



"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-100124-30-4

Ronda: 30

Muestra: 4

Código de la muestra: XY4569

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 01 / marzo / 2021

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
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:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
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)	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	19.4	ng/mL	22,07	ng/mL	3,49	Consenso	-0,77	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Ácido Valpróico	AU480 Beckman Coulter	Enzimoimmunoensayo (EIA)	81.2	ug/mL	76,05	ug/mL	4,46	Acumulada	1,15	Satisfactorio	Método
3		AFP	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	119.77	UI/mL	72,62	UI/mL	6,72	Acumulada	7,02	No satisfactorio	Método
4		Anti-Tiroglobulina	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence	57.70	UI/mL	124,97	UI/mL	54,34	Consenso	-1,24	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Anti-TPO	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence	38.96	UI/mL	33,92	UI/mL	4,41	Consenso	1,14	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		CEA	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	16.98	ng/mL	16,49	ng/mL	1,03	Acumulada	0,48	Satisfactorio	Par
7		Cortisol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	18.11	ug/dL	16,73	ug/dL	1,18	Acumulada	1,17	Satisfactorio	Par
8		DHEA-Sulfato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	144.3	ug/dL	133,5	ug/dL	10,64	Acumulada	1,02	Satisfactorio	Par
9		Estradiol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	259.26	pg/mL	290,5	pg/mL	42,39	Acumulada	-0,74	Satisfactorio	Par
10		Ferritina	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	126.83	ng/mL	124,8	ng/mL	8,59	Acumulada	0,24	Satisfactorio	Par
11		Folato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	12.17	ng/mL	10,72	ng/mL	0,63	Acumulada	2,32	Alarma	Par
12		FSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	20.27	mUI/mL	21,25	mUI/mL	1,51	Acumulada	-0,65	Satisfactorio	Par
13		hCG cuantitativa	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	22.73	mUI/mL	21,27	mUI/mL	1,08	Acumulada	1,35	Satisfactorio	Par
14		hGH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	6.22	ng/mL	7,6	ng/mL	0,48	Acumulada	-2,91	Alarma	Par
15		Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	47.6	uUI/mL	52,35	uUI/mL	2,73	Acumulada	-1,74	Satisfactorio	Par
16		LH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	14.74	mUI/mL	17,24	mUI/mL	1,05	Acumulada	-2,38	Alarma	Par
17		Progesterona	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	12.70	ng/mL	11,37	ng/mL	1,07	Acumulada	1,24	Satisfactorio	Par
18		Prolactina	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	17.84	ng/mL	16,62	ng/mL	0,99	Acumulada	1,23	Satisfactorio	Par
19		PSA libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	1.75	ng/mL	1,76	ng/mL	0,08	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
20		PSA total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	2.76	ng/mL	2,92	ng/mL	0,16	Acumulada	-1,01	Satisfactorio	Par
21		PTH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	109.7	pg/mL	93,25	pg/mL	10,89	Acumulada	1,51	Satisfactorio	Par
22		T3 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	5.36	pg/mL	5,38	pg/mL	0,4	Acumulada	-0,05	Satisfactorio	Par
23		T3 total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	237.44	ng/dL	197,5	ng/dL	15,43	Acumulada	2,59	Alarma	Par
24		T4 libre	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	2.41	ng/dL	2,2	ng/dL	0,13	Acumulada	1,63	Satisfactorio	Par
25		T4 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	2.69	ng/dL	2,33	ng/dL	0,15	Acumulada	2,38	Alarma	Par
26		T4 total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	12.88	ug/dL	11,3	ug/dL	0,85	Acumulada	1,86	Satisfactorio	Par
27		Testosterona	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	3.62	ng/mL	3,37	ng/mL	0,2	Mensual	1,27	Satisfactorio	Par
28		TSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	4.11	uUI/mL	4,57	uUI/mL	0,33	Acumulada	-1,41	Satisfactorio	Par

29	TSH	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	4.60	uUI/mL	4,33	uUI/mL	0,24	Acumulada	1,14	Satisfactorio	Par
30	Vitamina B12	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	413.9	pg/mL	425,8	pg/mL	34,06	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par

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

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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
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	259.26	pg/mL	54.790	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	373,19	30	38,35	71,23	No satisfactorio
2	Progesterona	12.70	ng/mL	0.500	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2440	25	0,38	0,63	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
--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
Estado:	Evaluación original

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

19.4 ng/mL

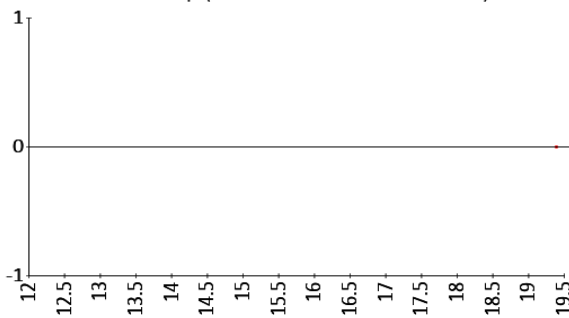
Chemiluminescence

25% ETmp

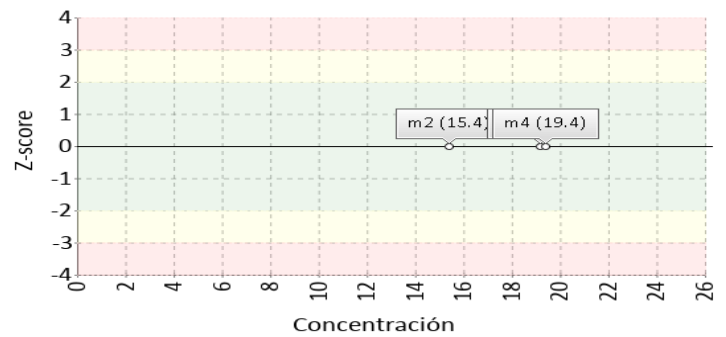
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	22,07	3,49	15	15,09 a 29,05	-12,1	-0,77	Satisfactorio
Participantes 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



Ácido Valpróico

81.2 ug/mL

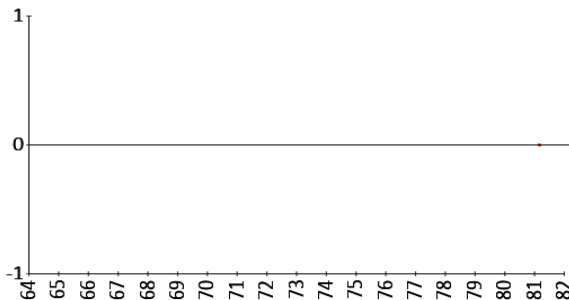
Enzimoinmunoensayo (EIA)

-- % ETmp

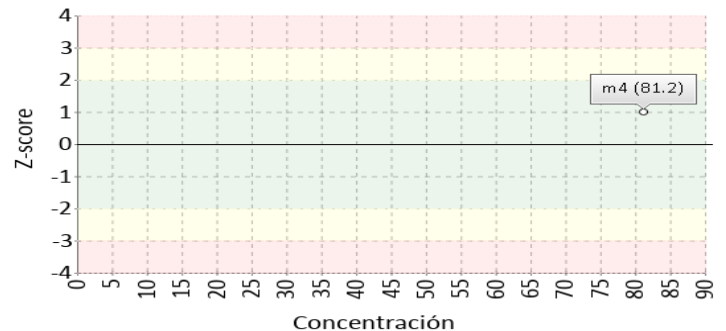
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	76,05	4,46	3672	67,13 a 84,97	6,77	1,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
Estado:	Evaluación original

