



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

**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-100190-36-6

Ronda: 36

Muestra: 6

Código de la muestra: AK7530

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 09 / marzo / 2023

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.

Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Vitros 5600	Chemiluminescence	21.6	ng/mL	24,67	ng/mL	3,55	Mensual	-0,86	Satisfactorio	Par
2		AFP	Vitros 5600	Chemiluminescence	165	UI/mL	154,3	UI/mL	13,75	Acumulada	0,78	Satisfactorio	Par
3		CEA	Vitros 5600	Chemiluminescence	36.4	ng/mL	35,59	ng/mL	1,52	Acumulada	0,53	Satisfactorio	Par
4		Cortisol	Vitros 5600	Chemiluminescence	24.36	ug/dL	24,91	ug/dL	1,38	Acumulada	-0,4	Satisfactorio	Par
5		Ferritina	Vitros 5600	Chemiluminescence	287	ng/mL	276,3	ng/mL	18,16	Acumulada	0,59	Satisfactorio	Par
6		Folato	Vitros 5600	Chemiluminescence	20	ng/mL	17,49	ng/mL	1,46	Mensual	1,72	Satisfactorio	Par
7		HCG cuantitativa	Vitros 5600	Chemiluminescence	166.30	mUI/mL	170,1	mUI/mL	8,45	Acumulada	-0,45	Satisfactorio	Par
8		PSA total	Vitros 5600	Chemiluminescence	19.6	ng/mL	21,03	ng/mL	1,03	Acumulada	-1,39	Satisfactorio	Par
9		PTH	Vitros 5600	Chemiluminescence	301.3	pg/mL	407,6	pg/mL	34,53	Mensual	-3,08	No satisfactorio	Par
10		T4 libre	Vitros 5600	Chemiluminescence	69.93	pg/mL	69,89	pg/mL	0,75	Acumulada	0,05	Satisfactorio	Par
11		TSH	Vitros 5600	Chemiluminescence	31.01	uUI/mL	29,98	uUI/mL	1,74	Acumulada	0,59	Satisfactorio	Par
12		Vitamina B12	Vitros 5600	Chemiluminescence	742	pg/mL	846,8	pg/mL	72,46	Acumulada	-1,45	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	Ausente	Revalorado



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

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
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

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 RILIBAK 2022	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

21.6 ng/mL

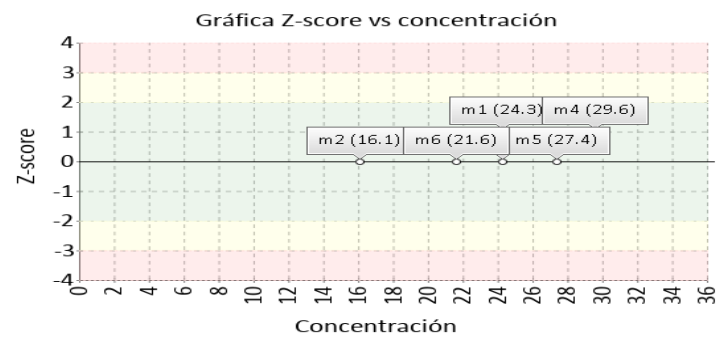
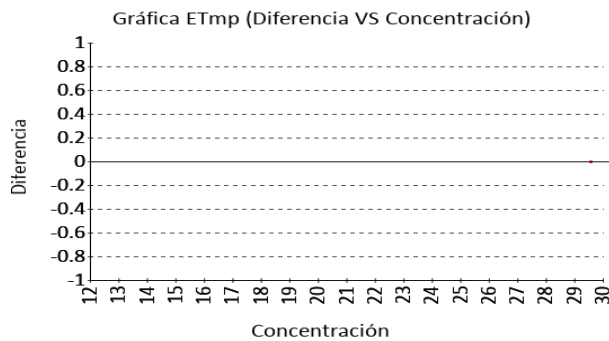
Vitros 5600

Chemiluminescence RILIBAK
2022

25%
ETmp/APS

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	24,67	3,55	81	17,57 a 31,77	-12,44	-0,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,27	6,01	3	9,25 a 33,28	1,57	0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,35	3,89	2	16,57 a 32,13	-11,29	-0,71	Satisfactorio

