



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-I - Inmunoensayo

ALVEN IPS SAS

Correo electrónico: calidad@alvenips.com
Dirección: Calle 22 N°8-40
Ciudad: Montería Córdoba
País: Colombia
Contacto: Indira Tatiana Roca Amador
Teléfono: (4) 7827335 3116432789

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100137

Código de reporte: QAP-I-100137-35-3
Ronda: 35
Muestra: 3
Código de la muestra: XT0201
Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano
Fecha generación: 28 / febrero / 2022

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
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:	100137
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
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)	VITROS Eci	Chemiluminescence	16.6	ng/mL	18,7	ng/mL	3,6	Consenso	-0,58	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		AFP	VITROS Eci	Chemiluminescence	77.9	UI/mL	76,04	UI/mL	6,89	Acumulada	0,27	Satisfactorio	Método
3		CEA	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)	17.2	ng/mL	16,48	ng/mL	1,66	Mensual	0,43	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Cortisol	VITROS Eci	Chemiluminescence	16.4	ug/dL	15,71	ug/dL	0,98	Acumulada	0,7	Satisfactorio	Par
5		Estradiol	VITROS Eci	Chemiluminescence	302.3	pg/mL	332,7	pg/mL	33,2	Mensual	-0,92	Satisfactorio	Par
6		Folato	VITROS Eci	Chemiluminescence	8.13	ng/mL	9,32	ng/mL	1,28	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Par
7		FSH	VITROS Eci	Chemiluminescence	17.8	mUI/mL	18,67	mUI/mL	0,91	Acumulada	-0,95	Satisfactorio	Par
8		HCG cuantitativa	VITROS Eci	Chemiluminescence	27.84	mUI/mL	29,42	mUI/mL	1,45	Acumulada	-1,09	Satisfactorio	Par
9		LH	VITROS Eci	Chemiluminescence	19.5	mUI/mL	20,63	mUI/mL	1,27	Acumulada	-0,89	Satisfactorio	Par
10		Prolactina	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)	16.5	uUI/mL	125	uUI/mL	13,38	Mensual	-8,11	No satisfactorio	Método
11		PSA total	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)	3.7	ng/mL	2,74	ng/mL	0,27	Acumulada	3,52	No satisfactorio	Método
12		T4 libre	VITROS Eci	Chemiluminescence	4.95	ng/dL	5,46	ng/dL	0,28	Acumulada	-1,84	Satisfactorio	Par
13		Testosterona	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)	10.5	ng/mL	4,77	ng/mL	0,35	Acumulada	16,37	No satisfactorio	Método
14		TSH	VITROS Eci	Chemiluminescence	5.2	uUI/mL	5,11	uUI/mL	0,28	Acumulada	0,32	Satisfactorio	Par
15		Vitamina B12	VITROS Eci	Chemiluminescence	649	pg/mL	553,1	pg/mL	55,83	Acumulada	1,72	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:	100137
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación Bajo	Alto	Valoración
1	Estradiol	302.3	pg/mL	177.740	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	70,08	30	124,42	231,06	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)

16.6 ng/mL

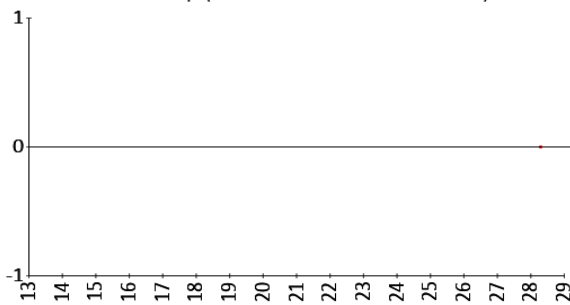
Chemiluminescence

25% ETmp

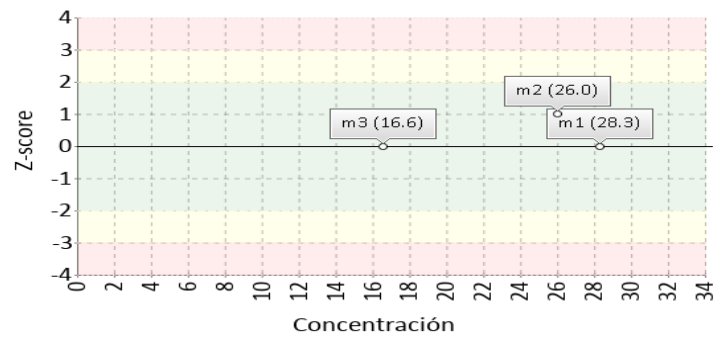
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	18,7	3,6	7	11,5 a 25,9	-11,23	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP 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



