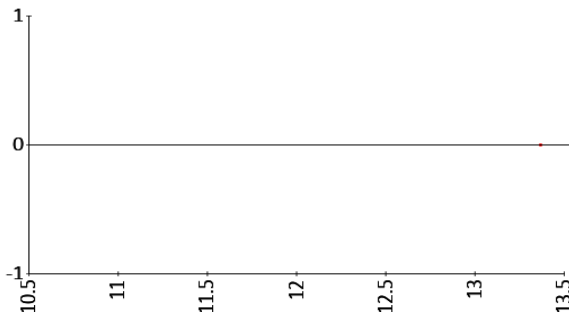
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

- - % ETmp

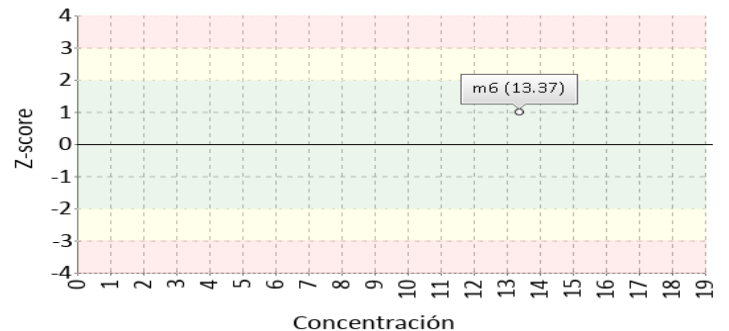
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	12,01	0,94	4982	10,12 a 13,9	11,32	1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T3 total

165.0 ng/dL

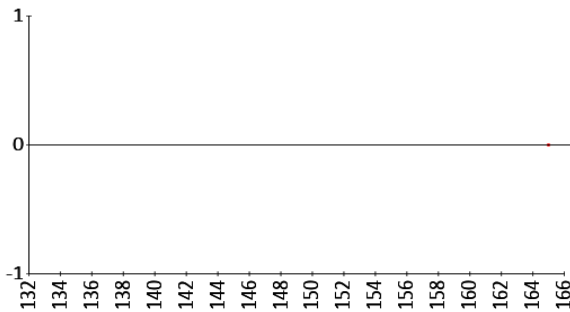
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

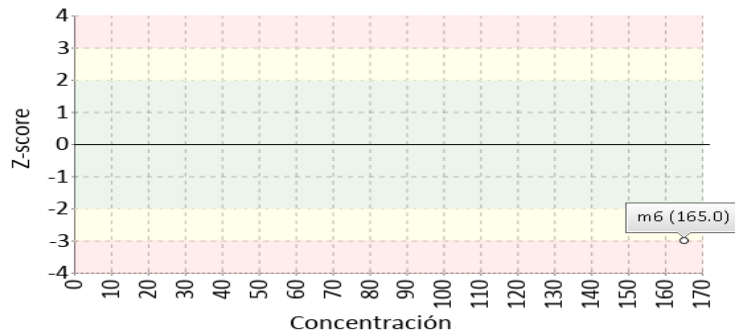
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	226,4	19,51	5619	187,38 a 265,42	-27,12	-3,15	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



T4 libre

2.92 ng/dL

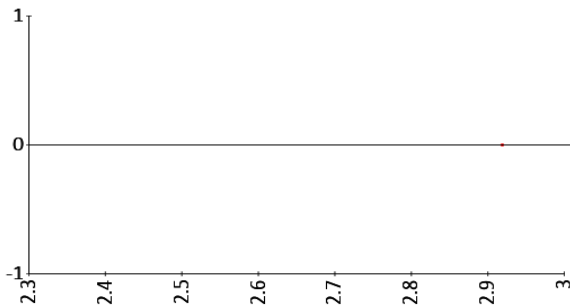
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

