



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE
CALIDAD**
QAP-I - Inmunoensayo

E.S.E. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLÍN

Correo electrónico: locampo@hgm.gov.co

Dirección: CR 48 32 102

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Luz Fanny Ocampo

Teléfono: 314 6613311 (4) 3847300

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100190

Código de reporte: QAP-I-100190-36-4

Ronda: 36

Muestra: 4

Código de la muestra: AK7528

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 31 / octubre / 2022

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
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:	100190
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
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 5600	Chemiluminescence	29.6	ng/mL	24,78	ng/mL	3,91	Acumulada	1,23	Satisfactorio	Par
2		Ácido Valpróico	Vitros 5600	Chemiluminescence	33.8	ug/mL	32,71	ug/mL	2,86	Acumulada	0,38	Satisfactorio	Método
3		AFP	Vitros 5600	Chemiluminescence	14	UI/mL	13,71	UI/mL	1,16	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par
4		CEA	Vitros 5600	Chemiluminescence	2.05	ng/mL	2,1	ng/mL	0,13	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Par
5		Cortisol	Vitros 5600	Chemiluminescence	5.69	ug/dL	3,31	ug/dL	0,19	Acumulada	12,59	No satisfactorio	Par
6		Ferritina	Vitros 5600	Chemiluminescence	50.5	ng/mL	49,75	ng/mL	3,05	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par
7		Folato	Vitros 5600	Chemiluminescence	3.58	ng/mL	2,94	ng/mL	0,28	Mensual	2,32	Alarma	Par
8		HCG cuantitativa	Vitros 5600	Chemiluminescence	9.36	mUI/mL	8,66	mUI/mL	0,68	Acumulada	1,03	Satisfactorio	Par
9		PSA total	Vitros 5600	Chemiluminescence	0.894	ng/mL	0,88	ng/mL	0,08	Acumulada	0,18	Satisfactorio	Par
10		PTH	Vitros 5600	Chemiluminescence	14.1	pg/mL	15,48	pg/mL	1,67	Acumulada	-0,83	Satisfactorio	Par
11		T4 libre	Vitros 5600	Chemiluminescence	17	pg/mL	13,11	pg/mL	0,86	Acumulada	4,53	No satisfactorio	Par
12		TSH	Vitros 5600	Chemiluminescence	0.364	uUI/mL	0,29	uUI/mL	0,03	Acumulada	2,24	Alarma	Par
13		Vitamina B12	Vitros 5600	Chemiluminescence	383	pg/mL	368	pg/mL	18,78	Acumulada	0,8	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:	100190
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
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	Cortisol	5.69	ug/dL	4.090	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	39,12	25	3,07	5,11	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)

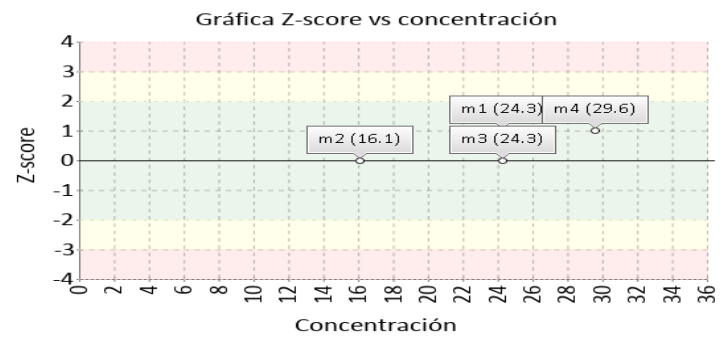
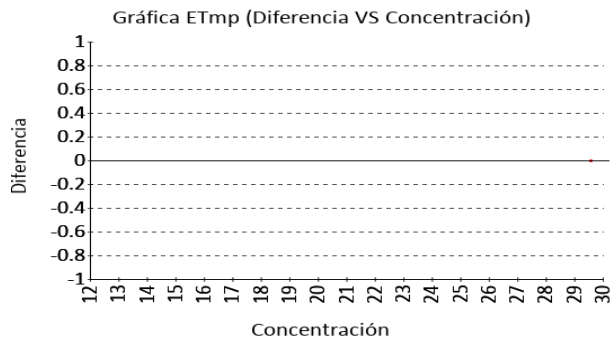
29.6 ng/mL

