



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

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-100137-35-5

Ronda: 35

Muestra: 5

Código de la muestra: XT0203

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 08 / julio / 2022

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-07-06
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:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-07-06
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	15.0	ng/mL	16,89	ng/mL	4,16	Mensual	-0,45	Satisfactorio	Par
2	☒	AFP	VITROS Eci	Chemiluminescence	79.0	UI/mL	71,16	UI/mL	5,7	Acumulada	1,38	Satisfactorio	Par
3	☒	Cortisol	VITROS Eci	Chemiluminescence	15.95	ug/dL	15,71	ug/dL	0,98	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par
4	☒	Estradiol	VITROS Eci	Chemiluminescence	310.5	pg/mL	332,7	pg/mL	33,2	Mensual	-0,67	Satisfactorio	Par
5	☒	FSH	VITROS Eci	Chemiluminescence	19.6	mUI/mL	18,67	mUI/mL	0,91	Acumulada	1,02	Satisfactorio	Par
6	☒	HCG cuantitativa	VITROS Eci	Chemiluminescence	28.2	mUI/mL	29,42	mUI/mL	1,45	Acumulada	-0,84	Satisfactorio	Par
7	☒	LH	VITROS Eci	Chemiluminescence	20.5	mUI/mL	20,63	mUI/mL	1,27	Acumulada	-0,1	Satisfactorio	Par
8	☒	PSA total	VITROS Eci	Chemiluminescence	2.8	ng/mL	2,98	ng/mL	0,15	Acumulada	-1,19	Satisfactorio	Par
9	☒	T4 libre	VITROS Eci	Chemiluminescence	5.36	ng/dL	5,46	ng/dL	0,28	Acumulada	-0,36	Satisfactorio	Par
10	☒	TSH	VITROS Eci	Chemiluminescence	5.28	uUI/mL	5,11	uUI/mL	0,28	Acumulada	0,61	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	

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

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-07-06
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	310.5	pg/mL	177.740	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	74,69	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
--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-07-06
Estado:	Evaluación original

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

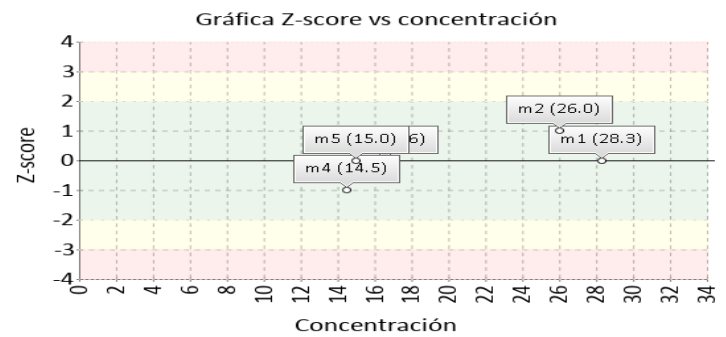
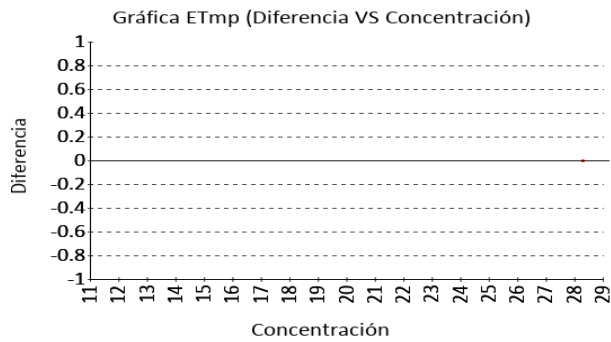
15.0 ng/mL

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	16,89	4,16	56	8,57 a 25,21	-11,19	-0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,52	3,47	11	11,58 a 25,47	-19,02	-1,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	17,67	3,83	7	10,02 a 25,32	-15,13	-0,7	Satisfactorio