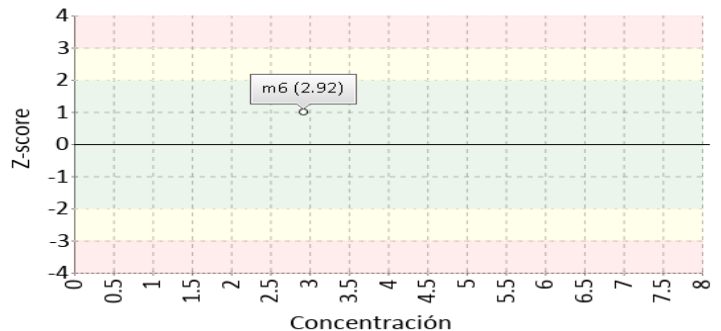
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,68	0,16	4178	2,37 a 2,99	8,96	1,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 total

12.73 ug/dL

ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

-- % ETmp

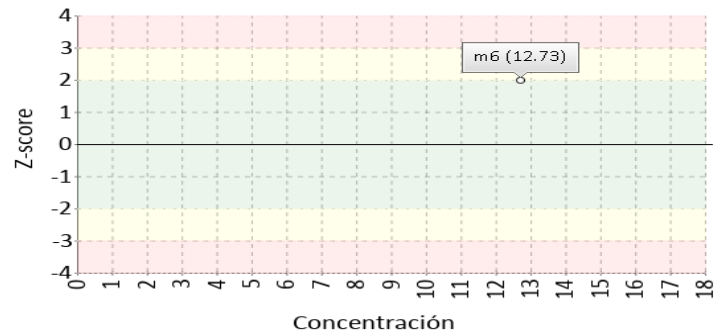
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,33	0,86	7347	8,62 a 12,04	23,23	2,8	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Testosterona

4.08 ng/mL

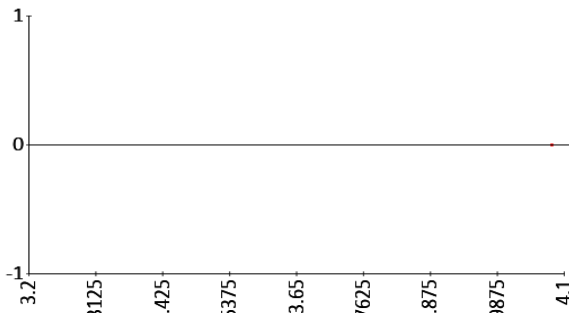
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

-- % ETmp

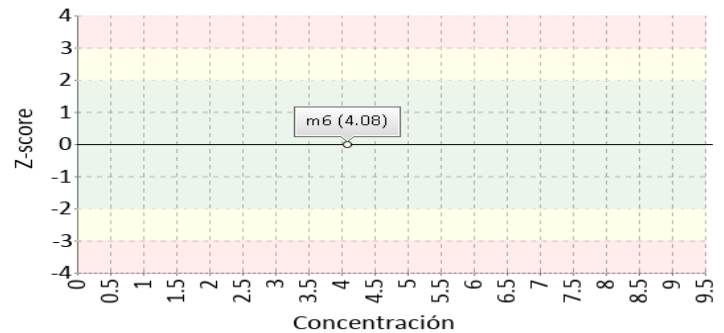
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,25	0,26	2924	3,73 a 4,77	-4	-0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

TSH

6.14 uUI/mL

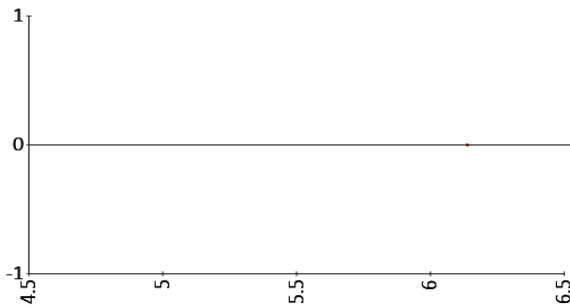
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