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

AFP

119.77 UI/mL

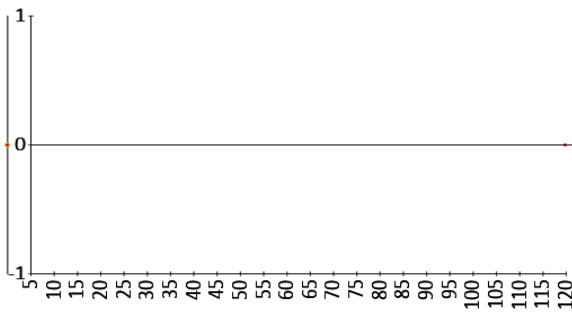
Chemiluminescence

-- % ETmp

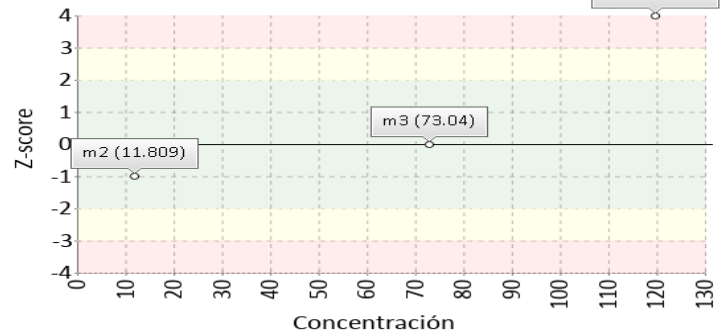
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	72,62	6,72	30103	59,18 a 86,06	64,93	7,02	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	81,65	14,45	13	52,74 a 110,55	46,69	2,64	Alarma
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-Tiroglobulina

57.70 UI/mL

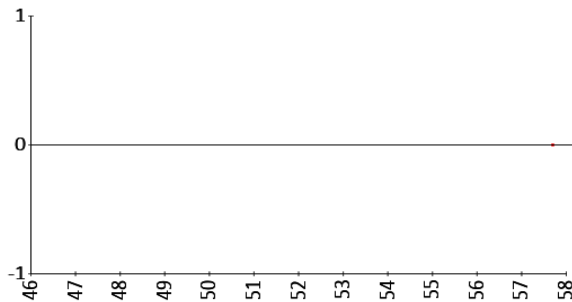
Chemiluminescence

-- % ETmp

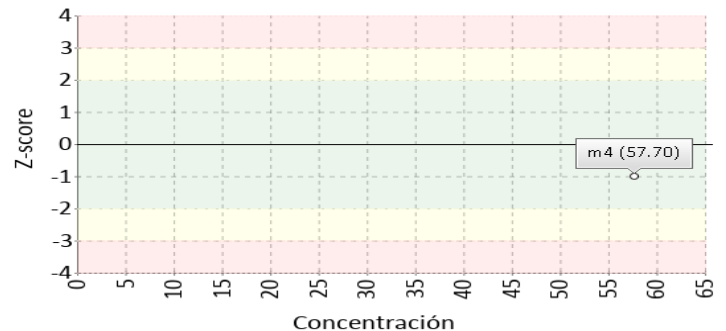
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	124,97	54,34	9	16,29 a 233,65	-53,83	-1,24	Satisfactorio
Participantes 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:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
Estado:	Evaluación original

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

Anti-TPO

38.96 UI/mL

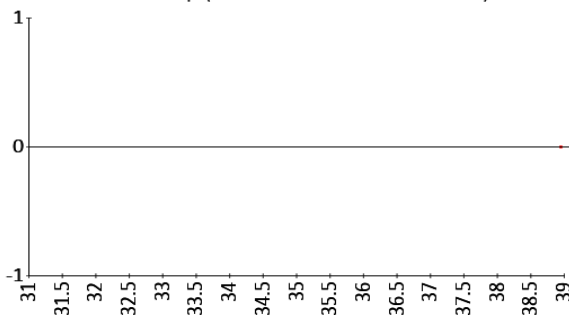
Chemiluminescence

-- % ETmp

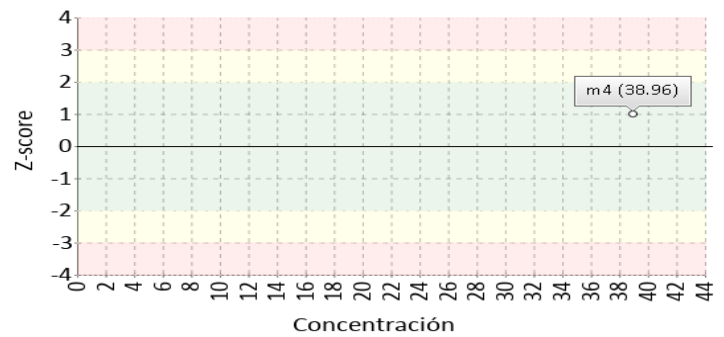
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	33,92	4,41	10	25,1 a 42,74	14,86	1,14	Satisfactorio
Participantes 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



CEA

16.98 ng/mL

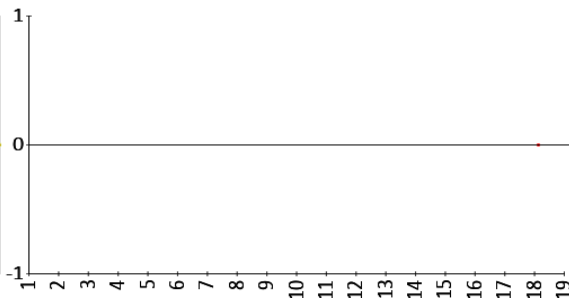
Chemiluminescence

25% ETmp

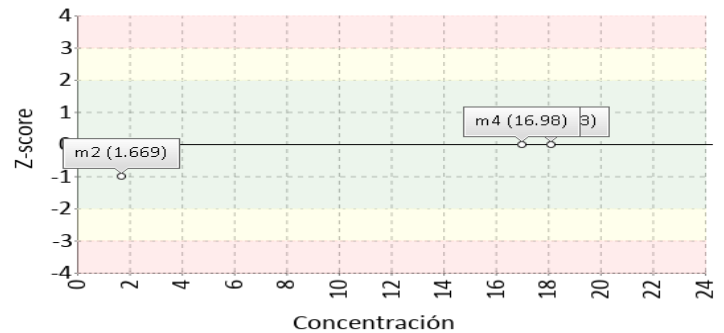
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,49	1,03	4201	14,43 a 18,55	2,97	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17,31	2,95	19	11,4 a 23,21	-1,89	-0,11	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:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
Estado:	Evaluación original