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



AFP

165 UI/mL

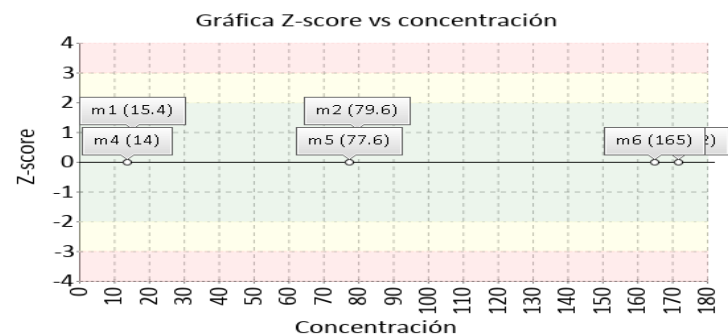
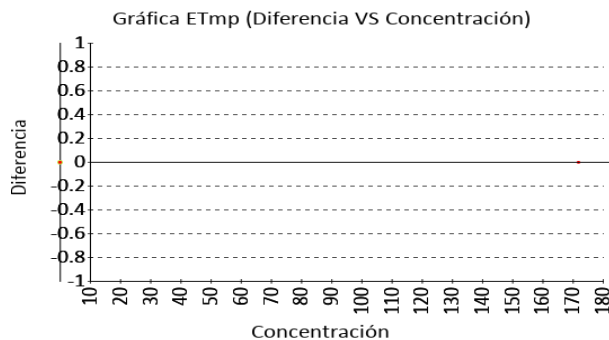
Vitros 5600

Chemiluminescence RILIBAK
2022

17%
ETmp/APS

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	154,3	13,75	2165	126,8 a 181,8	6,93	0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	165	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	165	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



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

CEA

36.4 ng/mL

Vitros 5600

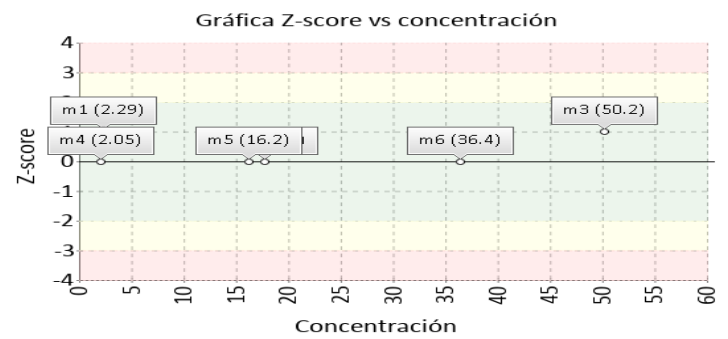
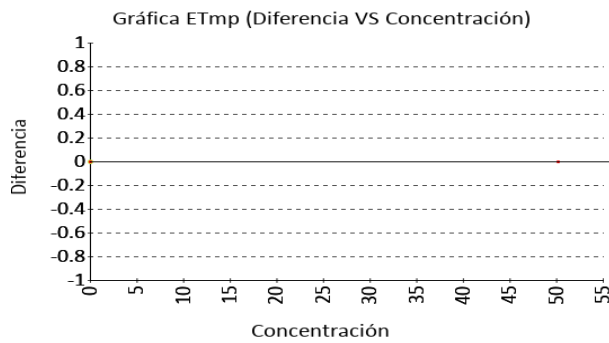
Chemiluminescence

CLIA
2022

15%
ETmp/APS

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	35,59	1,52	2385	32,55 a 38,63	2,28	0,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,74	17,4	6	-10,06 a 59,54	47,15	0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,31	22	3	-16,69 a 71,3	33,3	0,41	Satisfactorio

