

"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](mailto: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-100137-35-6

Ronda: 35

Muestra: 6

Código de la muestra: AK7527

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 03 / septiembre / 2022



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

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7527
Fecha reporte:	2022-08-31
Estado:	Evaluación original

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 <sup>1</sup>, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>2</sup>, 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



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


Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7527
Fecha reporte:	2022-08-31
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 Eci	Chemiluminescence	27.2	ng/mL	22,33	ng/mL	3,66	Acumulada	1,33	Satisfactorio	Par
2	☒	AFP	VITROS Eci	Chemiluminescence	182	UI/mL	164,2	UI/mL	14,44	Acumulada	1,23	Satisfactorio	Par
3	☒	Cortisol	VITROS Eci	Chemiluminescence	34,5	ug/dL	29,61	ug/dL	1,76	Acumulada	2,78	Alarma	Par
4	☒	Estradiol	VITROS Eci	Chemiluminescence	792,6	pg/mL	803,2	pg/mL	57,05	Acumulada	-0,19	Satisfactorio	Par
5	☒	Folato	VITROS Eci	Chemiluminescence	20	ng/mL	17,96	ng/mL	1,6	Acumulada	1,28	Satisfactorio	Par
6	☒	FSH	VITROS Eci	Chemiluminescence	40,5	mUI/mL	38,33	mUI/mL	1,92	Acumulada	1,13	Satisfactorio	Par
7	☒	HCG cuantitativa	VITROS Eci	Chemiluminescence	229,59	mUI/mL	205,5	mUI/mL	21,46	Acumulada	1,12	Satisfactorio	Par
8	☒	LH	VITROS Eci	Chemiluminescence	68,3	mUI/mL	63,14	mUI/mL	3,11	Acumulada	1,66	Satisfactorio	Par
9	☒	PSA total	VITROS Eci	Chemiluminescence	19,7	ng/mL	20,24	ng/mL	0,91	Acumulada	-0,59	Satisfactorio	Par
10	☒	T4 libre	VITROS Eci	Chemiluminescence	6,99	ng/dL	6,99	ng/dL	0,05	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
11	☒	TSH	VITROS Eci	Chemiluminescence	32,39	uUI/mL	31,25	uUI/mL	1,81	Acumulada	0,63	Satisfactorio	Par
12	☒	Vitamina B12	VITROS Eci	Chemiluminescence	900	pg/mL	824,7	pg/mL	60,86	Acumulada	1,24	Satisfactorio	Par

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

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

	<b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-I - Inmunoensayo</b>				Identificación Laboratorio:	100137
					Ronda:	35
					Muestra:	6
					Código Muestra:	AK7527
					Fecha reporte:	2022-08-31
					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	
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación	Bajo	Alto	Valoración
1	Cortisol	34,5	ug/dL	30.000	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	15	25	22,5	37,5		Satisfactorio
2	Estradiol	792.6	pg/mL	416.000	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	90,53	30	291,2	540,8		No satisfactorio

<b>VRL: Valor reportado por el laboratorio</b>				<b>U-V.A.V.: Unidades del valor aceptado como verdadero</b>			
<b>U-LAB: Unidades de laboratorio</b>		<b>M-REF: Método de referencia</b>		<b>D% Diferencia porcentual %</b>			

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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------





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

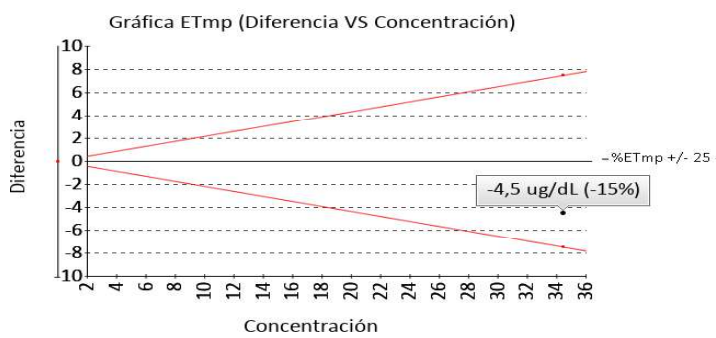
Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7527
Fecha reporte:	2022-08-31
Estado:	Evaluación original