AFP

77.9 UI/mL

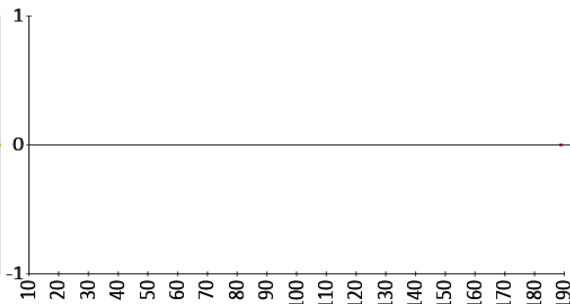
Chemiluminescence

34.8% ETmp

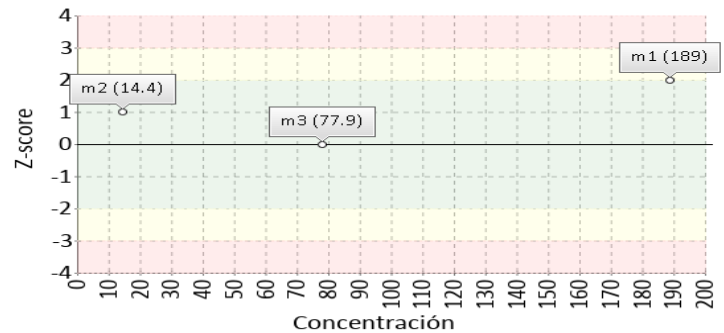
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	76,04	6,89	24718	62,26 a 89,82	2,45	0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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:	100137
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

CEA

17.2 ng/mL

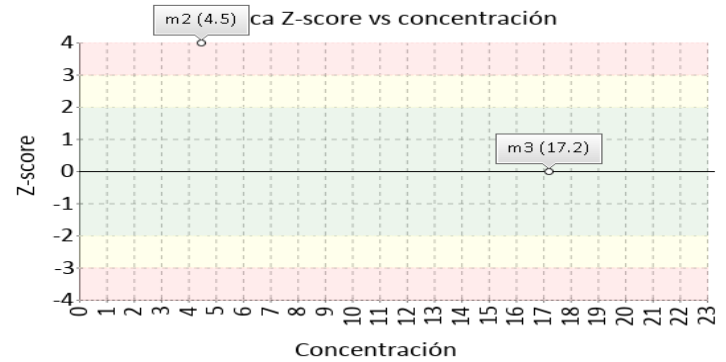
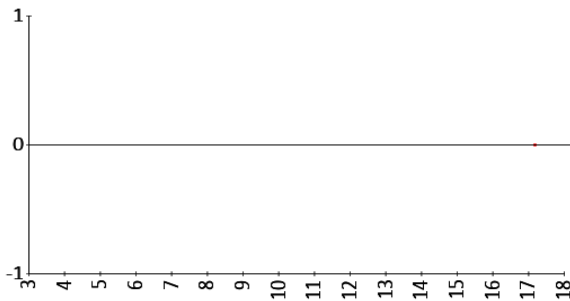
Enzimoinmunoensayo (EIA)

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	16,48	1,66	10559	13,16 a 19,8	4,37	0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,84	4,75	13	6,35 a 25,34	8,56	0,29	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)