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

Cortisol

18.11 ug/dL

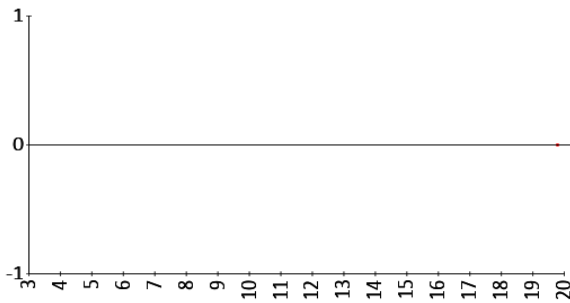
Chemiluminescence

25% ETmp

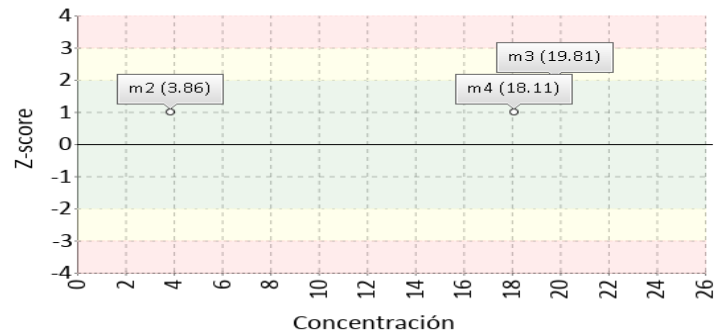
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,73	1,18	16583	14,37 a 19,09	8,25	1,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,27	1,58	15	15,11 a 21,42	-0,85	-0,1	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



DHEA-Sulfato

144.3 ug/dL

Chemiluminescence

-- % ETmp

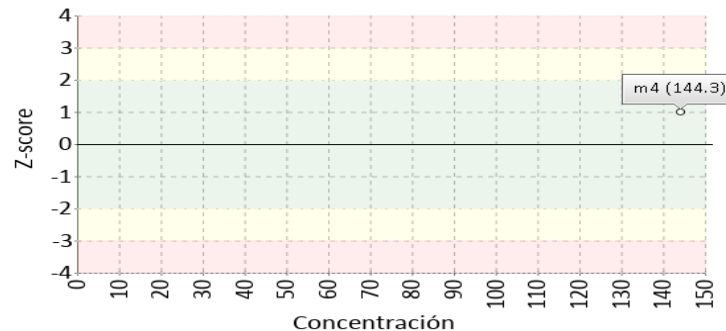
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	133,5	10,64	11101	112,22 a 154,78	8,09	1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



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

Estradiol

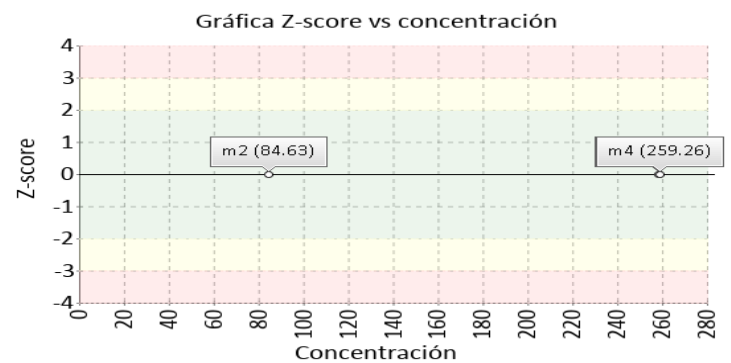
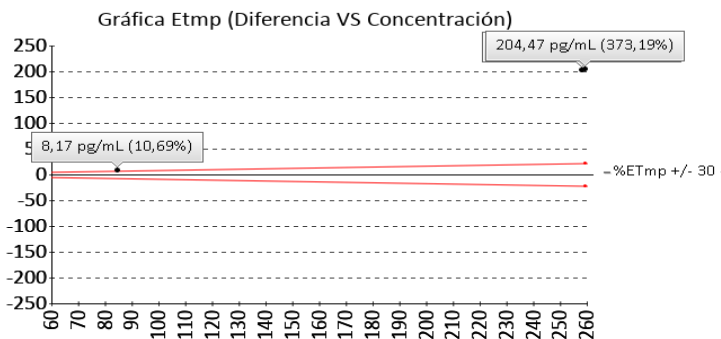
259.26 pg/mL

Chemiluminescence

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	54.790	N/A	N/A	N/A	373,19	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	290,5	42,39	15782	205,72 a 375,28	-10,75	-0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	279,62	52,08	12	175,45 a 383,79	-7,28	-0,39	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



Ferritina

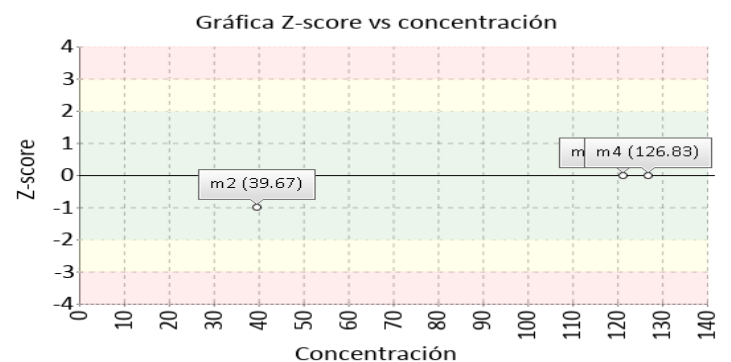
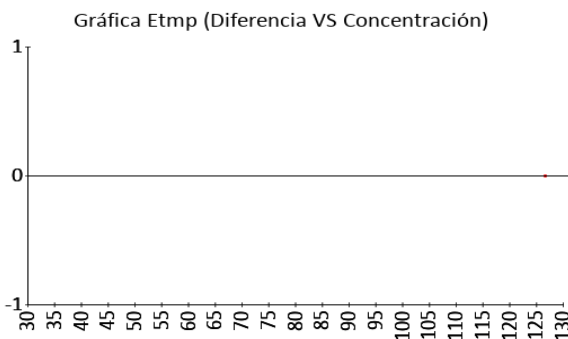
126.83 ng/mL

Chemiluminescence

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	124,8	8,59	18800	107,62 a 141,98	1,63	0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	155,04	25,17	22	104,69 a 205,39	-18,2	-1,12	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



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

Folato

12.17 ng/mL

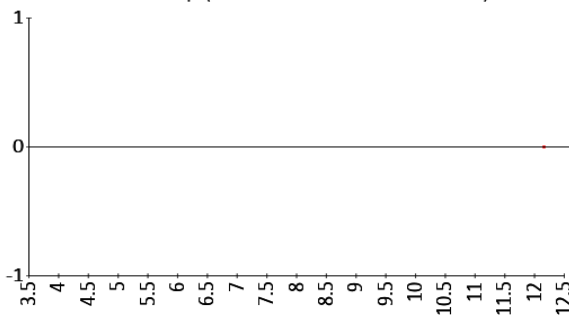
Chemiluminescence

3% ETmp

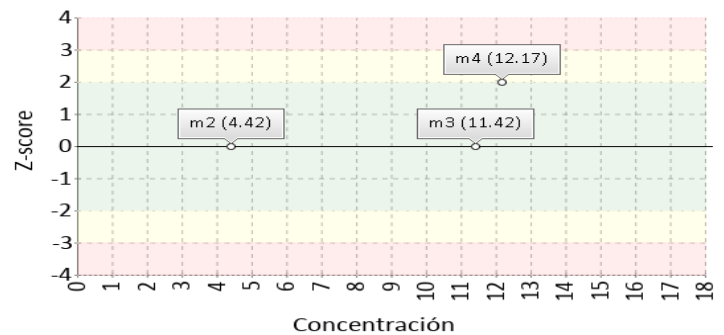
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,72	0,63	6030	9,47 a 11,97	13,53	2,32	Alarma
Todos los participantes de QAP	9,15	1,97	15	5,21 a 13,1	32,97	1,53	Satisfactorio
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