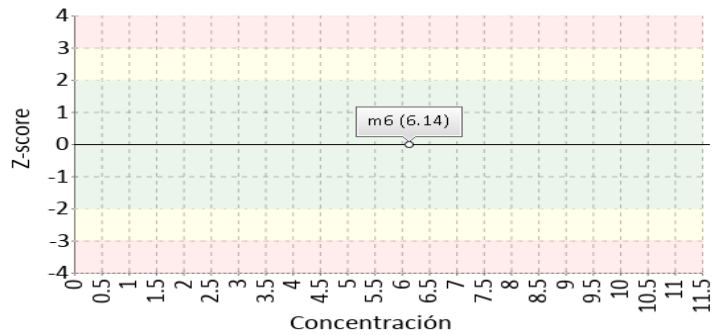
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,15	0,34	10346	5,47 a 6,83	-0,16	-0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Vitamina B12

538.6 pg/mL

ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

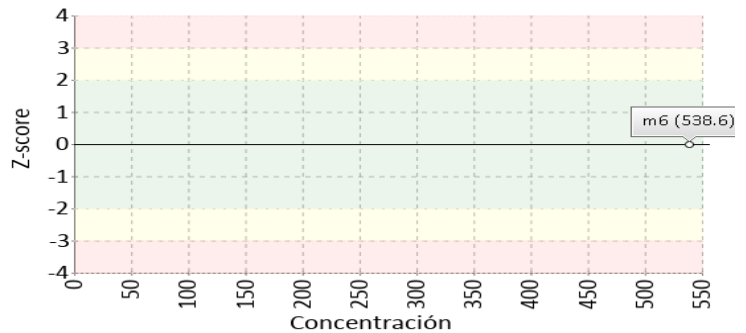
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	523,9	45,95	4279	432 a 615,8	2,81	0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Alegria	Enzimoinmunoensayo (EIA)	92	No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
4	Ácido Valpróico	AU480 Beckman Coulter	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	120	No trazable
5	Ácido Valpróico	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	120	No trazable
6	ACTH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	AFP	Roche Cobas 411	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	AFP	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	AFP	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	Anti-Tiroglobulina	Alegria	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
11	Anti-Tiroglobulina	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	Anti-TPO	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	Anti-TPO	Alegria	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
14	Carbamazepina	AU480 Beckman Coulter	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	19	No trazable
15	Carbamazepina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	19	No trazable
16	CEA	Roche Cobas 411	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
17	CEA	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
18	CEA	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	Cortisol	Roche Cobas 411	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
20	Cortisol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
21	DHEA-Sulfato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
22	DHEA-Sulfato	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
23	DHEA-Sulfato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
24	Estradiol	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
25	Estradiol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
26	Fenitoina	AU480 Beckman Coulter	Enzimoinmunoensayo (EIA)	91	No declarado	118	No trazable
27	Fenitoina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	91	No declarado	118	No trazable
28	Fenobarbital	AU480 Beckman	Enzimoinmunoensayo		No declarado		No trazable

		Coulter	(EIA)					
29	Ferritina	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
30	Ferritina	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
31	Ferritina	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
32	Folato	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
33	Folato	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
34	Folato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
35	FSH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
36	FSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
37	FSH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
38	hCG cuantitativa	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
39	hCG cuantitativa	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
40	hCG cuantitativa	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
41	hGH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
42	hGH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
43	Insulina	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
44	Insulina	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
45	Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
46	LH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
47	LH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
48	Progesterona	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	94 66 67	No declarado	124 88 87 89		No trazable
49	Progesterona	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	94 66 67	No declarado	124 88 87 89		No trazable
50	Prolactina	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
51	Prolactina	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
52	Prolactina	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
53	PSA libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
54	PSA libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
55	PSA libre	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
56	PSA total	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado	119		No trazable
57	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	119		No trazable
58	PSA total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado	119		No trazable
59	PSA total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado	119		No trazable
60	PTH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable
61	PTH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado			No trazable
62	T3 libre	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado			No trazable