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



Cortisol

24.36 ug/dL

Vitros 5600

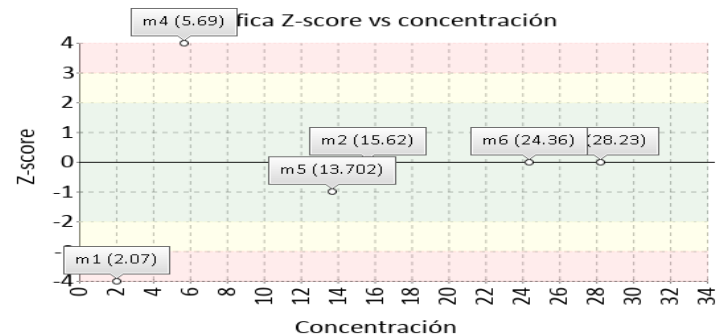
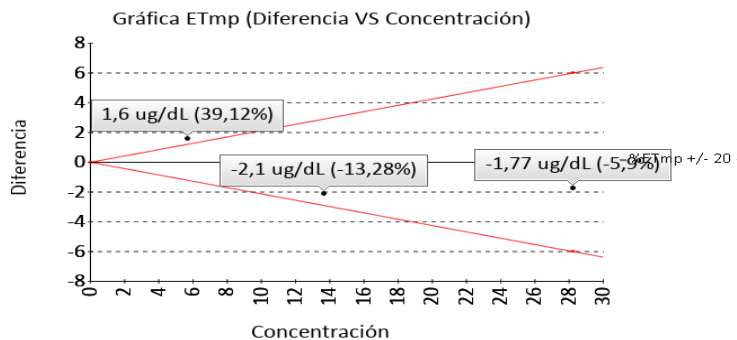
Chemiluminescence

CLIA
2022

20%
ETmp/APS

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	24,91	1,38	5546	22,15 a 27,67	-2,21	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,69	0,9	3	22,89 a 26,48	-1,32	-0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,69	0,9	3	22,89 a 26,48	-1,32	-0,36	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:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Ferritina

287 ng/mL

Vitros 5600

Chemiluminescence

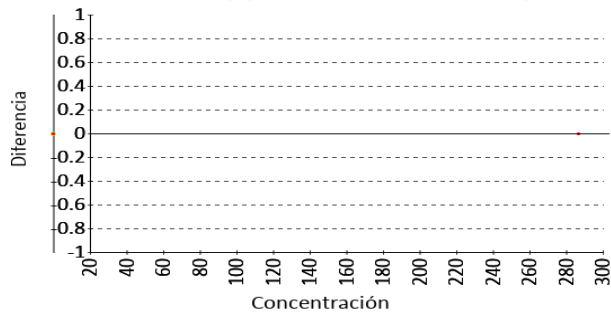
CLIA
2022

20%
ETmp/APS

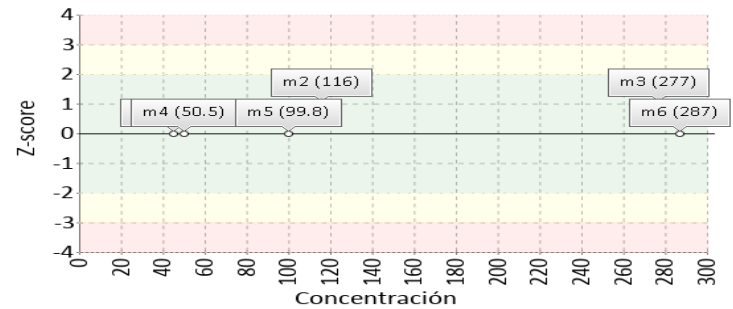
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	276,3	18,16	13544	239,98 a 312,62	3,87	0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	249,6	134,75	4	-19,9 a 519,1	14,98	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	209,47	132,56	3	-55,66 a 474,59	37,01	0,58	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