FSH

20.27 mUI/mL

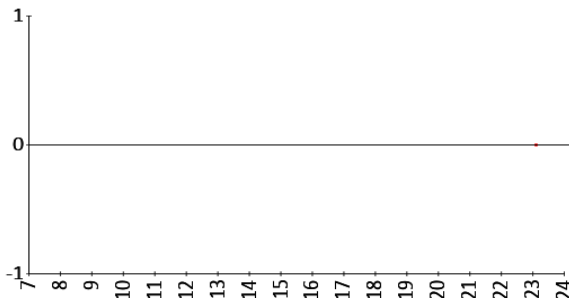
Chemiluminescence

3% ETmp

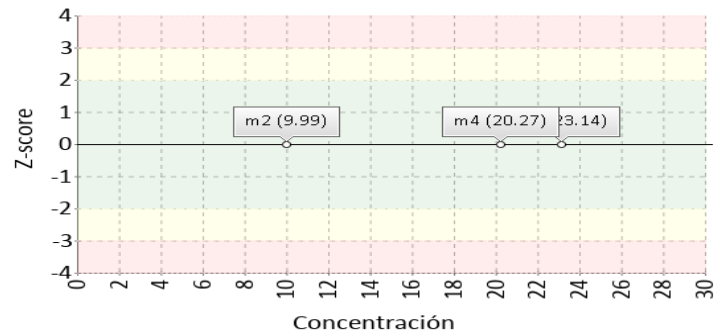
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	21,25	1,51	20612	18,23 a 24,27	-4,61	-0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	23,26	3,2	22	16,86 a 29,66	-12,86	-0,94	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



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

hCG cuantitativa

22.73 mUI/mL

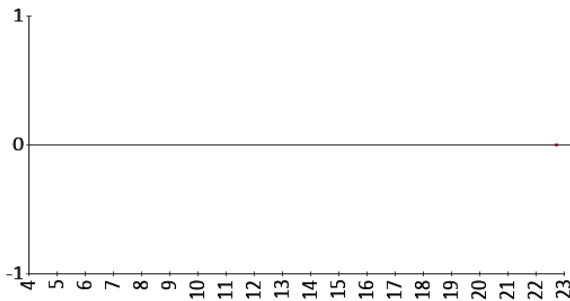
Chemiluminescence

20% ETmp

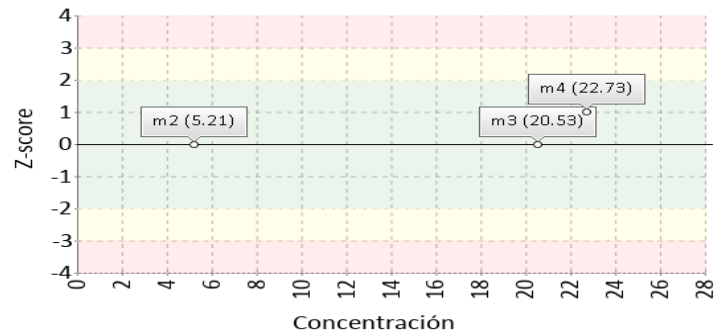
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	21,27	1,08	9315	19,11 a 23,43	6,86	1,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,22	1,38	16	18,47 a 23,98	7,09	1,09	Satisfactorio
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



hGH

6.22 ng/mL

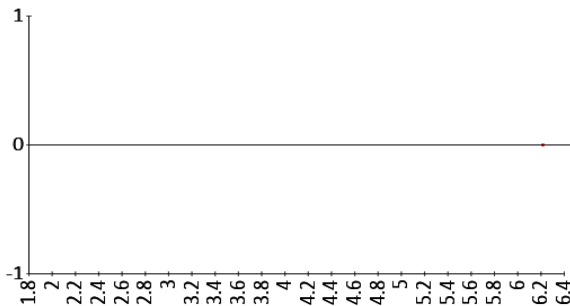
Chemiluminescence

-- % ETmp

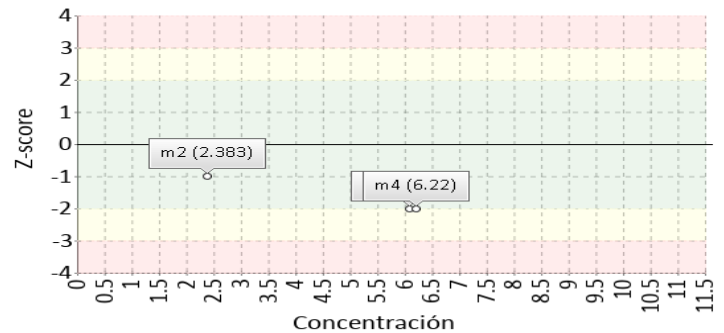
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,6	0,48	6246	6,65 a 8,55	-18,16	-2,91	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma 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



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

Insulina

47.6 uUI/mL

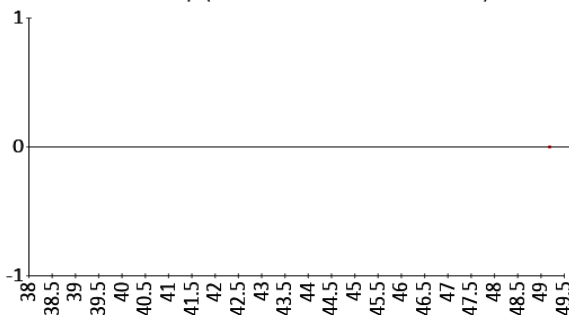
Chemiluminescence

-- % ETmp

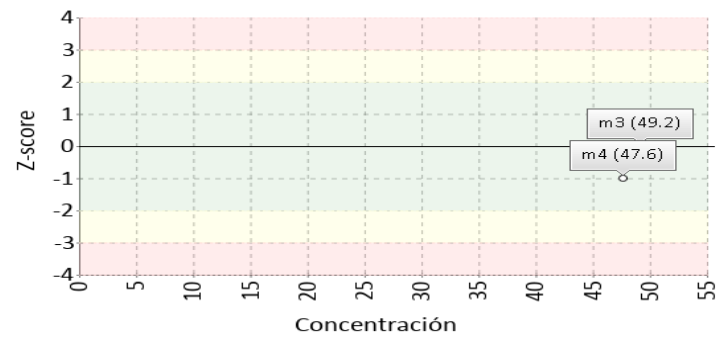
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	52,35	2,73	1420	46,89 a 57,81	-9,07	-1,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	50,55	20,94	13	8,68 a 92,43	-5,84	-0,14	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



LH

14.74 mUI/mL

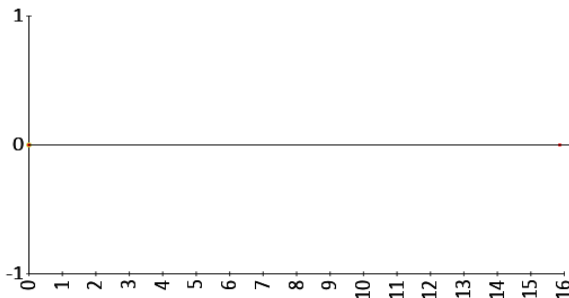
Chemiluminescence

3% ETmp

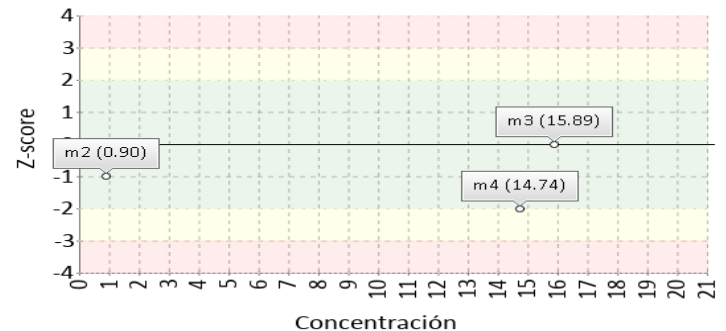
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,24	1,05	19635	15,14 a 19,34	-14,5	-2,38	Alarma
Todos los participantes de QAP	20,18	4,04	22	12,11 a 28,25	-26,96	-1,35	Satisfactorio
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