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	24,78	3,91	105	16,96 a 32,6	19,45	1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,83	9,64	3	3,56 a 42,11	29,64	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	28,35	1,77	2	24,81 a 31,89	4,41	0,71	Satisfactorio

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



Ácido Valpróico

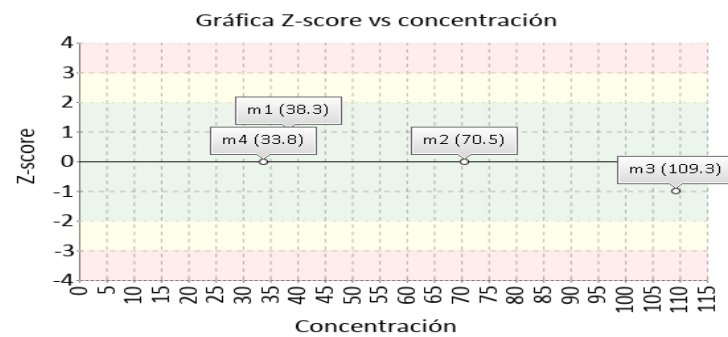
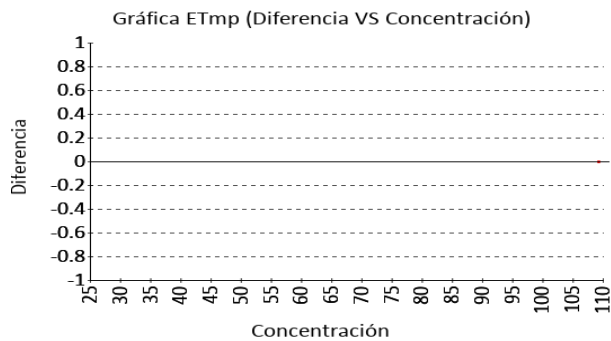
33.8 ug/mL

Chemiluminescence

11.5% 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	32,71	2,86	16434	26,99 a 38,43	3,33	0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	29,4	6,22	2	16,95 a 41,85	14,97	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	33,8	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

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

AFP

14 UI/mL

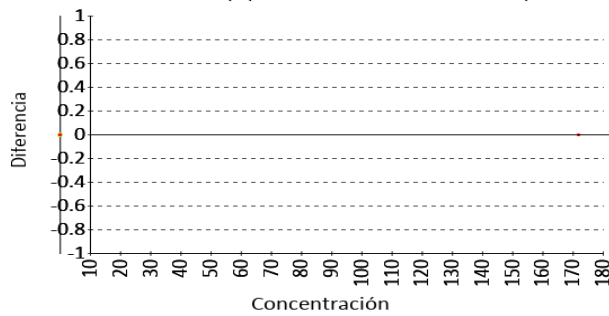
Chemiluminescence

34.8% ETmp

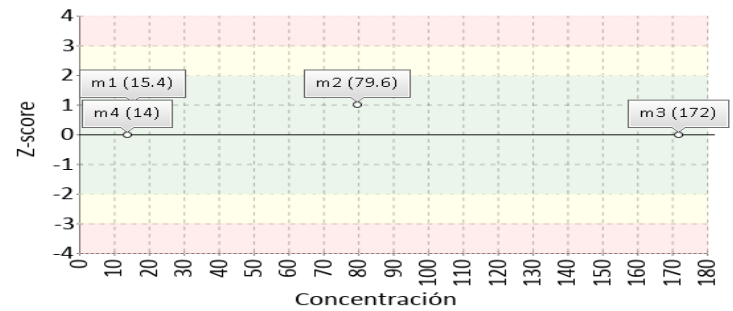
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	13,71	1,16	3773	11,39 a 16,03	2,12	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14	0	1	0 a 0	0	0	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



CEA

2.05 ng/mL

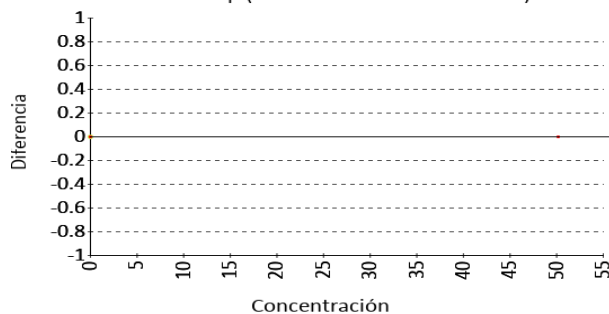
Chemiluminescence

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	2,1	0,13	3128	1,84 a 2,36	-2,38	-0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,87	0,58	4	0,7 a 3,03	9,77	0,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,14	0,12	2	1,89 a 2,38	-3,98	-0,71	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)