Cortisol

16.4 ug/dL

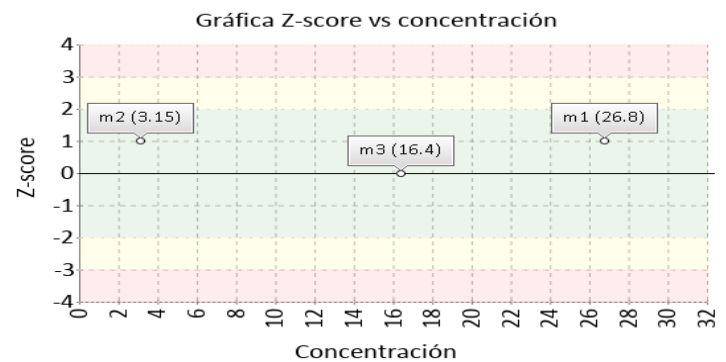
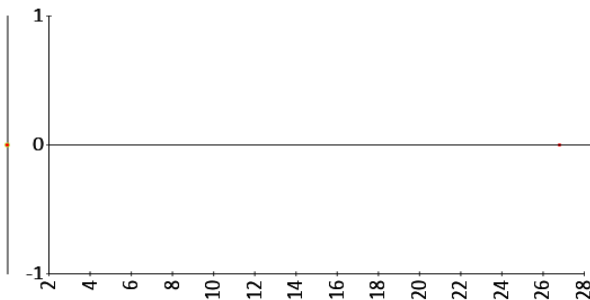
Chemiluminescence

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	15,71	0,98	2944	13,75 a 17,67	4,39	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17,09	1,31	10	14,48 a 19,7	-4,05	-0,53	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)



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

Estradiol

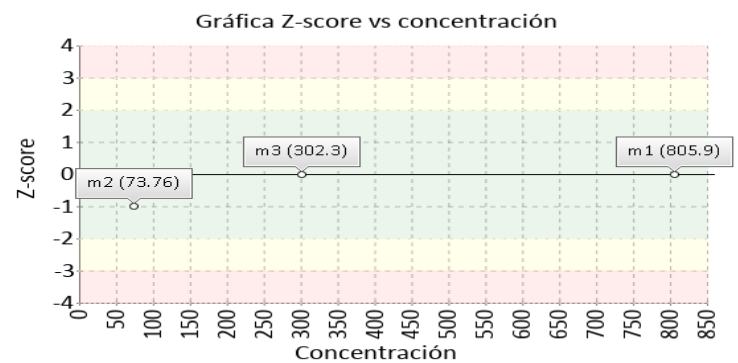
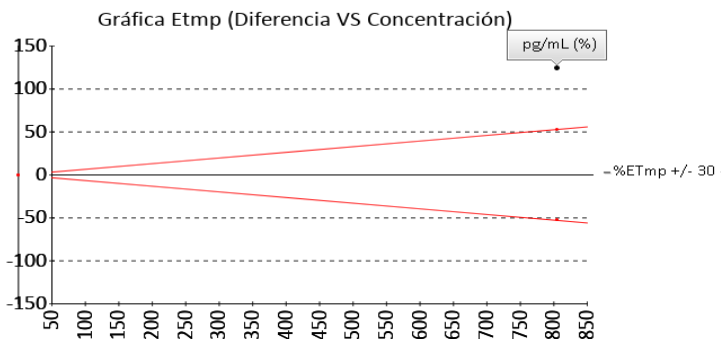
302.3 pg/mL

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	177.740	N/A	N/A	N/A	70,08	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	332,7	33,2	334	266,3 a 399,1	-9,14	-0,92	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



Folato

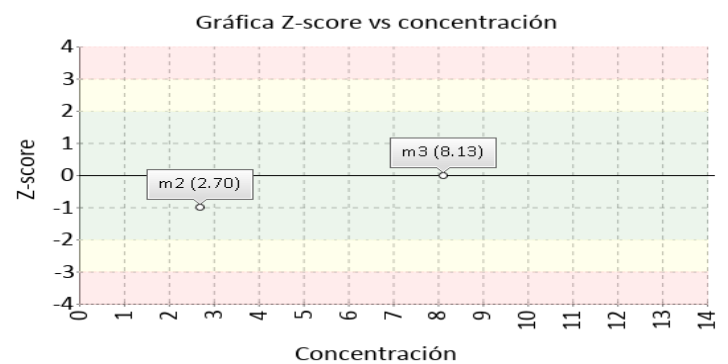
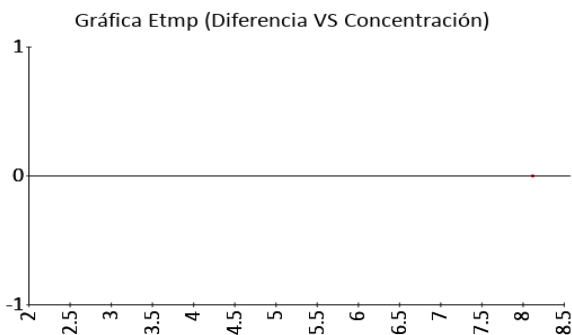
8.13 ng/mL