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



AFP

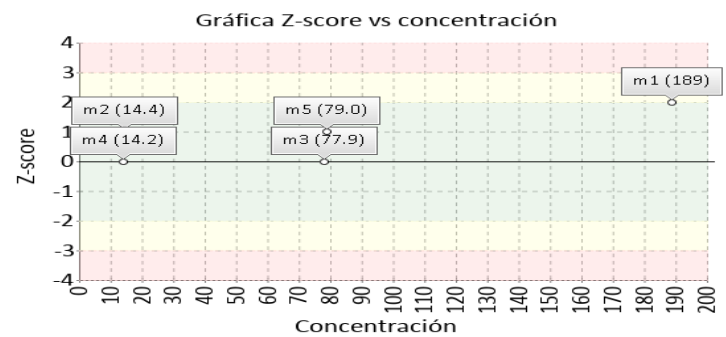
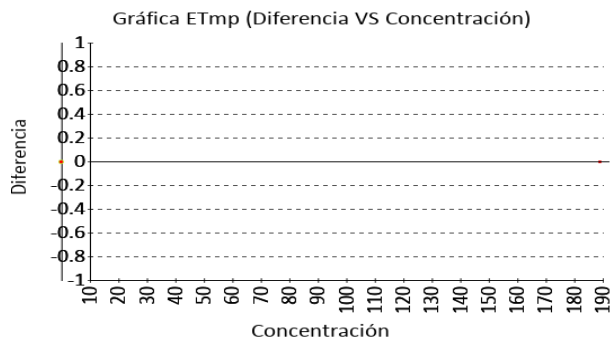
79.0 UI/mL

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	71,16	5,7	2484	59,76 a 82,56	11,02	1,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,92	5,25	6	72,43 a 93,41	-4,73	-0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82,03	6,42	4	69,18 a 94,87	-3,69	-0,47	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)

Cortisol

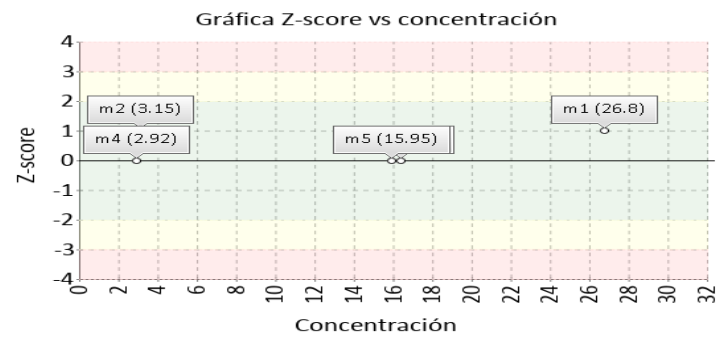
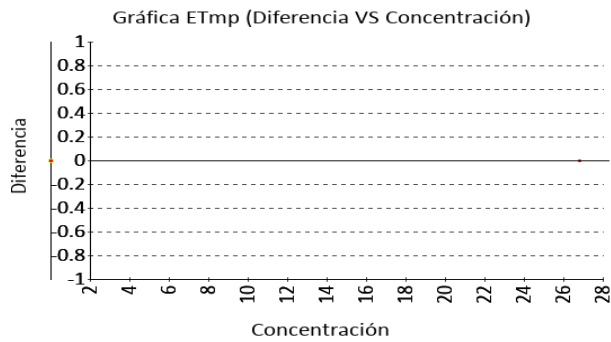
15.95 ug/dL

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	1,53	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17	1,17	15	14,65 a 19,35	-6,18	-0,89	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,92	1,17	14	14,57 a 19,26	-5,72	-0,82	Satisfactorio

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



Estradiol

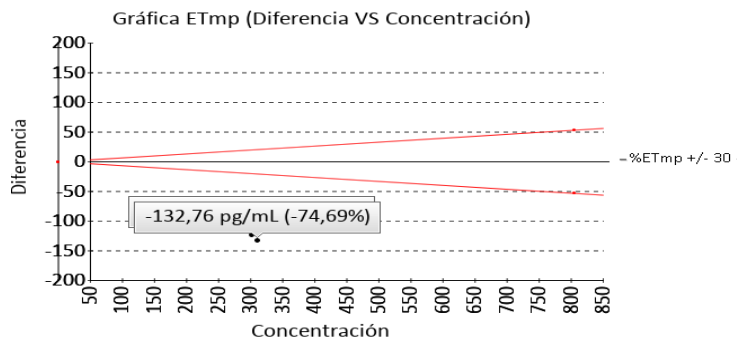
310.5 pg/mL

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	-74,69	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	332,7	33,2	334	266,3 a 399,1	-6,67	-0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	269,49	79,3	13	110,89 a 428,08	15,22	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	284,53	52,12	8	180,3 a 388,76	9,13	0,5	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)