Cortisol

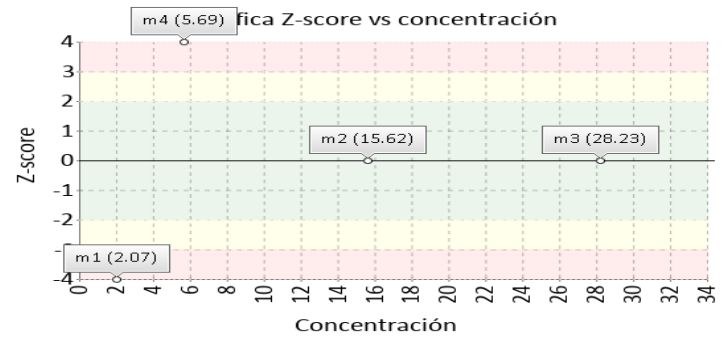
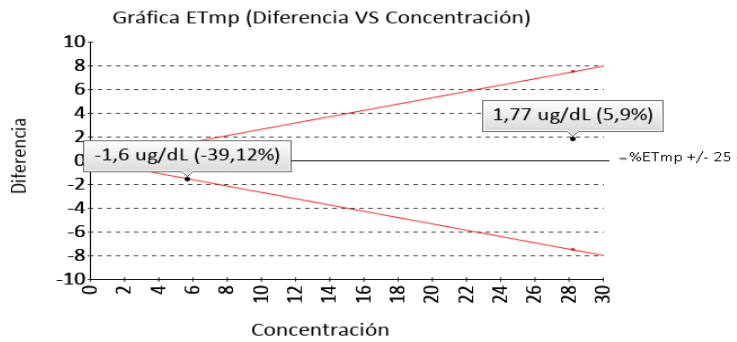
5.69 ug/dL

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	4.090	N/A	N/A	N/A	-39,12	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	3,31	0,19	7573	2,93 a 3,69	71,9	12,59	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,67	1,45	2	1,77 a 7,56	21,97	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,67	1,45	2	1,77 a 7,56	21,97	0,71	Satisfactorio

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



Ferritina

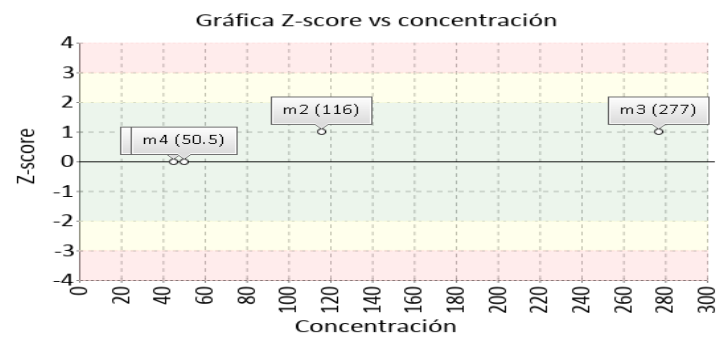
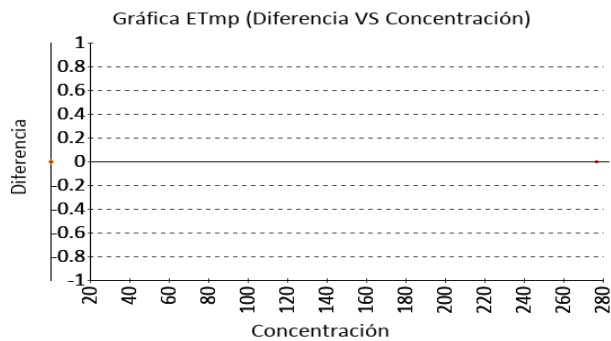
50.5 ng/mL

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	49,75	3,05	16997	43,65 a 55,85	1,51	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	60,85	9,21	5	42,43 a 79,28	-17,01	-1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	54,92	3,9	3	47,13 a 62,71	-8,05	-1,13	Satisfactorio