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

Progesterona

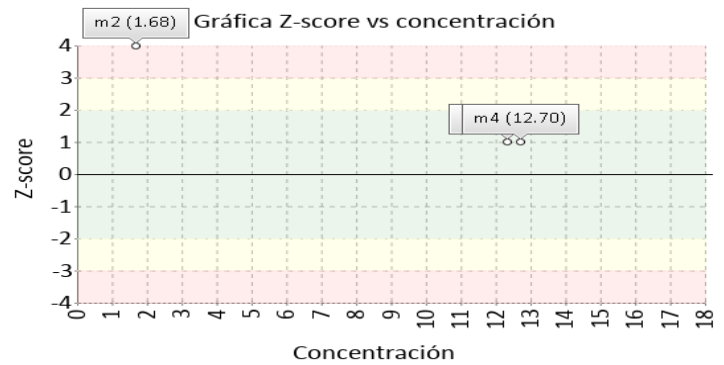
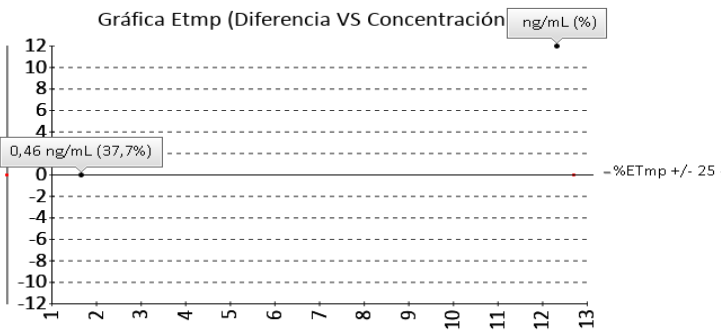
12.70 ng/mL

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	0.500	N/A	N/A	N/A	2440	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	11,37	1,07	18667	9,23 a 13,51	11,7	1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,86	1,24	11	8,38 a 13,34	16,94	1,49	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



Prolactina

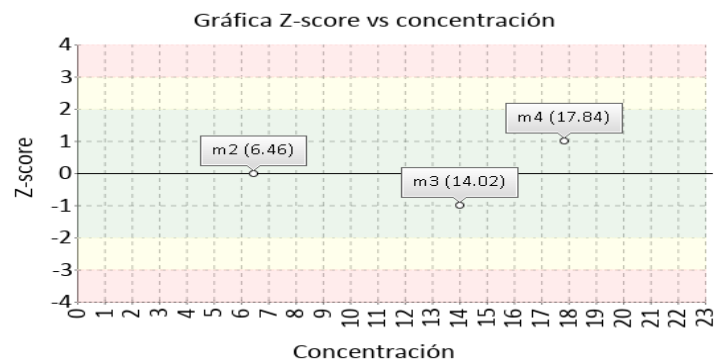
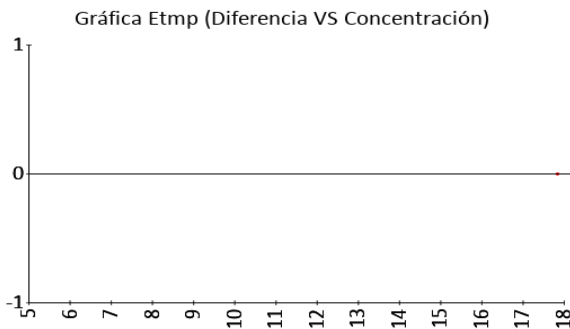
17.84 ng/mL

Chemiluminescence

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	16,62	0,99	20197	14,63 a 18,61	7,34	1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,64	5,1	23	9,44 a 29,83	-9,14	-0,35	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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
Estado:	Evaluación original

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

PSA libre

1.75 ng/mL

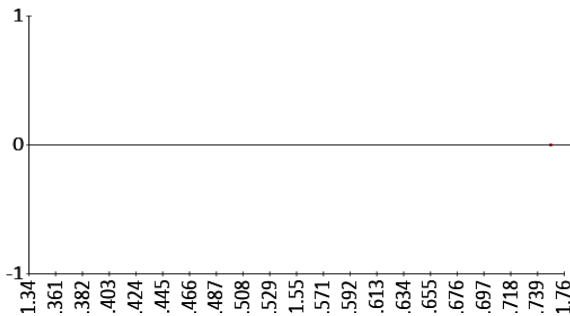
Chemiluminescence

-- % ETmp

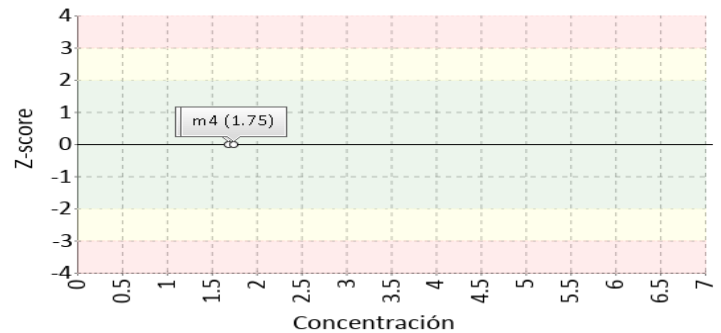
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,76	0,08	743	1,61 a 1,91	-0,57	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



PSA total

2.76 ng/mL

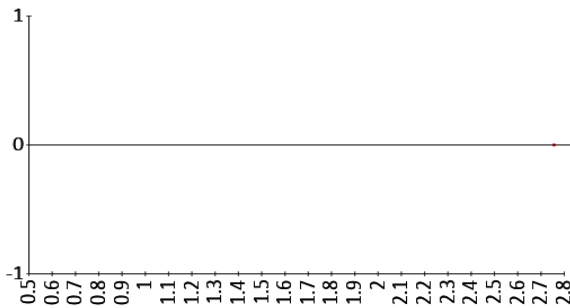
Chemiluminescence

3% ETmp

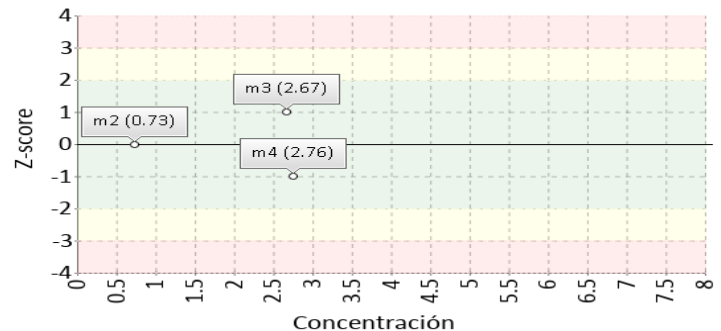
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,92	0,16	12248	2,6 a 3,24	-5,48	-1,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,93	0,63	29	1,67 a 4,18	-5,66	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,62	0,37	10	1,88 a 3,37	5,26	0,37	Satisfactorio