FSH

19.6 mUI/mL

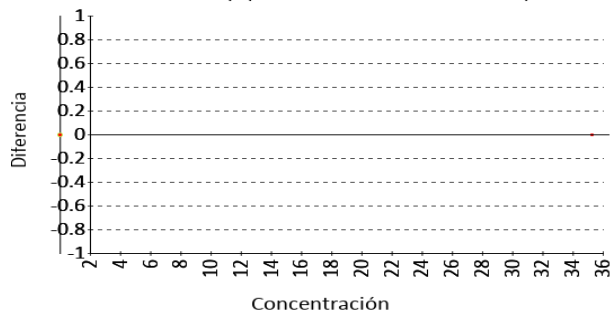
Chemiluminescence

3% ETmp

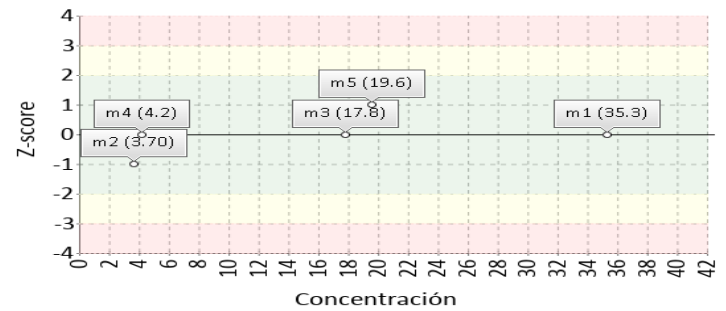
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	18,67	0,91	4194	16,85 a 20,49	4,98	1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,7	3,83	18	15,04 a 30,37	-13,67	-0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,07	3,66	10	14,75 a 29,4	-11,21	-0,68	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



HCG cuantitativa

28.2 mUI/mL

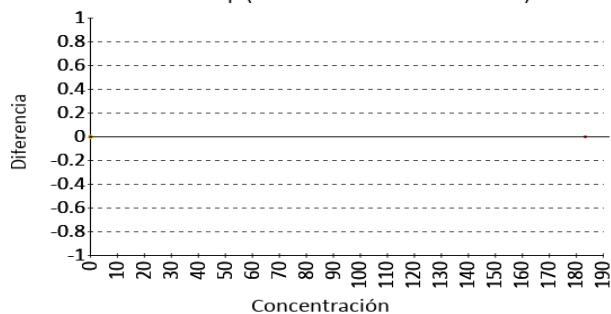
Chemiluminescence

20% ETmp

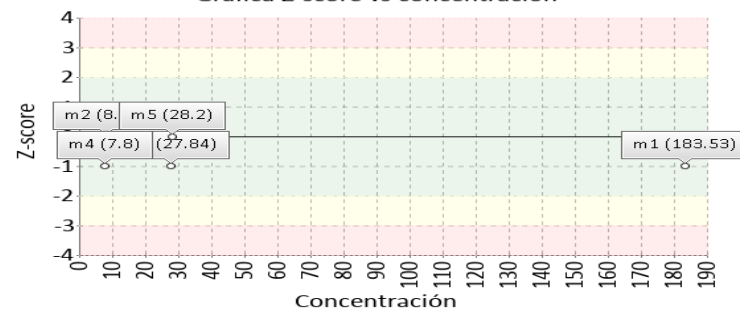
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	29,42	1,45	9911	26,52 a 32,32	-4,15	-0,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,2	6,04	13	13,12 a 37,29	11,88	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,7	5,1	9	17,5 a 37,9	1,81	0,1	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)