(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

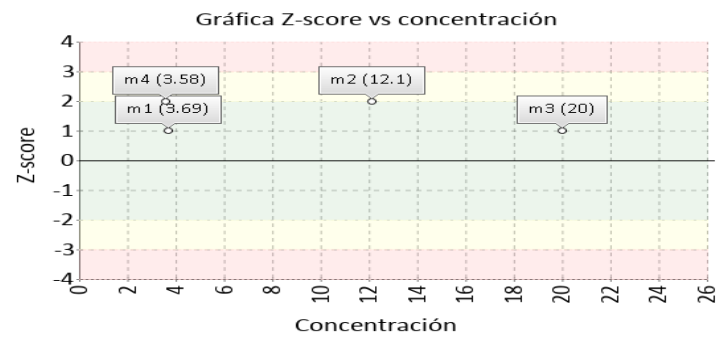
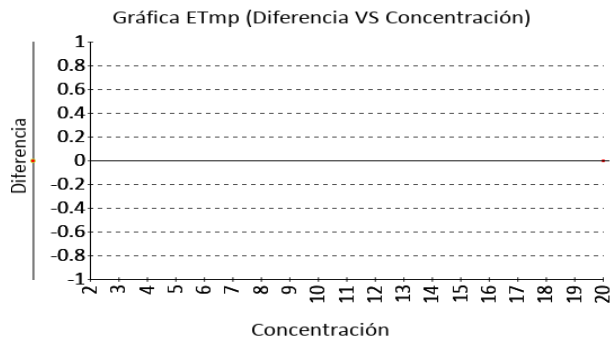
3.58 ng/mL

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	2,94	0,28	284	2,39 a 3,49	21,77	2,32	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,58	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,58	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



HCG cuantitativa

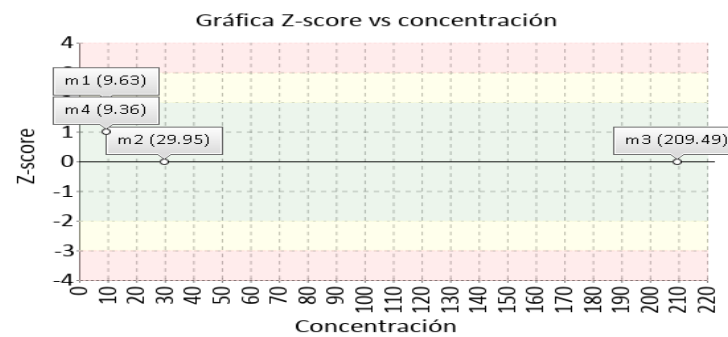
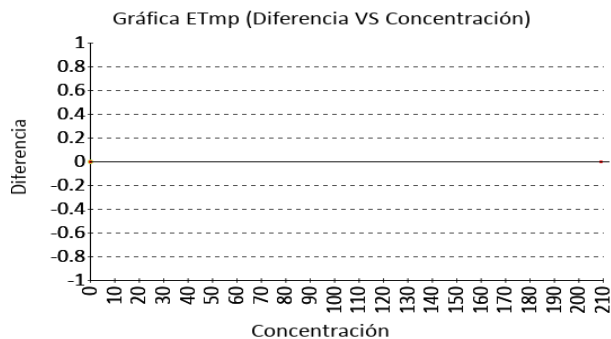
9.36 mUI/mL

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	8,66	0,68	19162	7,3 a 10,02	8,08	1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,79	4,15	3	-1,52 a 15,1	37,78	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,19	0,24	2	8,71 a 9,67	1,85	0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