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	9,32	1,28	4778	6,76 a 11,88	-12,77	-0,93	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:	100137
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

FSH

17.8 mUI/mL

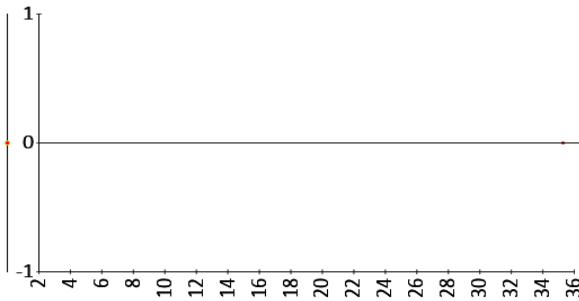
Chemiluminescence

3% ETmp

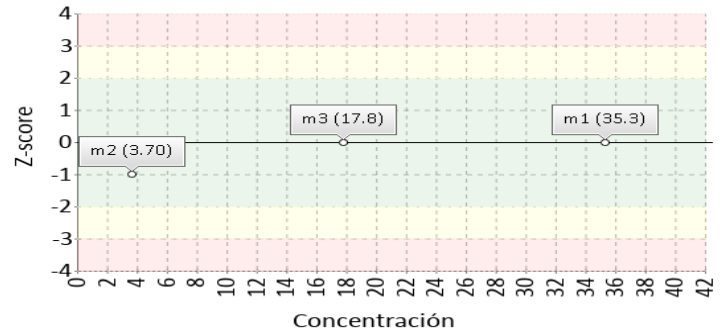
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	18,67	0,91	4194	16,85 a 20,49	-4,66	-0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,84	3,81	14	15,23 a 30,45	-22,07	-1,32	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



HCG cuantitativa

27.84 mUI/mL

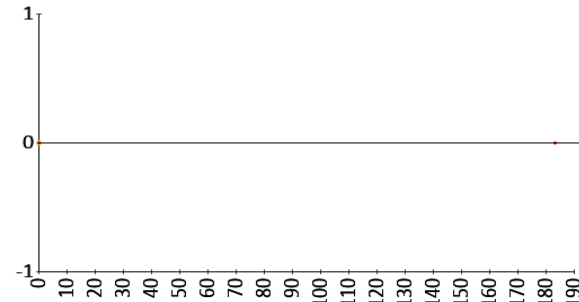
Chemiluminescence

20% ETmp

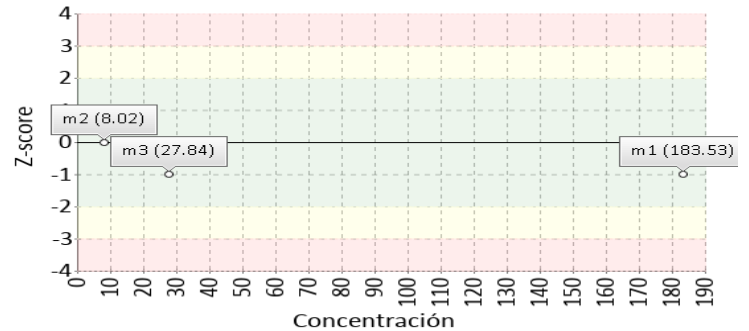
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	29,42	1,45	9911	26,52 a 32,32	-5,37	-1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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)