LH

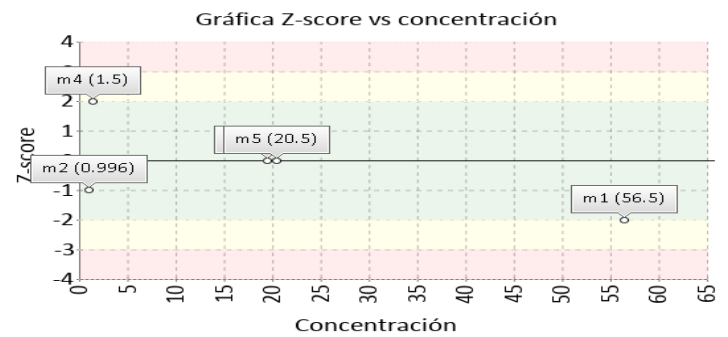
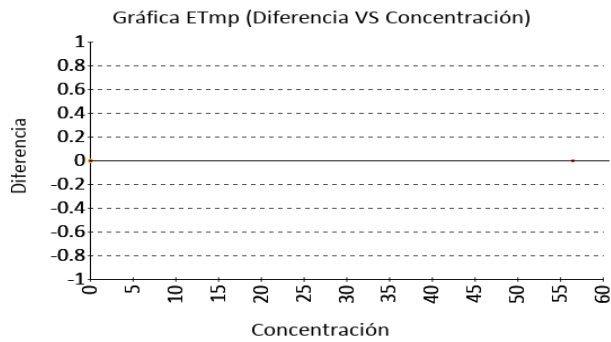
20.5 mUI/mL

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	-0,63	-0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,3	2,44	21	16,42 a 26,18	-3,76	-0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21,75	2,62	11	16,5 a 27	-5,75	-0,48	Satisfactorio

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



PSA total

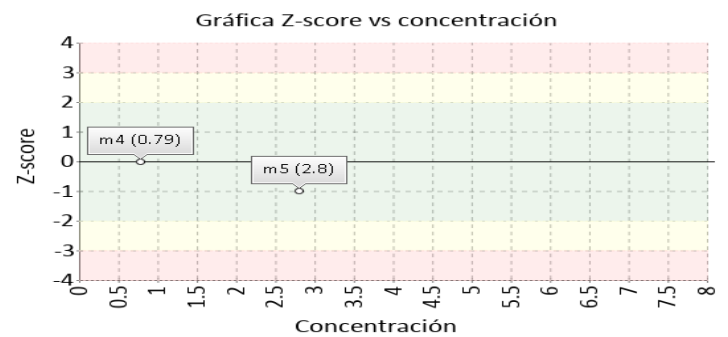
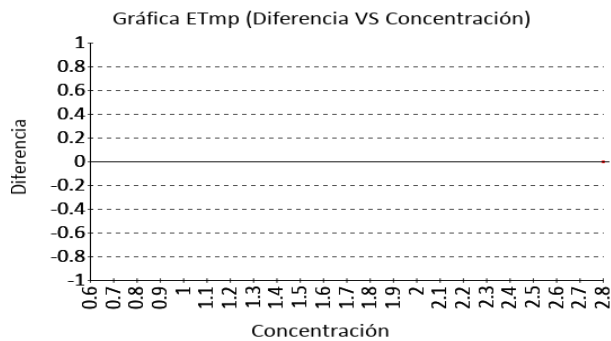
2.8 ng/mL

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	2,98	0,15	2317	2,68 a 3,28	-6,04	-1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,22	0,67	21	1,87 a 4,57	-13,09	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,13	0,33	12	2,48 a 3,79	-10,64	-1,01	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

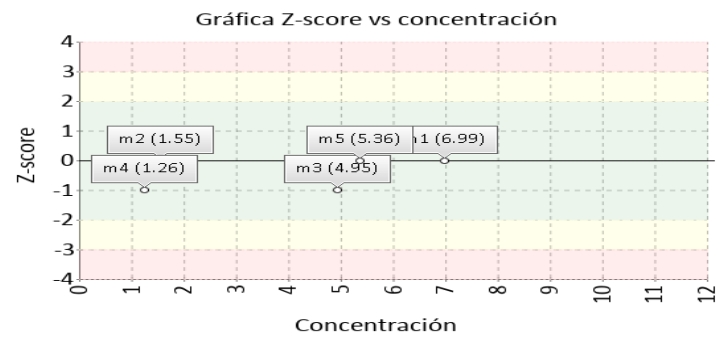
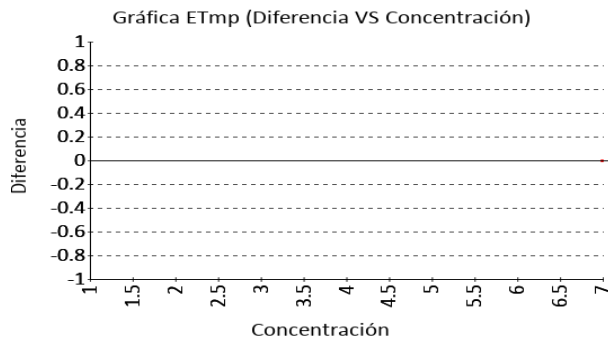
5.36 ng/dL