(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)

PTH

109.7 pg/mL

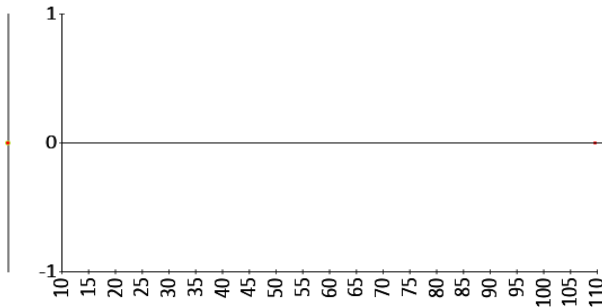
Chemiluminescence

3% ETmp

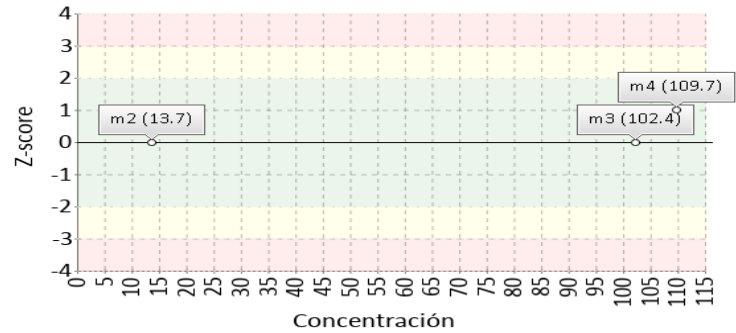
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	93,25	10,89	758	71,47 a 115,03	17,64	1,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	98,53	24,15	15	50,22 a 146,83	11,34	0,46	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



T3 libre

5.36 pg/mL

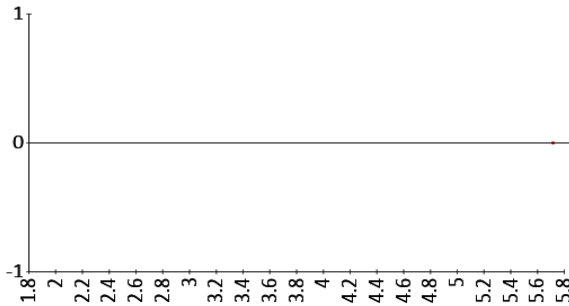
Chemiluminescence

-- % ETmp

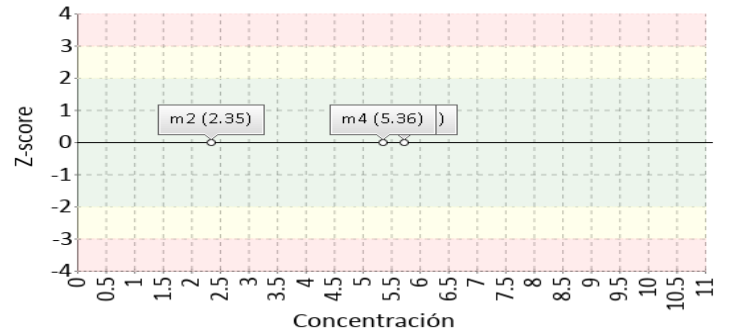
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,38	0,4	18034	4,58 a 6,18	-0,37	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,92	1,03	13	4,86 a 8,98	-22,51	-1,51	Satisfactorio
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:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
Estado:	Evaluación original

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

T3 total

237.44 ng/dL

Chemiluminescence

3% ETmp

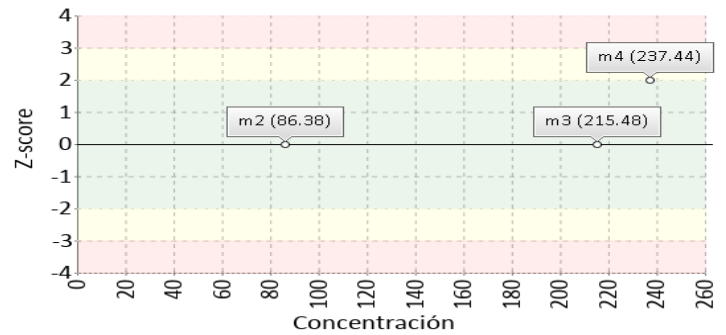
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	197,5	15,43	17122	166,64 a 228,36	20,22	2,59	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



T4 libre

2.41 ng/dL

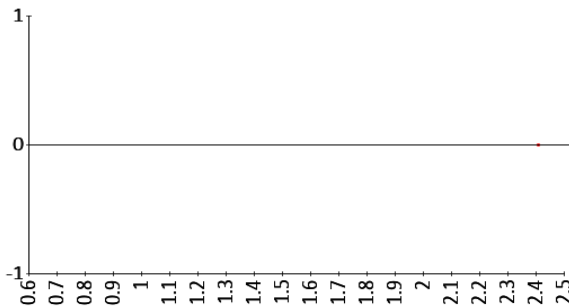
Chemiluminescence

3% ETmp

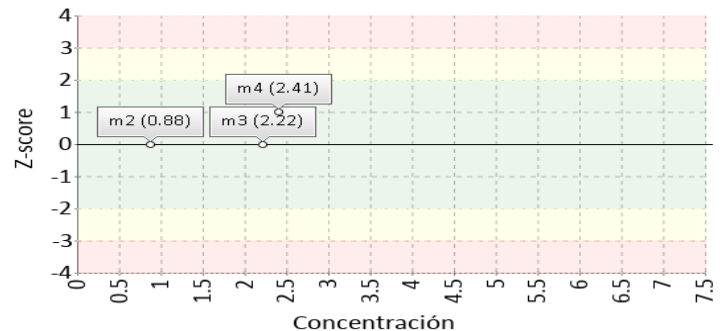
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,2	0,13	18042	1,94 a 2,46	9,55	1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,61	0,36	28	1,88 a 3,34	-7,8	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,39	0,35	11	1,7 a 3,08	0,8	0,06	Satisfactorio

(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 libre

2.69 ng/dL

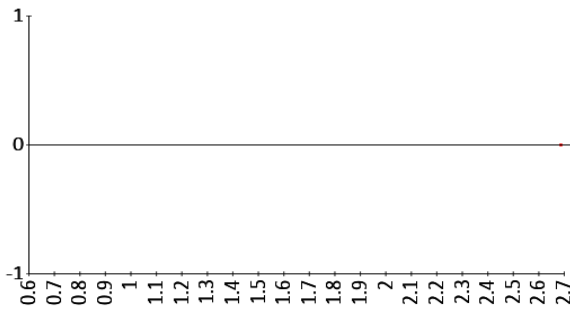
Chemiluminescence

3% ETmp

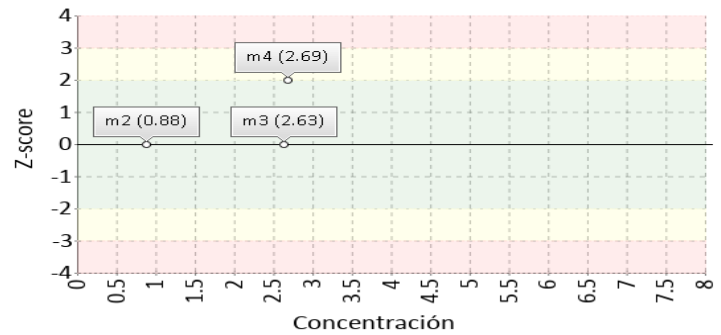
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,33	0,15	21859	2,03 a 2,63	15,45	2,38	Alarma
Todos los participantes de QAP	2,61	0,36	28	1,88 a 3,34	2,91	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,39	0,35	11	1,7 a 3,08	12,51	0,87	Satisfactorio