LH

19.5 mUI/mL

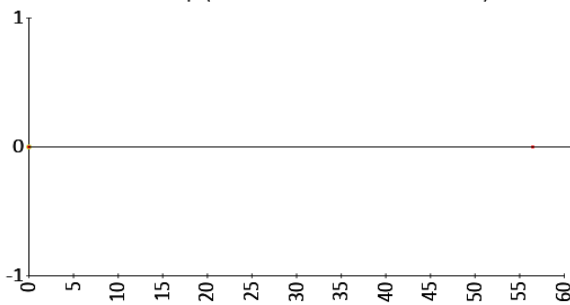
Chemiluminescence

3% ETmp

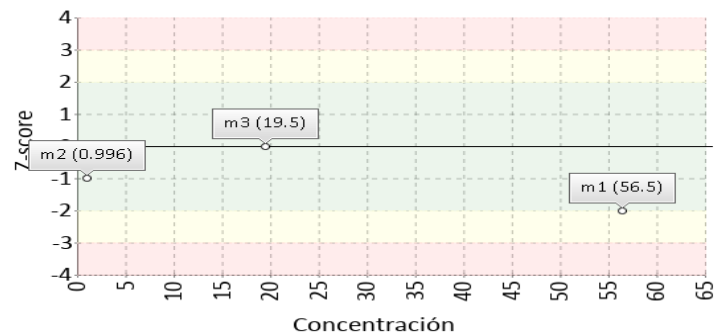
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,63	1,27	4094	18,09 a 23,17	-5,48	-0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,01	2,55	16	15,91 a 26,1	-7,18	-0,59	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



Prolactina

16.5 uUI/mL

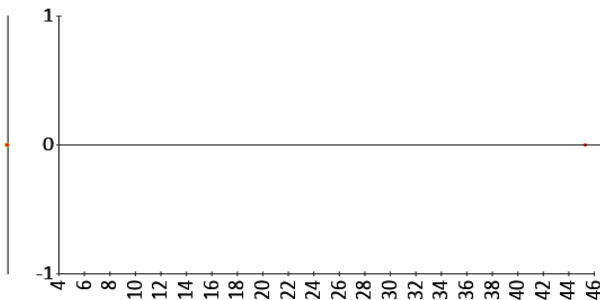
Enzimoinmunoensayo (EIA)

3% ETmp

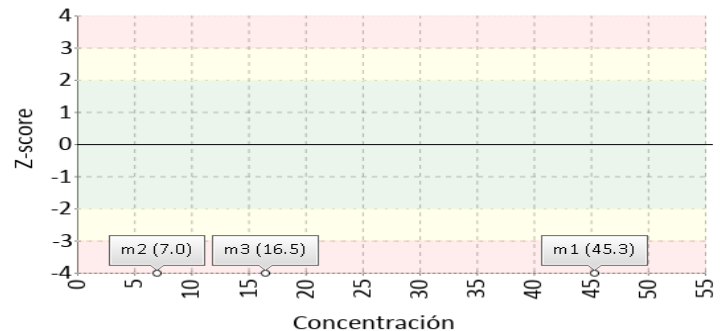
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	125	13,38	45	98,24 a 151,76	-86,8	-8,11	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

PSA total

3.7 ng/mL

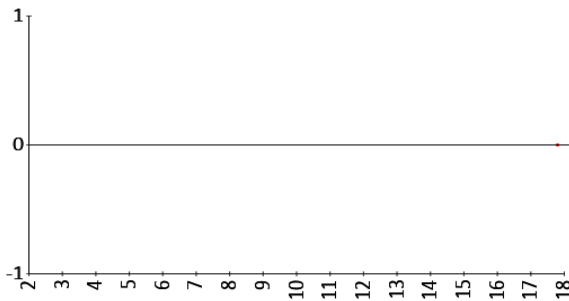
Enzimoinmunoensayo (EIA)

3% ETmp

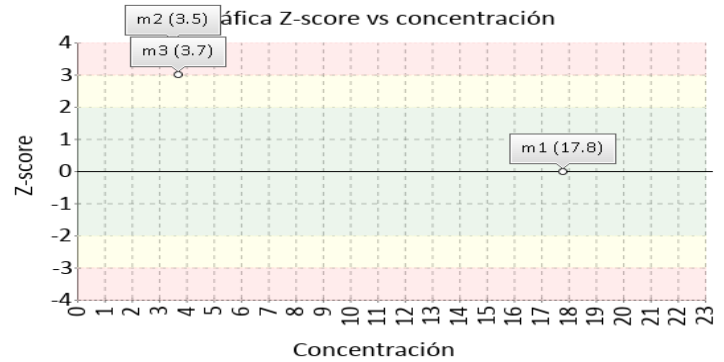
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,74	0,27	7508	2,19 a 3,29	35,04	3,52	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,26	0,79	14	1,68 a 4,84	13,42	0,55	Satisfactorio
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