63	T3 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
64	T3 total	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	87 86	No declarado	121	No trazable
65	T3 total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
66	T4 libre	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	90	No declarado		No trazable
67	T4 libre	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
68	T4 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
69	T4 total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	85 82 83 84	No declarado		No trazable
70	T4 total	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	85 82 83 84	No declarado		No trazable
71	Testosterona	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
72	Testosterona	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
73	Testosterona	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
74	TSH	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
75	TSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
76	TSH	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
77	Vitamina B12	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
78	Vitamina B12	Roche Cobas 411	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
79	Vitamina B12	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) **92:** ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) **92:** ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) **48:** ID/GC/MS **49:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **50:** ID/LC/MS **51:** ID/LC/MS/MS **52:** LC/MS/MS **48:** ID/GC/MS **49:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **50:** ID/LC/MS **51:** ID/LC/MS/MS **52:** LC/MS/MS **93:** DI-CG/EM (dilución isotópica - cromatografía de gases/espectrometría de masas) **53:** ID/GC/MS **54:** ID/LC/MS/MS **55:** LC-MS/MS **93:** DI-CG/EM (dilución isotópica - cromatografía de gases/espectrometría de masas) **53:** ID/GC/MS **54:** ID/LC/MS/MS **55:** LC-MS/MS **91:** ID-LC-MS/MS **91:** ID-LC-MS/MS **94:** DI-CG/MS (Dilución isotópica-cromatografía de gases/ espectrometría de masas) **66:** ID/GC/MS **67:** ID/LC/MS/MS **87:** ID-LC/MS/MS **86:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **87:** ID-LC/MS/MS **86:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **85:** ID-LC/MS/MS **82:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **83:** ID/HPLC/MS; ID/GC/MS **84:** ID/LC/MS **85:** ID-LC/MS/MS **82:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **83:** ID/HPLC/MS; ID/GC/MS **84:** ID/LC/MS **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

120: SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **120:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **19:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **19:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **33:** ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMIJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMIJ CRM 6401-b, Cortisol in human serum (four concentration levels) **32:** SRM 921, cortisol **33:** ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMIJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMIJ CRM 6401-b, Cortisol in human serum (four concentration levels) **32:** SRM 921, cortisol **56:** BCR-576, 17-estradiol in human serum **57:** BCR-577, 17-estradiol in human serum **58:** BCR-578, 17-estradiol in human serum **123:** CRM6004a **59:** NMIJ CRM 6004-a, 17-estradiol **56:** BCR-576, 17-estradiol in human serum **57:** BCR-577, 17-estradiol in human serum **58:** BCR-578, 17-estradiol in human serum **123:** CRM6004a **59:** NMIJ CRM 6004-a, 17-estradiol **118:** SRM 900, antiepilepsy drug level assay standard **118:** SRM 900, antiepilepsy drug level assay standard **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMIJ CRM 6003-a, Progesterone **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMIJ CRM 6003-a, Progesterone **119:** BCR-613, prostate specific antigen **119:** BCR-613, prostate specific antigen **119:** BCR-613, prostate specific antigen **119:** BCR-613, prostate specific antigen **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	6
Código Muestra:	XY2399
Fecha reporte:	2021-06-24
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	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,14	N/A
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,73	-0,99	N/A	N/A	-0,91	N/A	N/A	-0,77	N/A	1,79	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Ácido Valpróico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,15	1,81	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	Ácido Valpróico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	ACTH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7	AFP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,01	N/A
8	AFP	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,3	N/A	N/A	0,06	-0,6	N/A	7,02	2,64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	AFP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,75	N/A	N/A	N/A	N/A
10	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,24	N/A	0,73	N/A	N/A	3,75	N/A
12	Anti-TPO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,14	N/A	0,5	N/A	N/A	-0,34	N/A
13	Anti-TPO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	Carbamazepina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	Carbamazepina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16	CEA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,02	N/A
17	CEA	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,46	-1,04	N/A	0,51	0,28	N/A	0,48	-0,11	N/A	0,84	N/A	N/A	N/A	N/A
18	CEA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19	Cortisol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,29	N/A
20	Cortisol	N/A	N/A	N/A	N/A	1,25	0,37	N/A	2,61	0,98	N/A	1,17	-0,1	N/A	1,63	N/A	N/A	N/A	N/A
21	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	N/A	N/A	22,87	N/A	N/A	3,87	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,02	N/A	N/A	1,31	N/A	N/A	N/A	N/A
24	Estradiol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4,2	-1,19	N/A
25	Estradiol	N/A	N/A	N/A	10,69	-0,33	N/A	371,36	-0,11	-0,41	373,19	-0,74	-0,39	-50,72	-1,15	N/A	N/A	N/A	N/A
26	Fenitoina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27	Fenitoina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28	Fenobarbital	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29	Ferritina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	Ferritina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,03	N/A
31	Ferritina	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,35	-1,58	N/A	-0,11	-1,34	N/A	0,24	-1,12	N/A	1,7	N/A	N/A	N/A	N/A
32	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
33	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
34	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	0,68	N/A	N/A	0,15	1,15	N/A	2,32	1,53	N/A	1,43	N/A	N/A	N/A	N/A
35	FSH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,48	N/A
36	FSH	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,4	-0,14	N/A	0,53	-0,04	N/A	-0,65	-0,94	N/A	-1,05	N/A	N/A	N/A	N/A
37	FSH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
38	hCG cuantitativa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,7	N/A
39	hCG cuantitativa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40	hCG cuantitativa	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,73	-0,9	N/A	-0,6	-0,5	N/A	1,35	1,09	N/A	0,22	N/A	N/A	N/A	N/A