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

**Cortisol** **34.5 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 <sup>1</sup>	30,000	N/A	N/A	N/A	-15	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	29,61	1,76	7178	26,09 a 33,13	16,51	2,78	Alarma
Todos los participantes de QAP	30,03	2,65	5	24,73 a 35,32	14,9	1,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,03	2,65	5	24,73 a 35,32	14,9	1,69	Satisfactorio

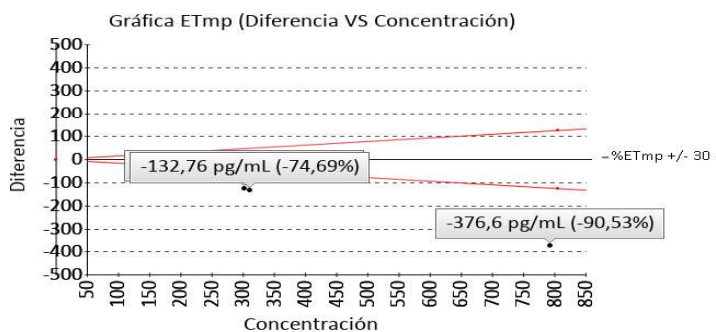
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Estradiol** **792.6 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 <sup>1</sup>	416,000	N/A	N/A	N/A	-90,53	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	803,2	57,05	8883	689,1 a 917,3	-1,32	-0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	655,8	254,39	4	147,02 a 1164,58	20,86	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	735,73	242,36	3	251,02 a 1220,45	7,73	0,23	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7527
Fecha reporte:	2022-08-31
Estado:	Evaluación original

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

**Folato**

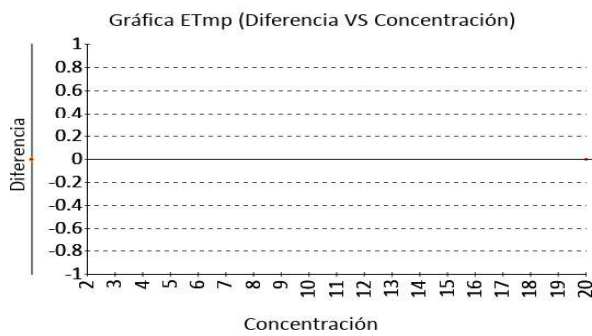
**20 ng/mL**

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,96	1,6	4509	14,76 a 21,16	11,36	1,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,88	4,17	6	10,55 a 27,22	5,91	0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20	0	3	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



**FSH**

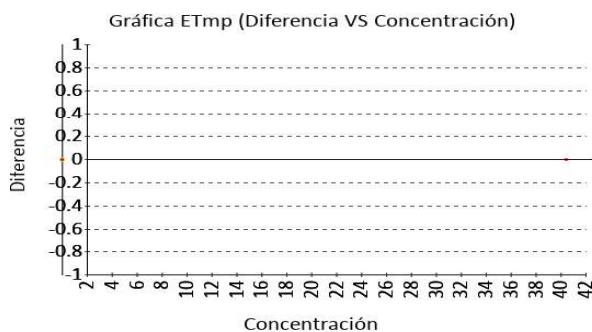
**40.5 mUI/mL**

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	38,33	1,92	10755	34,49 a 42,17	5,66	1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	39,4	2,96	4	33,48 a 45,32	2,79	0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	38,73	3,23	3	32,26 a 45,2	4,56	0,55	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)**