T4 libre

4.95 ng/dL

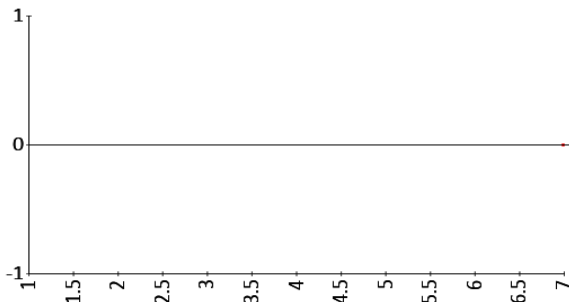
Chemiluminescence

3% ETmp

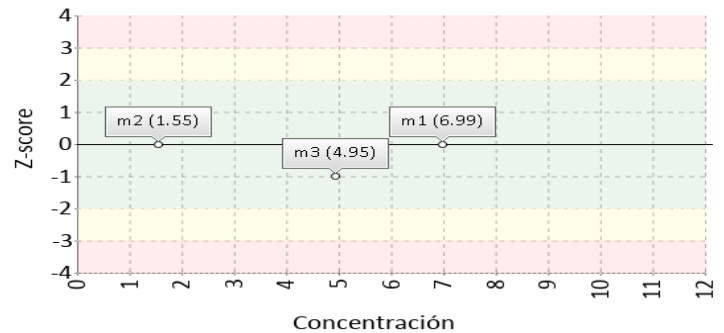
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,46	0,28	12122	4,91 a 6,01	-9,34	-1,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,05	1,37	14	0,3 a 5,79	62,56	1,39	Satisfactorio
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

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

10.5 ng/mL

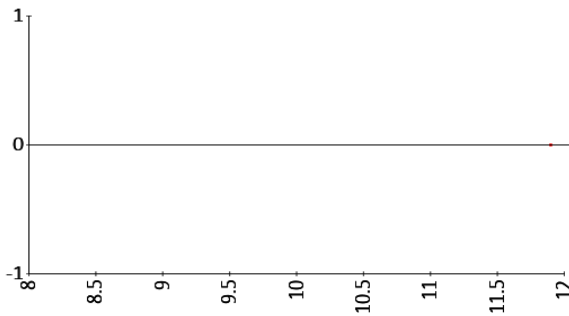
Enzimoinmunoensayo (EIA)

16.5% ETmp

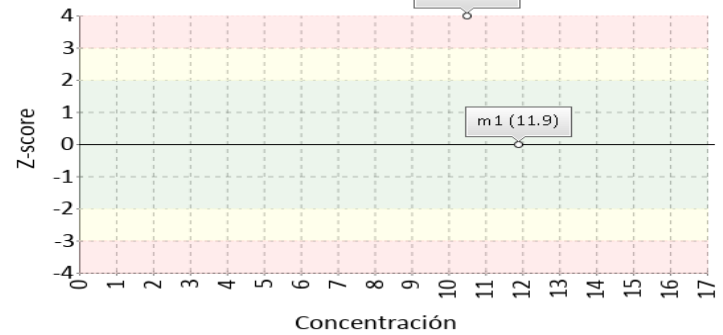
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,77	0,35	728	4,07 a 5,47	120,13	16,37	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