(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 total

12.88 ug/dL

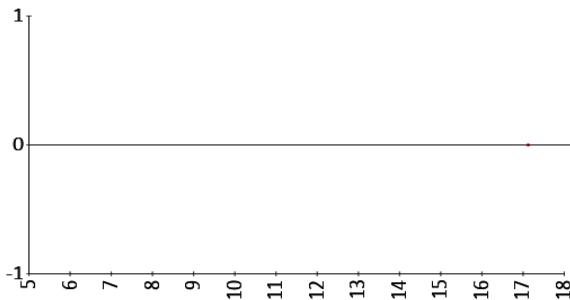
Chemiluminescence

-- % ETmp

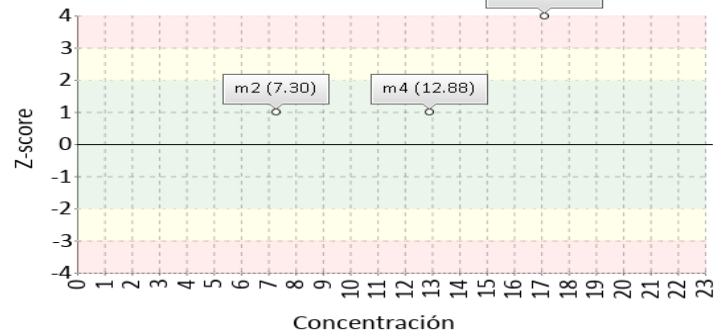
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	11,3	0,85	1746	9,6 a 13	13,98	1,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,83	2,77	14	6,28 a 17,38	8,9	0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,63	6,04	10	1,56 a 25,71	-5,52	-0,12	Satisfactorio

(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)

Testosterona

3.62 ng/mL

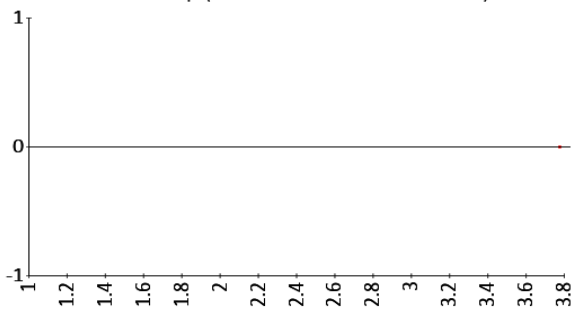
Chemiluminescence

-- % ETmp

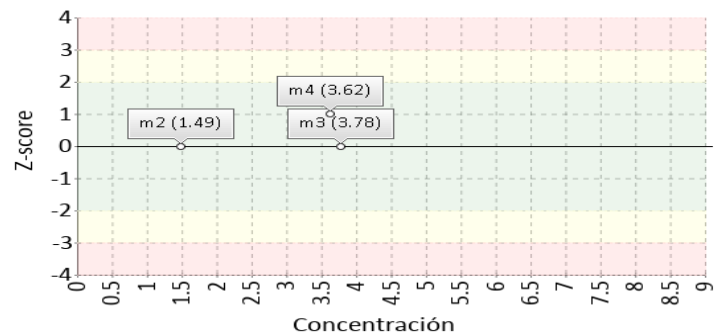
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,37	0,2	1096	2,98 a 3,76	7,42	1,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,34	0,53	11	3,27 a 5,4	-16,55	-1,35	Satisfactorio
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



TSH

4.11 uUI/mL

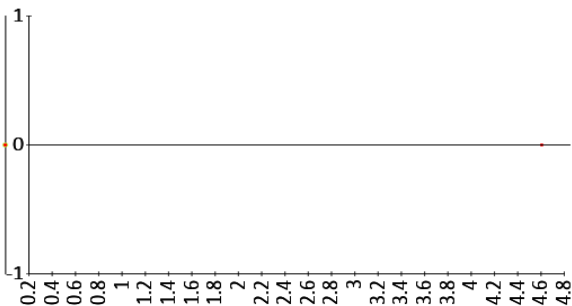
Chemiluminescence

3% ETmp

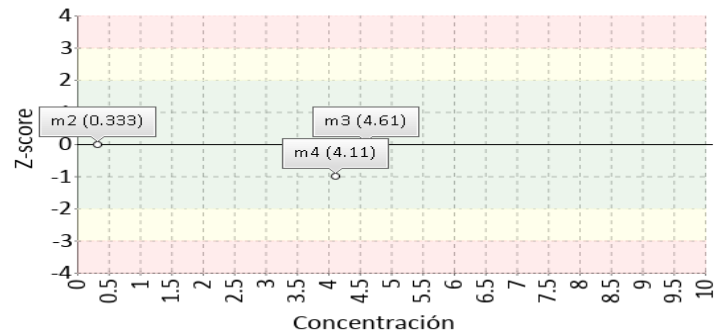
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,57	0,33	5352	3,92 a 5,22	-10,07	-1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,86	0,57	26	3,72 a 6,01	-15,52	-1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,76	0,47	11	3,83 a 5,69	-13,63	-1,4	Satisfactorio

(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

4.60 uUI/mL

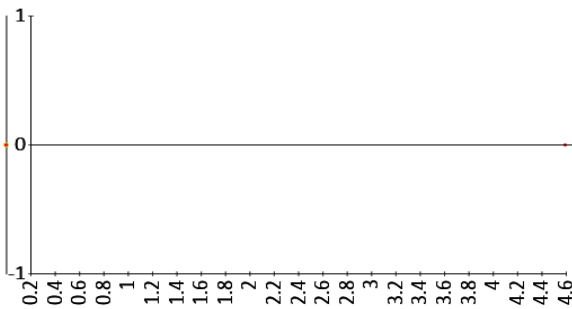
Chemiluminescence

3% ETmp

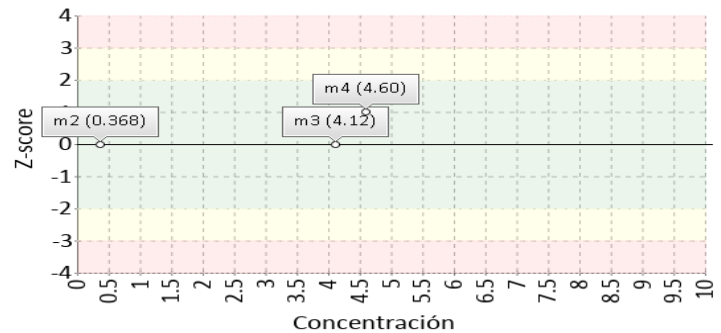
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,33	0,24	43348	3,86 a 4,8	6,24	1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,86	0,57	26	3,72 a 6,01	-5,44	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,76	0,47	11	3,83 a 5,69	-3,34	-0,34	Satisfactorio