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

PSA total

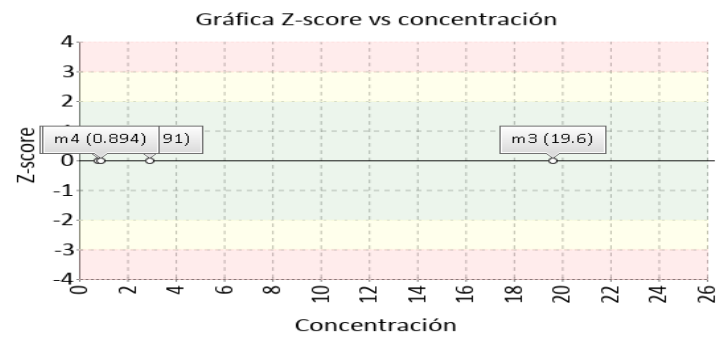
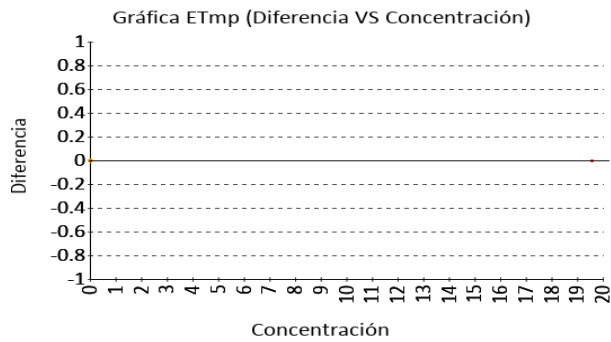
0.894 ng/mL

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	0,88	0,08	6818	0,72 a 1,04	1,59	0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,1	0,37	6	0,36 a 1,84	-18,78	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,83	0,11	3	0,6 a 1,06	7,54	0,55	Satisfactorio

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



PTH

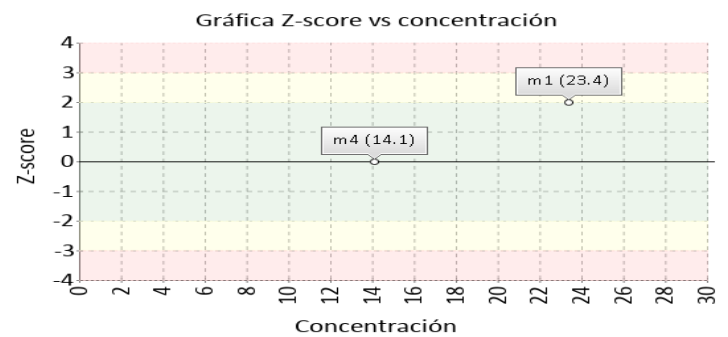
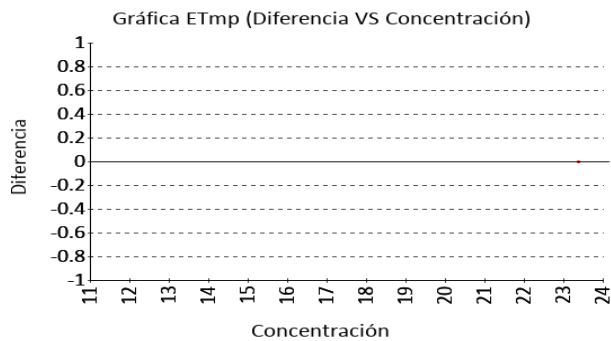
14.1 pg/mL

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	15,48	1,67	441	12,14 a 18,82	-8,91	-0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15	1,73	3	11,53 a 18,47	-6	-0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14	0,14	2	13,72 a 14,28	0,71	0,71	Satisfactorio

(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)

T4 libre

17 pg/mL

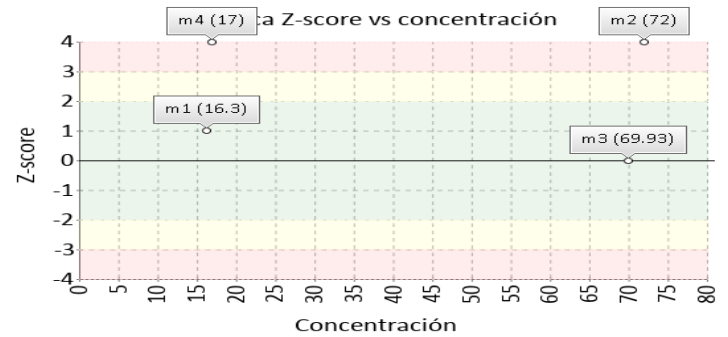
Chemiluminescence

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	13,11	0,86	20980	11,39 a 14,83	29,67	4,53	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	17	0	1	0 a 0	0	0	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)