TSH

5.2 uUI/mL

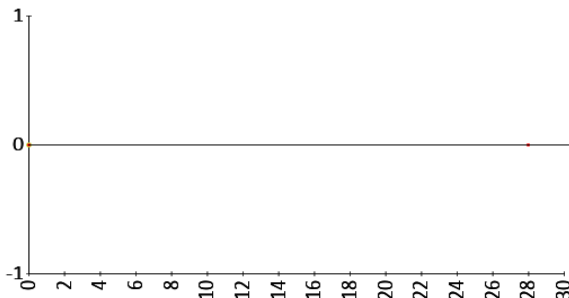
Chemiluminescence

3% ETmp

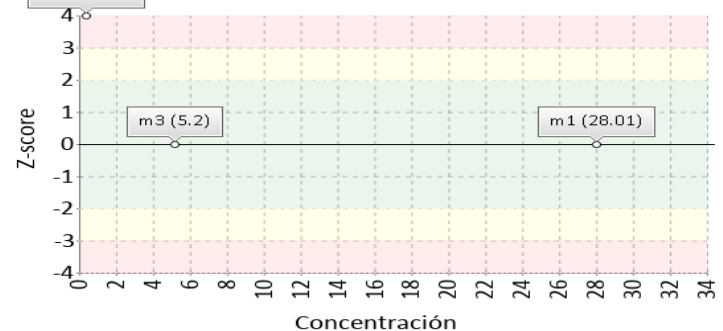
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,11	0,28	13007	4,56 a 5,66	1,76	0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,01	1,18	15	3,65 a 8,36	-13,41	-0,68	Satisfactorio
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)

Vitamina B12

649 pg/mL

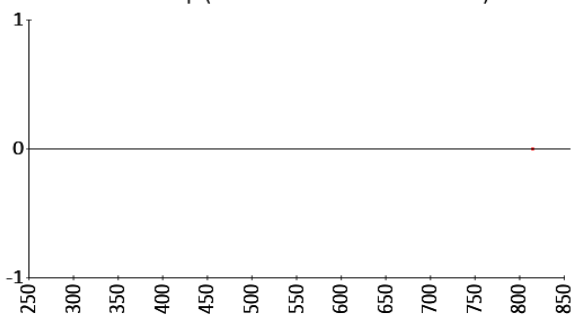
Chemiluminescence

3% ETmp

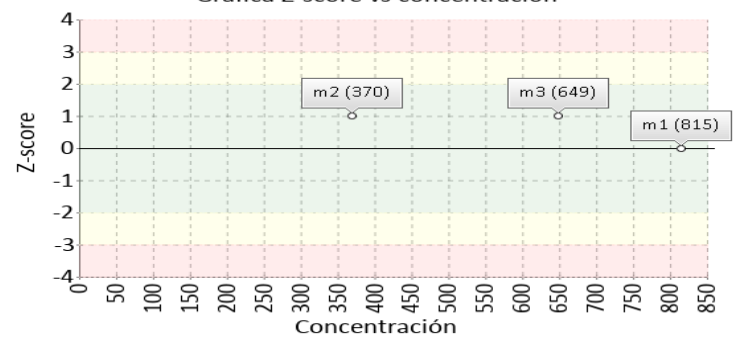
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	553,1	55,83	7270	441,44 a 664,76	17,34	1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	546,61	74,84	10	396,94 a 696,28	18,73	1,37	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



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)	VITROS Eci	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
2	AFP	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	Anti-TPO	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
4	CEA	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
5	Cortisol	VITROS Eci	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
6	Estradiol	VITROS Eci	Chemiluminescence	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
7	Folato	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	FSH	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	HCG cuantitativa	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	LH	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	Progesterona	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)	94 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
12	Prolactina	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
13	PSA libre	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
14	PSA total	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	119	No trazable
15	T3 libre	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
16	T3 total	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)	87 86	No declarado	121	No trazable
17	T4 libre	VITROS Eci	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
18	T4 total	VITROS Eci	Chemiluminescence	85 82 83 84	No declarado		No trazable
19	Testosterona	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
20	Tiroglobulina	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
21	TSH	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
22	Vitamina B12	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

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 **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 **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

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 **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 **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