Folato

20 ng/mL

Vitros 5600

Chemiluminescence

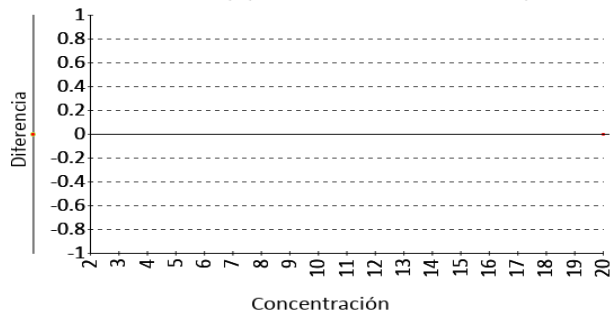
CLIA
2022

30%
ETmp/APS

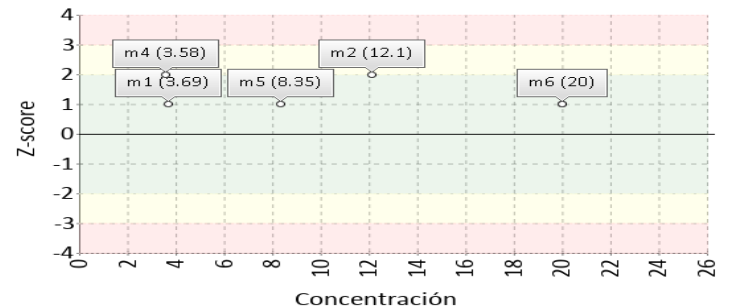
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,49	1,46	211	14,57 a 20,41	14,35	1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,16	3,8	3	8,56 a 23,76	23,79	1,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,04	2,78	2	12,48 a 23,59	10,9	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



Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

HCG cuantitativa

166.30 mUI/mL

Vitros 5600

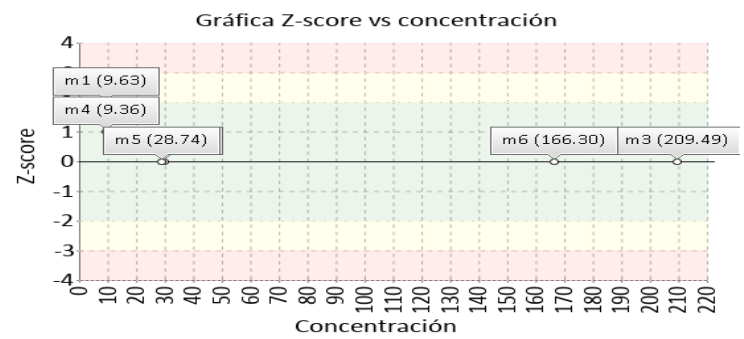
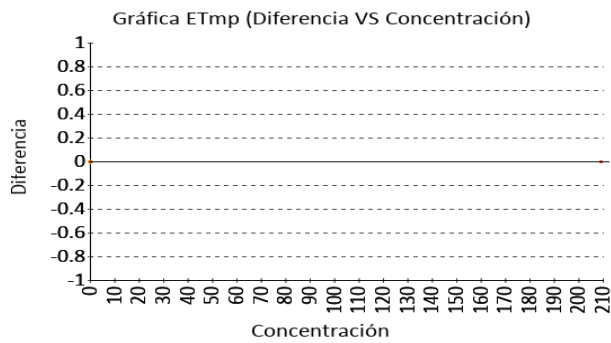
Chemiluminescence

CLIA
2022

18%
ETmp/APS

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	170,1	8,45	8947	153,2 a 187	-2,23	-0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	158,66	15,39	5	127,87 a 189,45	4,82	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	169,77	3,36	3	163,05 a 176,48	-2,04	-1,03	Satisfactorio

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



PSA total

19.6 ng/mL

Vitros 5600

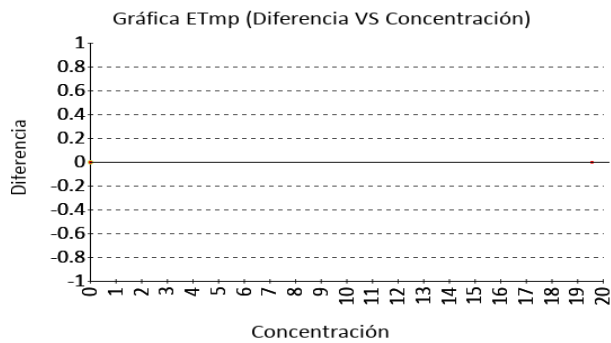
Chemiluminescence

RILIBAK
2022

15.5%
ETmp/APS

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	21,03	1,03	2303	18,97 a 23,09	-6,8	-1,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,09	16,7	7	-13,32 a 53,49	-2,42	-0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,27	0,83	3	18,6 a 21,93	-3,29	-0,8	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:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