**HCG cuantitativa**

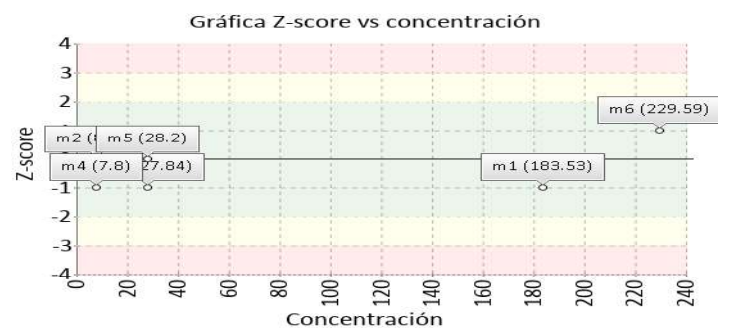
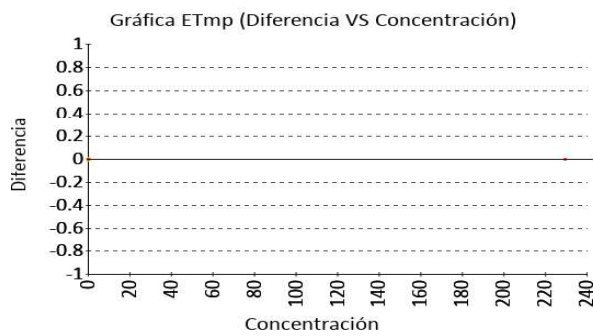
**229.59 mUI/mL**

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	205,5	21,46	17276	162,58 a 248,42	11,72	1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	205,58	26,62	7	152,34 a 258,83	11,68	0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	201,04	19,21	5	162,62 a 239,45	14,2	1,49	Satisfactorio

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



**LH**

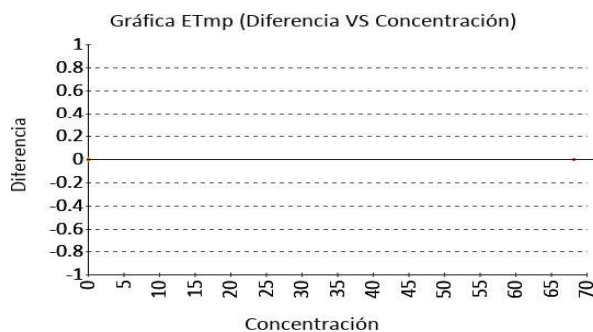
**68.3 mUI/mL**

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	63,14	3,11	10172	56,92 a 69,36	8,17	1,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	68,75	9,25	6	50,25 a 87,25	-0,65	-0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	70,85	9,86	4	51,14 a 90,56	-3,6	-0,26	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)**

**PSA total**

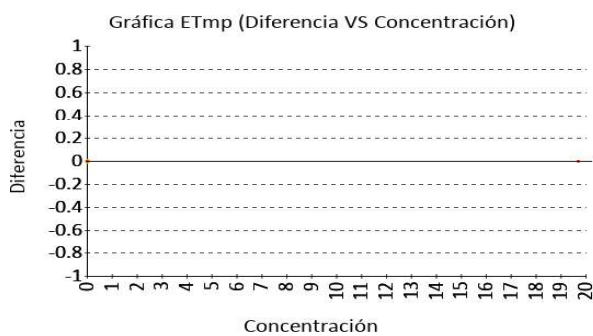
**19.7 ng/mL**

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,24	0,91	5420	18,42 a 22,06	-2,67	-0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,76	1,5	7	16,76 a 22,76	-0,29	-0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,46	1,05	5	18,37 a 22,55	-3,71	-0,73	Satisfactorio

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



**T4 libre**

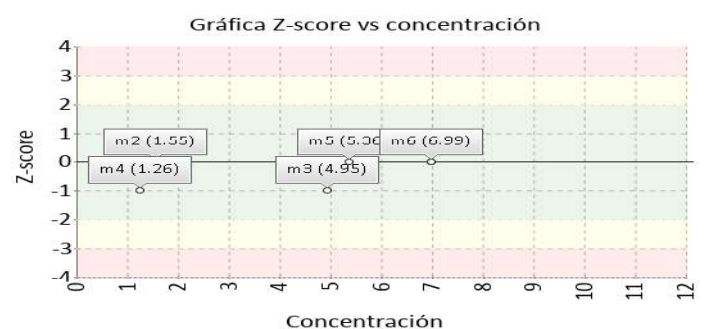
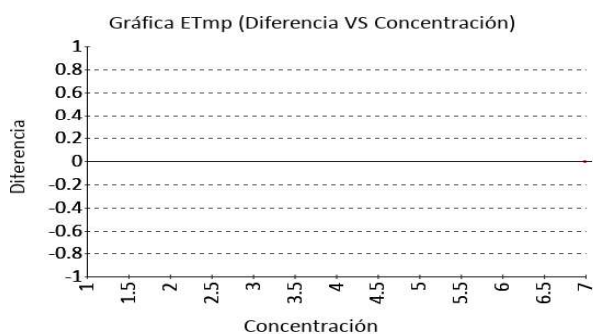
**6.99 ng/dL**