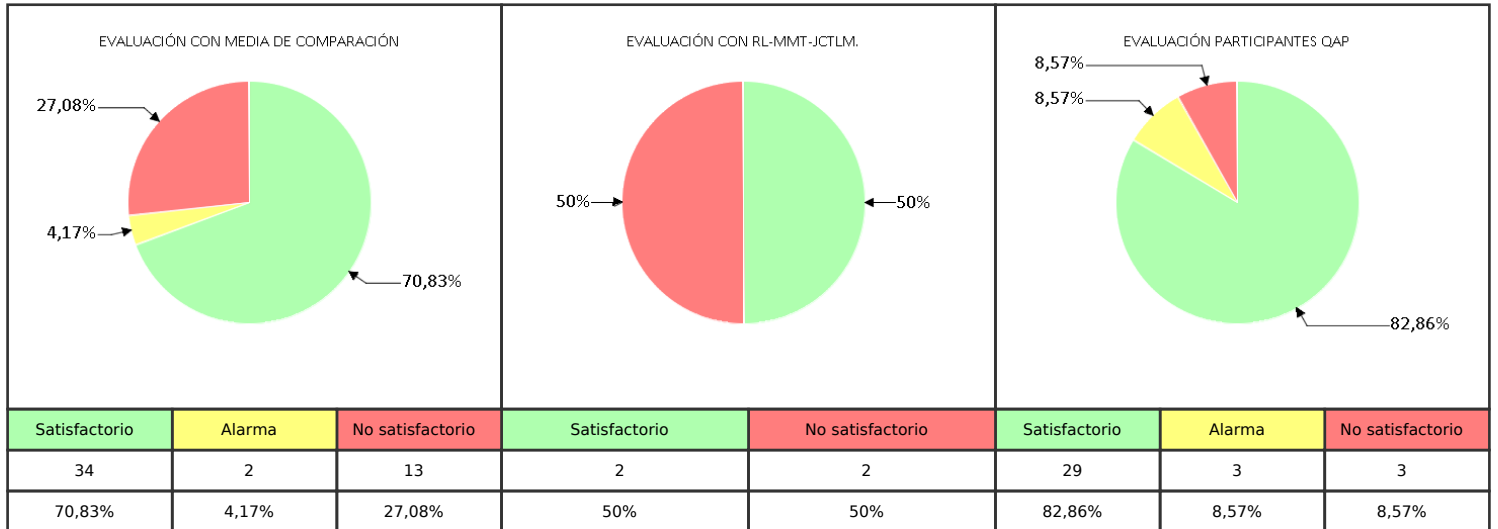
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,71	0,55	N/A	1,74	0,79	N/A	N/A	-0,58									
2	AFP	N/A	2,29	N/A	N/A	1	N/A	N/A	0,27	N/A									
3	Anti-TPO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
4	CEA	N/A	N/A	N/A	N/A	13,52	5,53	N/A	0,43	0,29									
5	Cortisol	N/A	1,03	N/A	N/A	1,44	-0,86	N/A	0,7	-0,53									
6	Estradiol	N/A	-0,54	0,93	N/A	-1,34	-1,87	70,08	-0,92	N/A									
7	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,11	-0,54	N/A	-0,93	N/A									
8	FSH	N/A	-0,34	-1,34	N/A	-1,05	-2,19	N/A	-0,95	-1,32									
9	HCG cuantitativa	N/A	-1,05	N/A	N/A	-0,67	1,14	N/A	-1,09	N/A									
10	LH	N/A	-2,04	-0,95	N/A	-1,09	-1,19	N/A	-0,89	-0,59									
11	Progesterona	89,86	4,73	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
12	Prolactina	N/A	-5,94	N/A	N/A	-6,01	N/A	N/A	-8,11	N/A									
13	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	6,71	N/A	N/A	N/A	N/A									
14	PSA total	N/A	-0,18	-0,58	N/A	69,97	10,82	N/A	3,52	0,55									
15	T3 libre	N/A	-11,58	-1,33	N/A	-0,92	0,24	N/A	N/A	N/A									
16	T3 total	N/A	27,63	3,02	N/A	3,33	0,99	N/A	N/A	N/A									
17	T4 libre	N/A	0	2,51	N/A	0,94	2,44	N/A	-1,84	1,39									
18	T4 total	10,64	-0,41	0,33	-10,13	-1,09	-0,4	N/A	N/A	N/A									
19	Testosterona	N/A	-0,25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	16,37	N/A									
20	Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
21	TSH	N/A	-0,41	-1,17	N/A	4	-0,54	N/A	0,32	-0,68									
22	Vitamina B12	N/A	0,74	0,1	N/A	1,31	-0,08	N/A	1,72	1,37									
Notificaciones		22 5 1			0 4 0			0 7 0			0 0 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	<input type="checkbox"/> Tardío	<input type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	----------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management.
Coordinadora programas QAP