PTH

301.3 pg/mL

Vitros 5600

Chemiluminescence

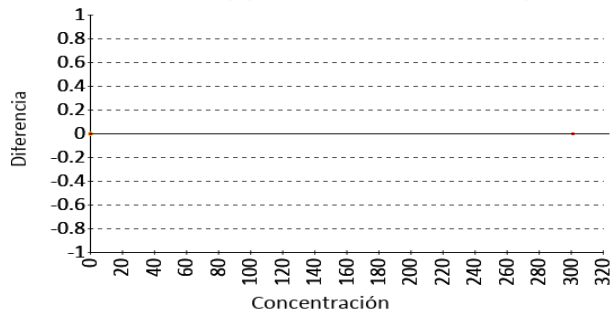
CLIA
2022

30%
ETmp/APS

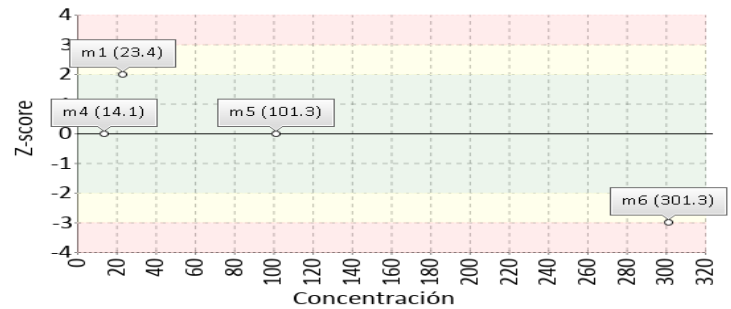
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	407,6	34,53	44	338,54 a 476,66	-26,08	-3,08	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	192,4	155,83	3	-119,26 a 504,06	56,6	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	157,6	203,22	2	-248,84 a 564,04	91,18	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



T4 libre

69.93 pg/mL

Vitros 5600

Chemiluminescence

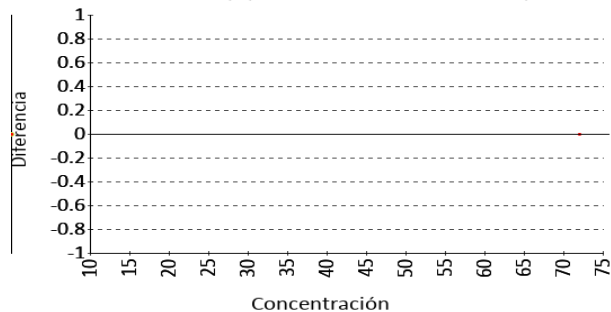
RILIBAK
2022

13%
ETmp/APS

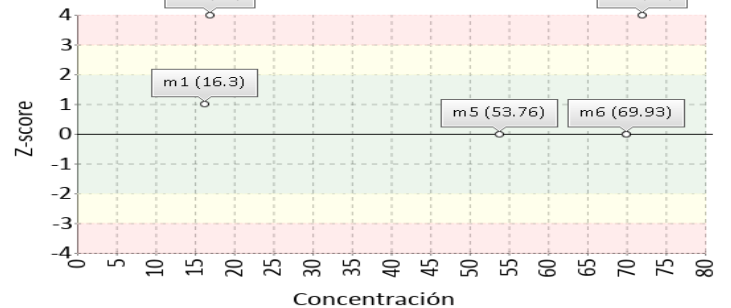
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	69,89	0,75	4324	68,38 a 71,4	0,06	0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	69,93	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	69,93	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



Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

TSH

31.01 uUI/mL

Vitros 5600

Chemiluminescence

CLIA

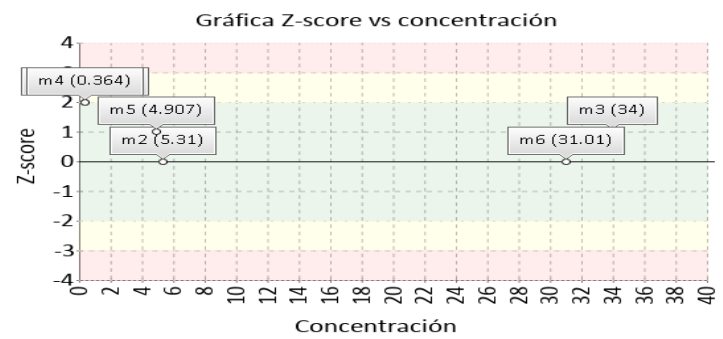
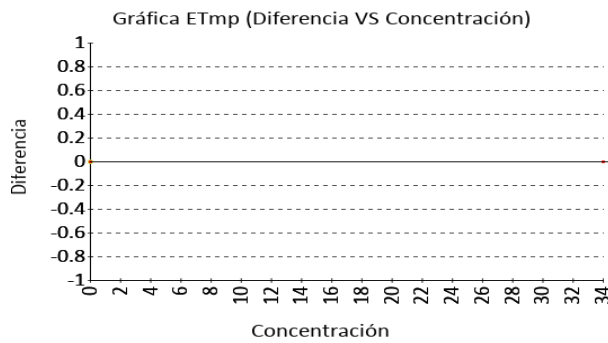
20%

2022

ETmp/APS

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	29,98	1,74	14643	26,5 a 33,46	3,44	0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	23,38	14,55	6	-5,73 a 52,48	32,66	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,9	0,19	3	30,52 a 31,27	0,37	0,6	Satisfactorio

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



Vitamina B12

742 pg/mL

Vitros 5600

Chemiluminescence

CLIA

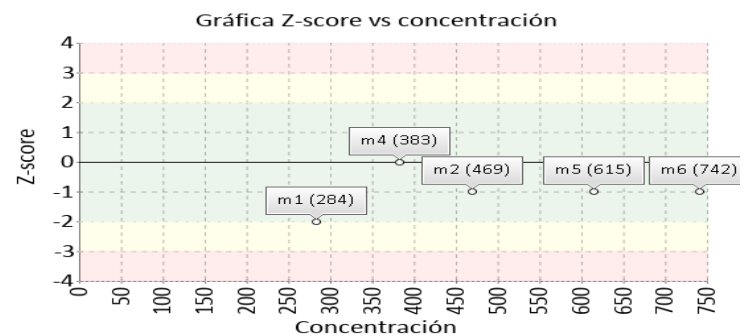
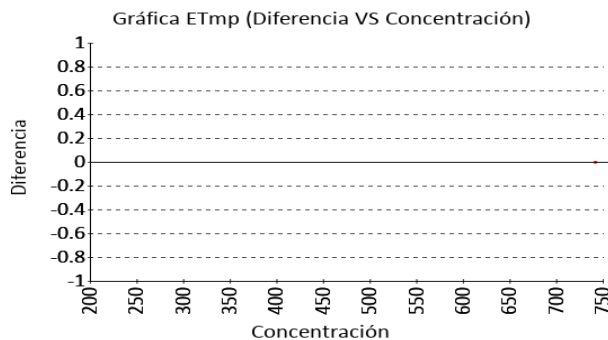
25%

2022

ETmp/APS

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	846,8	72,46	7165	701,88 a 991,72	-12,38	-1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	655,2	203,84	5	247,53 a 1062,87	13,25	0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	601	189,25	4	222,5 a 979,5	23,46	0,75	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:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
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:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