TSH

0.364 uUI/mL

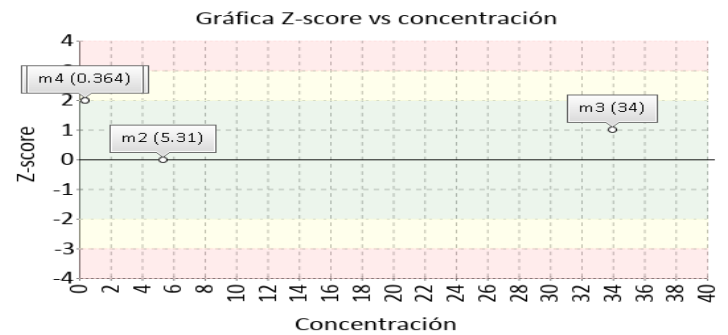
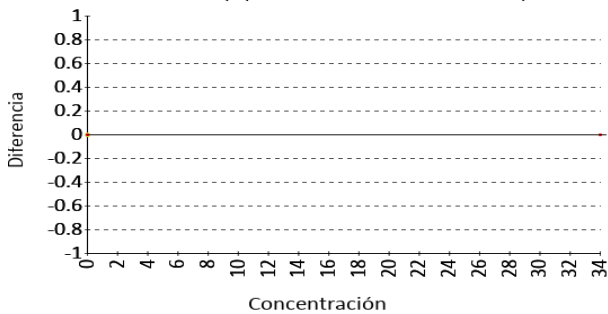
Chemiluminescence

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	0,29	0,03	22848	0,22 a 0,36	26,39	2,24	Alarma
Todos los participantes de QAP	0,48	0,16	5	0,15 a 0,81	-23,75	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,38	0,02	3	0,33 a 0,42	-3,11	-0,49	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)



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

Vitamina B12

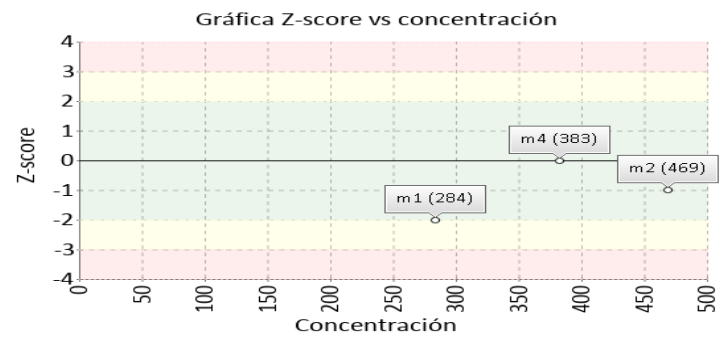
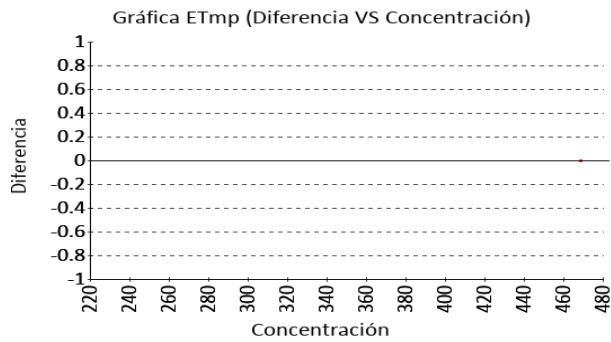
383 pg/mL

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	368	18,78	14045	330,44 a 405,56	4,08	0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	371,74	34,01	4	303,73 a 439,75	3,03	0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	367,99	40,62	3	286,75 a 449,23	4,08	0,37	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
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)	Vitros 5600	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
2	Ácido Valpróico	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado	120	No trazable
3	AFP	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
4	CEA	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
5	Cortisol	Vitros 5600	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
6	Ferritina	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	Folato	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	HCG cuantitativa	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	PSA total	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
10	PTH	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	T4 libre	Vitros 5600	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
12	TSH	Vitros 5600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	Vitamina B12	Vitros 5600	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 **90:** Equilibrium dialysis ID/LC/MS

Nomenclatura materiales

120: 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 **119:** BCR-613, prostate specific antigen