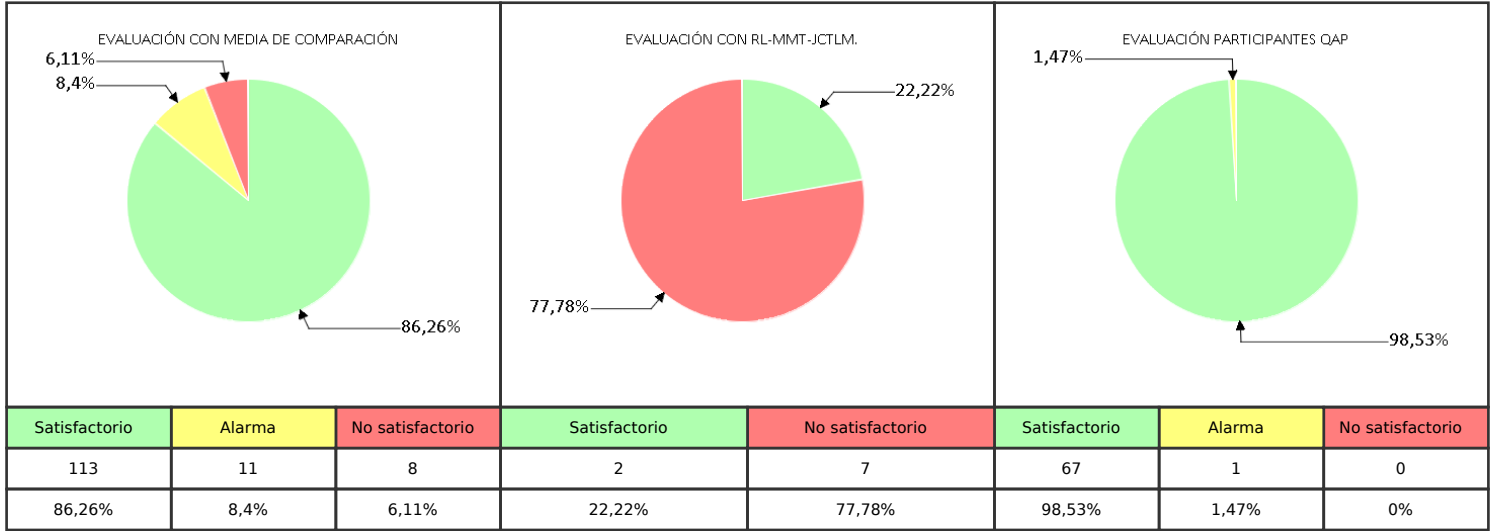
41	hGH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
42	hGH	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,83	N/A	N/A	-2,39	N/A	N/A	-2,91	N/A	N/A	-2,77	N/A	N/A	N/A	N/A
43	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,2	N/A
44	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,62	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
45	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,52	-0,11	N/A	-1,74	-0,19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
46	LH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,63	0,3
47	LH	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,58	-0,8	N/A	-0,69	-1,06	N/A	-2,38	-1,35	N/A	0	N/A	N/A	N/A	N/A
48	Progesterona	N/A	N/A	N/A	37,7	4,02	N/A	N/A	N/A	1,38	2440	1,24	1,49	-90,7	0,36	N/A	N/A	N/A	N/A
49	Progesterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	48,5	1,4	N/A
50	Prolactina	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,37	-1,06	N/A	-1,07	-0,26	N/A	1,23	-0,22	N/A	1,56	N/A	N/A	N/A	N/A
51	Prolactina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
52	Prolactina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,67	N/A
53	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	0,69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,85	N/A	N/A	N/A	N/A
54	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,84	N/A	N/A	-0,13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
55	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
56	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
57	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
58	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	0,74	-0,09	N/A	1,82	-0,41	N/A	-1,01	-0,26	N/A	0,62	0,54	N/A	N/A	N/A
59	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,32	-0,6	N/A	0,32	-0,93	N/A	N/A	N/A	N/A	0,52	-1,4	N/A	N/A	N/A
60	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,53	N/A
61	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,38	-0,65	N/A	-0,18	0,16	N/A	1,51	0,46	N/A	-0,25	N/A	N/A	N/A	N/A
62	T3 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,44	N/A