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,99	0,05	7910	6,89 a 7,09	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,85	1,34	8	2,16 a 7,54	44,2	1,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,2	1,66	5	1,89 a 8,51	34,42	1,08	Satisfactorio

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





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

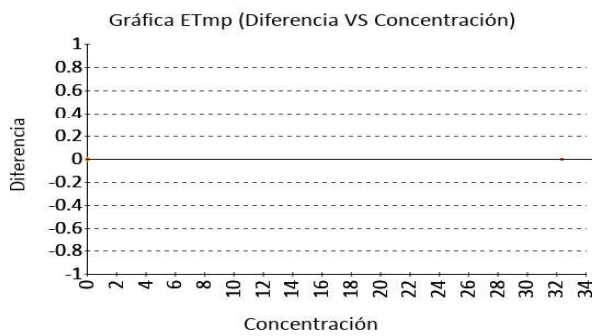
Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7527
Fecha reporte:	2022-08-31
Estado:	Evaluación original

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

**TSH** **32.39 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	31,25	1,81	21717	27,63 a 34,87	3,65	0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	34,78	2,85	8	29,08 a 40,48	-6,88	-0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	33,94	2,56	6	28,83 a 39,05	-4,57	-0,61	Satisfactorio

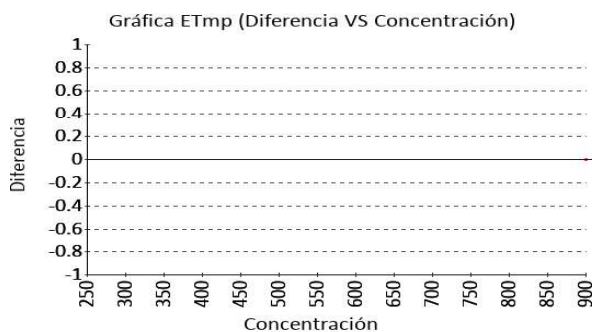
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Vitamina B12** **900 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	824,7	60,86	10408	702,98 a 946,42	9,13	1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	803,15	153,18	7	496,79 a 1109,51	12,06	0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	759,12	162,12	5	434,87 a 1083,36	18,56	0,87	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7527
Fecha reporte:	2022-08-31
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 Eci	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
2	AFP	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	CEA	Merlyzer EIAQuant	Enzimoimmunoensayo (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	Enzimoimmunoensayo (EIA)	94 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
11	Prolactina	Merlyzer EIAQuant	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
12	PSA libre	Merlyzer EIAQuant	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
13	PSA total	VITROS Eci	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
14	PSA total	Merlyzer EIAQuant	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado	119	No trazable
15	T3 libre	Merlyzer EIAQuant	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
16	T3 total	Merlyzer EIAQuant	Enzimoimmunoensayo (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	Enzimoimmunoensayo (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



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

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7527
Fecha reporte:	2022-08-31
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