(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

413.9 pg/mL

Chemiluminescence

3% ETmp

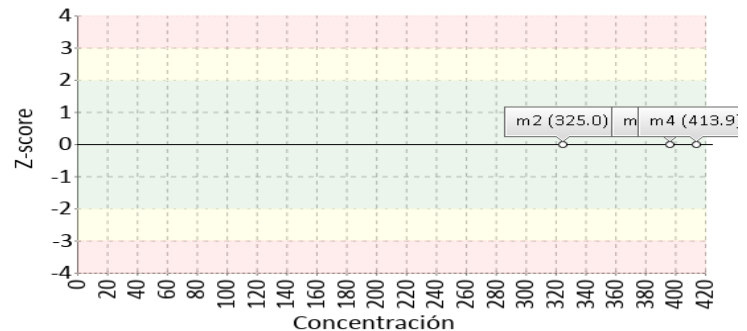
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	425,8	34,06	18401	357,68 a 493,92	-2,79	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	532,95	102,93	22	327,1 a 738,81	-22,34	-1,16	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:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
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	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Alegria	Enzimoinmunoensayo (EIA)	92	No declarado		No trazable
3	Ácido Valpróico	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	120	No trazable
4	Ácido Valpróico	AU480 Beckman Coulter	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	120	No trazable
5	ACTH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	AFP	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	AFP	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	Anti-Tiroglobulina	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	Anti-Tiroglobulina	Alegria	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
10	Anti-TPO	Alegria	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
11	Anti-TPO	Abbott ARCHITECT ci4100	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	Carbamazepina	AU480 Beckman Coulter	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	19	No trazable
13	Carbamazepina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	19	No trazable
14	CEA	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
15	CEA	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	Cortisol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
17	DHEA-Sulfato	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
18	DHEA-Sulfato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	DHEA-Sulfato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	Estradiol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
21	Fenitoina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	91	No declarado	118	No trazable
22	Fenitoina	AU480 Beckman Coulter	Enzimoinmunoensayo (EIA)	91	No declarado	118	No trazable
23	Fenobarbital	AU480 Beckman Coulter	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
24	Ferritina	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
25	Ferritina	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
26	Folato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
27	Folato	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

28	FSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
29	hCG cuantitativa	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
30	hCG cuantitativa	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
31	hGH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
32	hGH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
33	Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
34	Insulina	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
35	LH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
36	Progesterona	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	94 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
37	Prolactina	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
38	Prolactina	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
39	PSA libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
40	PSA libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
41	PSA total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
42	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
43	PSA total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
44	PTH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
45	T3 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
46	T3 total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
47	T4 libre	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
48	T4 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
49	T4 total	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	85 82 83 84	No declarado		No trazable
50	Testosterona	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
51	TSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
52	TSH	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
53	Vitamina B12	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
54	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) **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 **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 **90:** Equilibrium dialysis ID/LC/MS **90:** Equilibrium dialysis 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

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:** NMJJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMJJ 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:** NMJJ 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:** NMJJ CRM 6003-a, Progesterone **119:** BCR-613, prostate specific antigen **119:** BCR-613, prostate specific antigen **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

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	-0,73	-0,99	N/A	N/A	-0,91	N/A	N/A	-0,77						
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						
3	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						
4	Ácido Valpróico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,15	N/A					
5	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						
6	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						
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						
8	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						
9	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						
10	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						
11	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						
12	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						
13	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						
14	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						
15	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						
16	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						
17	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						
18	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						
19	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						
20	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						
21	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						
22	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						
23	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						
24	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						
25	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						
26	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						
27	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						
28	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						
29	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						
30	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						
31	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						
32	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						
33	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,52	-0,06	N/A	-1,74	-0,14						
34	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						
35	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						
36	Progesterona	N/A	N/A	N/A	37,7	4,02	N/A	N/A	N/A	1,38	2440	1,24	1,49						
37	Prolactina	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,37	-1,01	N/A	-1,07	-1,1	N/A	1,23	-0,35						
38	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						
39	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						
40	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						
41	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						

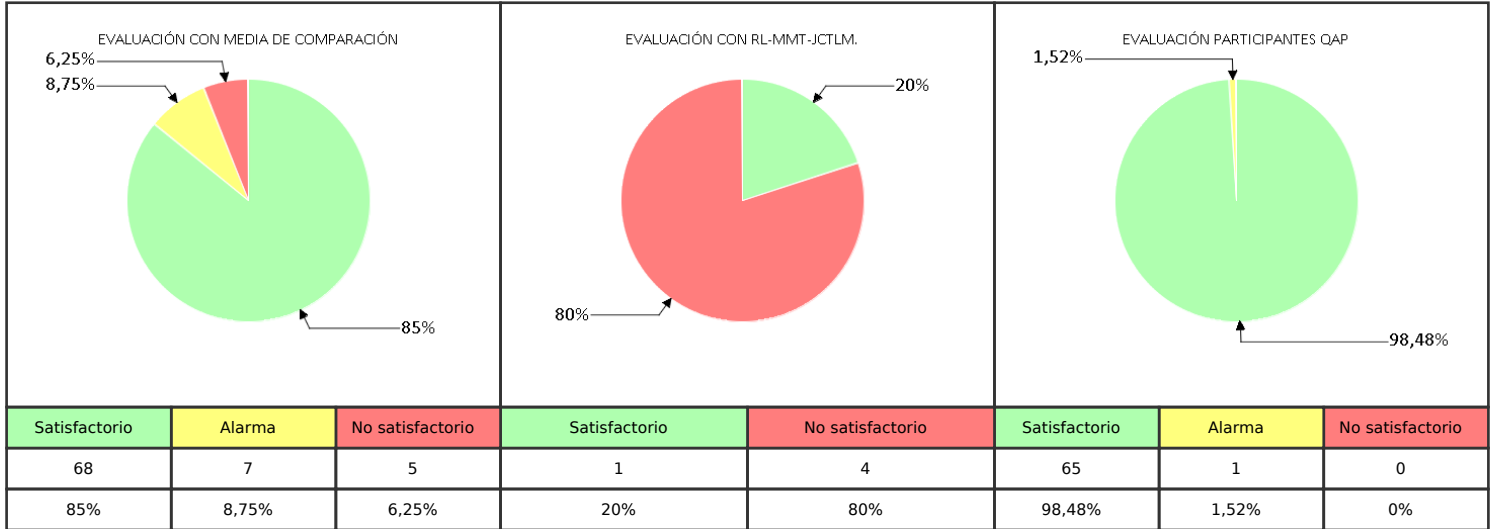
42	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
43	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,32	-0,6	N/A	0,32	-0,93	N/A	N/A	N/A
44	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,38	-0,65	N/A	-0,18	0,16	N/A	1,51	0,46
45	T3 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	0,05	-0,86	N/A	0,74	-1,16	N/A	-0,05	-1,51
46	T3 total	N/A	N/A	N/A	N/A	0,62	N/A	N/A	0,32	N/A	N/A	2,59	N/A
47	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
48	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
49	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
50	Testosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,94	N/A	N/A	-0,26	-1,05	N/A	1,27	-1,35
51	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,2	-0,33	N/A	N/A	-0,52	N/A	-1,41	-1,32
52	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	0,5	0,08	N/A	-0,87	-1,31	N/A	1,14	-0,46
53	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
54	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
Notificaciones		🔔 1 ☑ 54 ✎ 0		🔔 0 ☑ 26 ✎ 0		🔔 54 ☑ 26 ✎ 0		🔔 0 ☑ 24 ✎ 0		🔔 0 ☑ 0 ✎ 0		🔔 0 ☑ 0 ✎ 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:	4
Código Muestra:	XY4569
Fecha reporte:	2021-02-15
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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