63	T3 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	0,05	-0,86	N/A	0,74	-1,12	N/A	-0,05	-1,47	N/A	0,78	N/A	N/A	N/A	N/A
64	T3 total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,15	N/A
65	T3 total	N/A	N/A	N/A	N/A	0,62	N/A	N/A	0,32	N/A	N/A	2,59	N/A	N/A	1,57	N/A	N/A	N/A	N/A
66	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,55	N/A
67	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	0,41	-0,55	N/A	-0,73	-1,08	N/A	1,63	-0,56	N/A	1,08	N/A	N/A	N/A	N/A
68	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	0,41	-0,55	N/A	0,52	0,04	N/A	2,38	0,21	N/A	0,96	N/A	N/A	N/A	N/A
69	T4 total	N/A	N/A	N/A	N/A	1,26	N/A	N/A	4,59	1,91	N/A	1,86	0,38	N/A	2,33	N/A	N/A	N/A	N/A
70	T4 total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,8	N/A
71	Testosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,65	N/A
72	Testosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,94	N/A	N/A	-0,26	N/A	N/A	1,27	N/A	N/A	1,89	N/A	N/A	N/A	N/A
73	Testosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
74	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,03	N/A
75	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,2	-0,78	N/A	N/A	-0,52	N/A	-1,41	-1,63	N/A	0,21	N/A	N/A	N/A	N/A
76	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	0,5	-0,29	N/A	-0,87	-1,61	N/A	1,14	-0,74	N/A	-1,13	N/A	N/A	N/A	N/A
77	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
78	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,32	N/A
79	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,44	-0,19	N/A	-0,19	-1,32	N/A	-0,35	-1,16	N/A	0,52	N/A	N/A	N/A	N/A
Notificaciones		🔍 1 ✎ 79 🗑 0			🔍 0 ✎ 51 🗑 0			🔍 79 ✎ 51 🗑 0			🔍 0 ✎ 49 🗑 0			🔍 0 ✎ 49 🗑 0			🔍 79 ✎ 57 🗑 0		

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	V.A.V - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	🕒 Tardío	☑ Ausente	✎ Revalorado
--	--	---	--	--	---------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	6
Código Muestra:	XY2399
Fecha reporte:	2021-06-24
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por
Aída Porras. MSc. PhD
Coordinadora programas QAP**