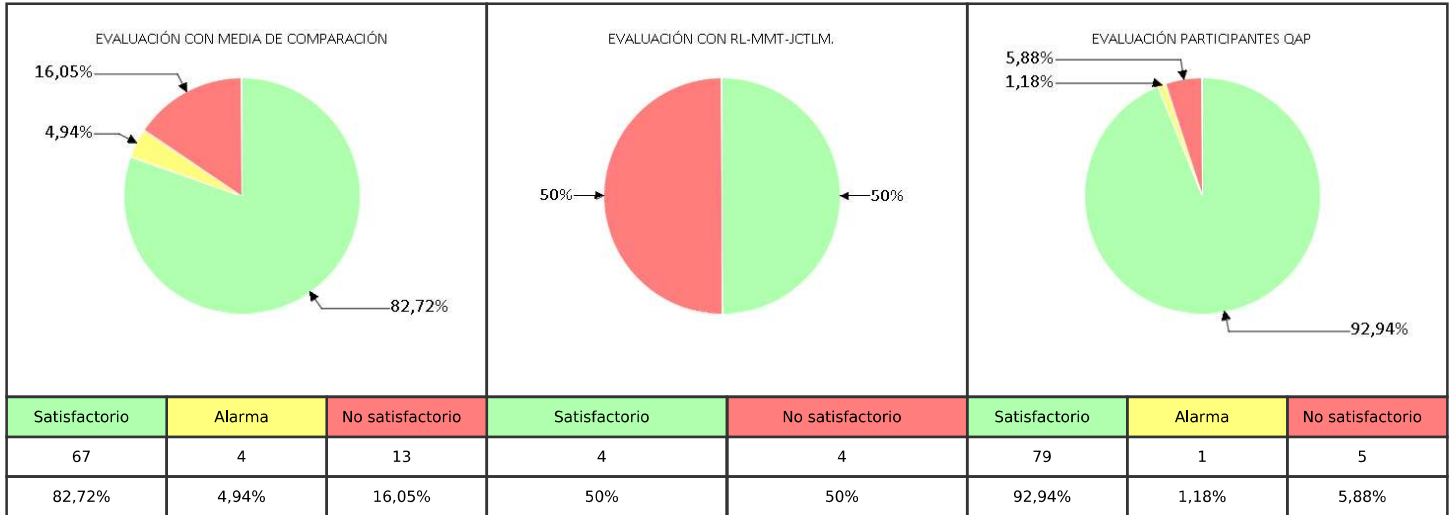
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,71	0,55	N/A	1,74	1,71	N/A	N/A	-0,58	N/A	-1,67	-0,43	N/A	-0,45	-1,1	N/A	1,33	1,18
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	N/A	1,23	1,1
3	CEA	N/A	N/A	N/A	N/A	13,52	3,11	N/A	0,43	0,19	N/A	N/A	N/A	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	-0,24	N/A	0,21	-0,52	N/A	0,25	-0,54	15	2,78	1,69
5	Estradiol	N/A	-0,54	0,93	N/A	-1,34	-0,84	70,08	-0,92	0,33	N/A	-0,32	-0,16	74,69	-0,67	0,44	90,53	-0,19	0,54
6	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,11	-0,69	N/A	-0,93	-0,47	N/A	-0,12	-0,11	N/A	N/A	N/A	N/A	1,28	0,27
7	FSH	N/A	-0,34	-1,34	N/A	-1,05	-1,56	N/A	-0,95	-1,1	N/A	0,76	-1,17	N/A	1,02	-0,66	N/A	1,13	0,37
8	HCG cuantitativa	N/A	-1,05	0,41	N/A	-0,67	0,21	N/A	-1,09	0,42	N/A	-1,07	0,1	N/A	-0,84	0,48	N/A	1,12	0,9
9	LH	N/A	-2,04	-0,95	N/A	-1,09	-1,17	N/A	-0,89	-0,82	N/A	2,45	-0,05	N/A	-0,1	-0,4	N/A	1,66	-0,05
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	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	N/A	N/A	N/A
12	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	6,71	1,2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	-0,48	N/A	-1,19	-0,57	N/A	-0,59	-0,04
14	PSA total	N/A	-0,18	-0,58	N/A	69,97	5,5	N/A	3,52	0,79	N/A	N/A	N/A	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	-0,06	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16	T3 total	N/A	27,63	3,02	N/A	3,33	0,92	N/A	N/A	N/A	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	1,68	N/A	-1,84	1,44	N/A	-1,79	0,53	N/A	-0,36	1,77	N/A	0	1,59
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	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	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	N/A	0,63	-0,84
21	Vitamina B12	N/A	0,74	0,1	N/A	1,31	-0,02	N/A	1,72	1,57	N/A	0,51	-0,19	N/A	N/A	N/A	N/A	1,24	0,63
<b>Notificaciones</b>		☒ 21 ☒ 4 ✎ 1			☒ 0 ☒ 3 ✎ 0			☒ 0 ☒ 6 ✎ 0			☒ 21 ☒ 8 ✎ 4			☒ 21 ☒ 11 ✎ 0			☒ 21 ☒ 9 ✎ 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.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	☒ Tardío	☒ Ausente	☒ Revalorado
----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100137
Ronda:	35
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7527
Fecha reporte:	2022-08-31
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**