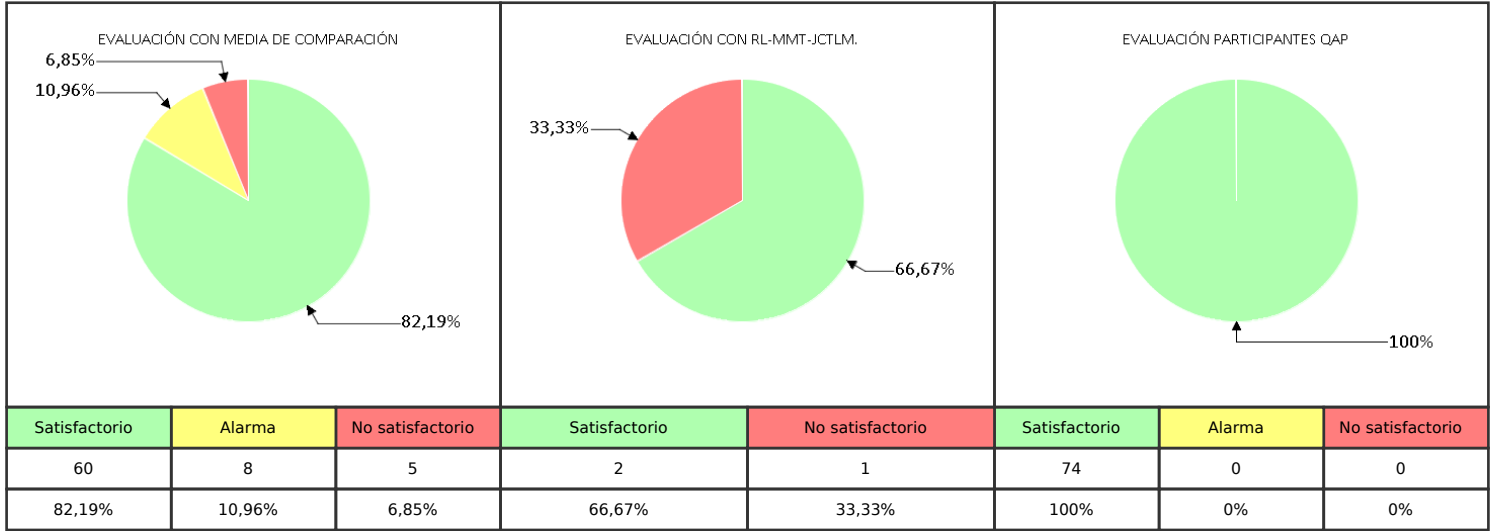
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,99	N/A	-0,64	1,13	N/A	-0,86	0,06
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	N/A	-2,49	0,71	N/A	N/A	N/A
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	N/A	0,22	0	N/A	0,78	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	-0,11	N/A	0,52	-0,05	N/A	0,53	0,67
5	Cortisol	N/A	-4,33	-1,81	N/A	-0,09	-0,76	-5,9	-0,78	-0,68	39,12	12,59	1,36	-13,28	-1,9	-1,21	N/A	-0,4	-0,36
6	Ferritina	N/A	-0,19	-1,2	N/A	1,64	-1,2	N/A	1,6	-1,09	N/A	0,25	-0,23	N/A	-0,56	-0,51	N/A	0,59	0,28
7	Folato	N/A	1,33	0,76	N/A	2,17	1,68	N/A	1,28	0,27	N/A	2,32	1,11	N/A	1,05	0,66	N/A	1,72	1,01
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	0,68	N/A	0,77	0,96	N/A	-0,45	0,5
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	-0,47	N/A	-0,38	-0,1	N/A	-1,39	-0,03
10	PTH	N/A	2,47	1,81	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,83	-0,77	N/A	-0,79	0,95	N/A	-3,08	0,7
11	T4 libre	N/A	1,67	0	N/A	6,29	0	N/A	0,06	0	N/A	4,53	0	N/A	-0,57	0	N/A	0,05	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	-0,63	N/A	1,54	-0,17	N/A	0,59	0,52
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	-0,17	N/A	-1,17	0,05	N/A	-1,45	0,43
Notificaciones		🚫 13 🟢 0 ✎ 1			🚫 0 🟢 1 ✎ 0			🚫 0 🟢 2 ✎ 0			🚫 13 🟢 0 ✎ 0			🚫 0 🟢 0 ✎ 0			🚫 0 🟢 1 ✎ 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:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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