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	-1,83	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,12	1,3	19	0,52 a 5,71	72,06	1,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,57	1,55	11	0,47 a 6,66	50,29	1,16	Satisfactorio

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



TSH

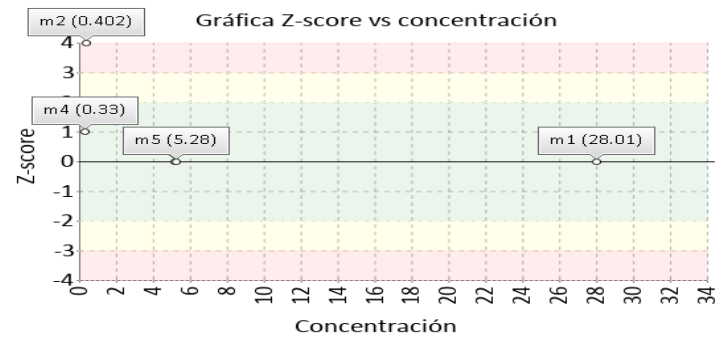
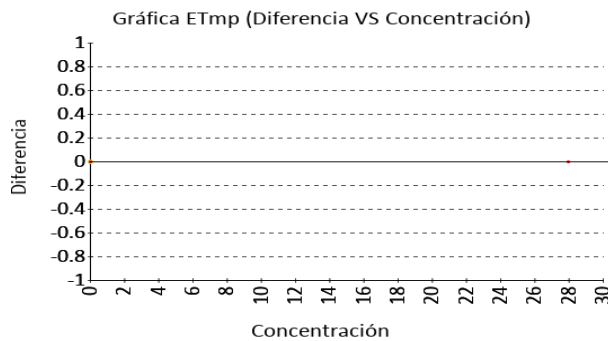
5.28 uIU/mL

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	3,33	0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,87	1	22	3,87 a 7,87	-10,05	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,31	0,3	12	4,71 a 5,91	-0,54	-0,1	Satisfactorio

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



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	CEA	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
4	Cortisol	VITROS Eci	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
5	Estradiol	VITROS Eci	Chemiluminescence	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
6	Folato	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	FSH	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	HCG cuantitativa	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	LH	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	Progesterona	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)	94 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
11	Prolactina	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
12	PSA libre	Merlyzer EIAQuant	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
13	PSA total	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado	119	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	TSH	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
21	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:** 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 **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