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

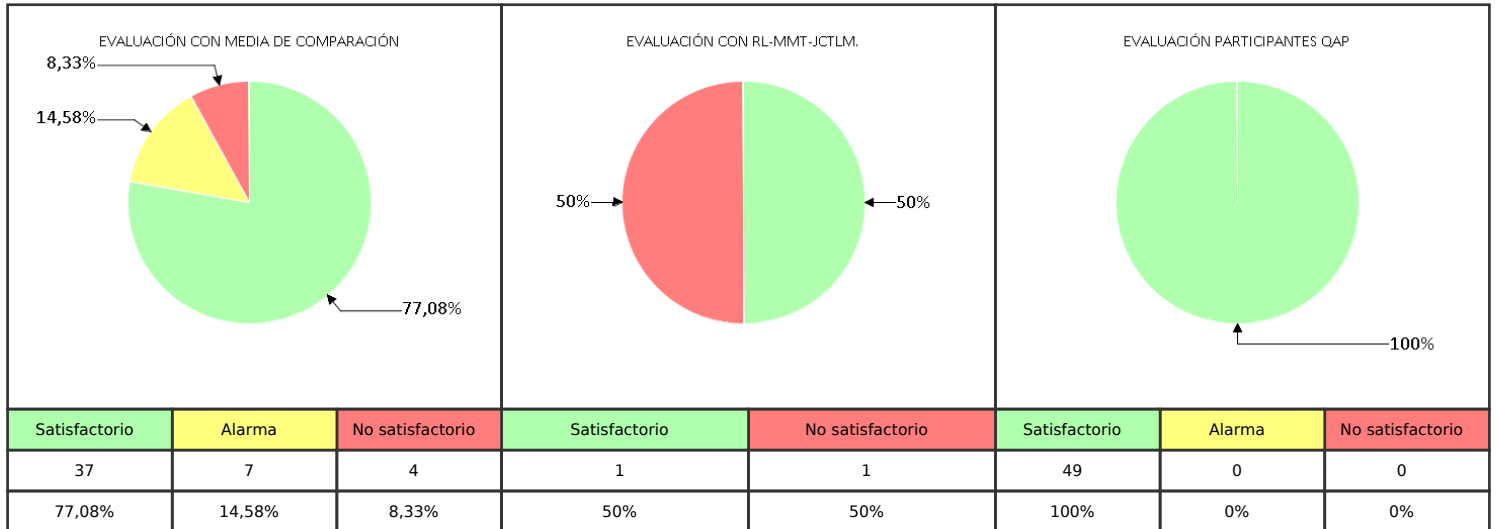
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	1,24	1,39	N/A	N/A	-0,81	N/A	0,4	0,77	N/A	1,23	0,7						
2	Ácido Valprórico	N/A	1,88	-0,12	N/A	-0,79	0,2	N/A	-1,09	0	N/A	0,38	0,71						
3	AFP	N/A	1,95	-0,17	N/A	1,48	-0,63	N/A	0,54	-0,85	N/A	0,25	0						
4	CEA	N/A	1,7	0,38	N/A	0,64	0,3	N/A	1,06	0,82	N/A	-0,38	0,31						
5	Cortisol	N/A	-4,33	-1,81	N/A	-0,09	-0,76	-5,9	-0,78	-0,68	39,12	12,59	0,71						
6	Ferritina	N/A	-0,19	-1,2	N/A	1,64	-1,2	N/A	1,6	-1,09	N/A	0,25	-1,12						
7	Folato	N/A	1,33	0,76	N/A	2,17	1,68	N/A	1,28	0,27	N/A	2,32	0						
8	HCG cuantitativa	N/A	2,31	0,96	N/A	0,37	0,78	N/A	0,19	0,15	N/A	1,03	0,62						
9	PSA total	N/A	0,32	-0,45	N/A	-0,46	-0,4	N/A	-0,7	-0,48	N/A	0,18	-0,56						
10	PTH	N/A	2,47	1,81	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,83	-0,52						
11	T4 libre	N/A	1,67	0	N/A	6,29	0	N/A	0,06	0	N/A	4,53	0						
12	TSH	N/A	2,99	-0,76	N/A	0,72	-0,56	N/A	1,52	0,11	N/A	2,24	-0,69						
13	Vitamina B12	N/A	-2,64	-0,9	N/A	-1,51	-0,83	N/A	N/A	N/A	N/A	0,8	0,33						
Notificaciones		🚫 0 📄 0 ✎ 1			🚫 0 📄 1 ✎ 0			🚫 0 📄 2 ✎ 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	🕒 Tardío	📄 Ausente	✎ Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
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. Magister en Biología. Doctor in management.
Coordinadora programas QAP**