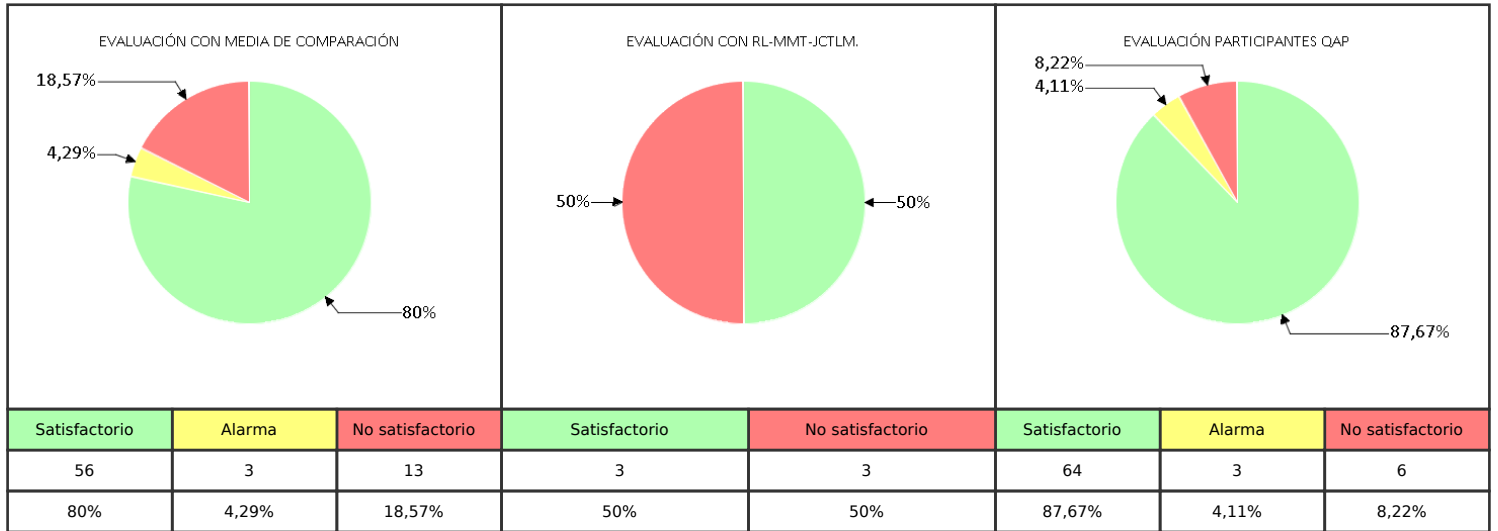
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,71	0,55	N/A	1,74	1,77	N/A	N/A	-0,58	N/A	-1,67	-0,35	N/A	-0,45	-1,02			
2	AFP	N/A	2,29	0,41	N/A	1	-0,57	N/A	0,27	-0,96	N/A	0,81	-0,65	N/A	1,38	-0,75			
3	CEA	N/A	N/A	N/A	N/A	13,52	5,37	N/A	0,43	0,18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
4	Cortisol	N/A	1,03	0,14	N/A	1,44	-0,17	N/A	0,7	-0,51	N/A	0,21	-0,52	N/A	0,25	-0,89			
5	Estradiol	N/A	-0,54	0,93	N/A	-1,34	-1,8	70,08	-0,92	0,41	N/A	-0,32	-0,62	74,69	-0,67	0,52			
6	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,11	-0,69	N/A	-0,93	-0,53	N/A	-0,12	-0,11	N/A	N/A	N/A			
7	FSH	N/A	-0,34	-1,34	N/A	-1,05	-2,18	N/A	-0,95	-1,28	N/A	0,76	-1,58	N/A	1,02	-0,81			
8	HCG cuantitativa	N/A	-1,05	0,41	N/A	-0,67	0,21	N/A	-1,09	0,44	N/A	-1,07	0,1	N/A	-0,84	0,5			
9	LH	N/A	-2,04	-0,95	N/A	-1,09	-1,17	N/A	-0,89	-0,74	N/A	2,45	-0,05	N/A	-0,1	-0,33			
10	Progesterona	89,86	4,73	12	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	Prolactina	N/A	-5,94	0	N/A	-6,01	0	N/A	-8,11	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
12	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	6,71	6,96	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
13	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	-0,57	N/A	-1,19	-0,63			
14	PSA total	N/A	-0,18	-0,58	N/A	69,97	9,98	N/A	3,52	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
15	T3 libre	N/A	-11,58	-1,33	N/A	-0,92	0,39	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
16	T3 total	N/A	27,63	3,02	N/A	3,33	1,06	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
17	T4 libre	N/A	0	2,51	N/A	0,94	2,36	N/A	-1,84	1,42	N/A	-1,79	0,87	N/A	-0,36	1,73			
18	T4 total	10,64	-0,41	0,33	-10,13	-1,09	-0,16	N/A	N/A	N/A	-12,97	-1,56	-0,33	N/A	N/A	N/A			
19	Testosterona	N/A	-0,25	1,11	N/A	N/A	N/A	N/A	16,37	6,64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
20	TSH	N/A	-0,41	-1,17	N/A	4	-0,54	N/A	0,32	-0,67	N/A	1,12	-1,17	N/A	0,61	-0,59			
21	Vitamina B12	N/A	0,74	0,1	N/A	1,31	0,15	N/A	1,72	1,5	N/A	0,51	-0,08	N/A	N/A	N/A			
Notificaciones		21 4 1			0 3 0			0 6 0			21 8 4			21 11 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:	100137
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-07-06
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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