



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

NOORD LAB CENTER DBA MEDLAB

Correo electrónico: anny.janssen@lab.aw -

noordlabcenter@hotmail.com Dirección: Noord 63, Aruba Ciudad: Oranjestad

País: Aruba

Contacto: Anny P. Ríos Teléfono: 297-7380001

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100168

Código de reporte: QAP-I-100168-36-4

Ronda: 36 Muestra: 4

Código de la muestra: AK7528

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 22 / noviembre / 2022





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
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 v 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



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	\$			Método	VRL	U-LAB	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
		AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	14.89	ng/mL	16,92	ng/mL	1,52	Acumulada	-1,34	Satisfactorio	Método
2	2	CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	2.56	ng/mL	1,96	ng/mL	0,23	Mensual	2,62	Alarma	Método
3	8	Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	2.96	ug/dL	3,69	ug/dL	0,39	Acumulada	-1,87	Satisfactorio	Método
4	DQ.	Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	104	pg/mL	93,67	pg/mL	8,7	Mensual	1,19	Satisfactorio	Método
5	D4	Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	6.21	ng/mL	61,6	ng/mL	7,95	Inserto	-6,97	No satisfactorio	Par
6	2	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	3.16	ng/mL	4	ng/mL	0,3	Acumulada	-2,85	Alarma	Par
7	2	FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	6.33	mUI/mL	6,7	mUI/mL	0,47	Acumulada	-0,79	Satisfactorio	Par
8	DQ .	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	9.57	mUI/mL	9,96	mUI/mL	1,25	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Par
9	2	IgE	Immulite 1000	Chemiluminescence	357	UI/mL	353	UI/mL	44,07	Acumulada	0,09	Satisfactorio	Método
10	D4	Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	7.22	uUI/mL	5,73	uUI/mL	0,89	Acumulada	1,67	Satisfactorio	Par
11	D4	LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.40	mUI/mL	1,39	mUI/mL	0,15	Acumulada	0,07	Satisfactorio	Par
12	D4	Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.21	ng/mL	0,88	ng/mL	0,14	Mensual	2,33	Alarma	Método
13	DQ .	Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	7.68	ng/mL	7,77	ng/mL	0,52	Acumulada	-0,17	Satisfactorio	Par
14	2	PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	0.19	ng/mL	0,28	ng/mL	0,05	Acumulada	-1,96	Satisfactorio	Método
15	D4	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	0.810	ng/mL	0,87	ng/mL	0,1	Acumulada	-0,61	Satisfactorio	Método
16	2	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	1.04	ng/mL	1,01	ng/mL	0,07	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par
17	2	T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	2.74	pg/mL	2,74	pg/mL	0,36	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
18	DQ.	T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	0.60	ng/mL	0,82	ng/mL	0,11	Mensual	-2,05	Alarma	Método
19	2	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	0.79	ng/dL	0,82	ng/dL	0,06	Acumulada	-0,45	Satisfactorio	Par
20	2	T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.15	ng/dL	1,17	ng/dL	0,1	Acumulada	-0,2	Satisfactorio	Par
21	2	T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	5.29	ug/dL	5,38	ug/dL	0,44	Acumulada	-0,21	Satisfactorio	Método
22	2	Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.30	ng/mL	1,16	ng/dL	0,13	Acumulada	1,09	Satisfactorio	Par
23	DQ DQ	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	0.370	uUI/mL	0,41	uUI/mL	0,02	Acumulada	-1,85	Satisfactorio	Par
24	B	TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	0.350	uUI/mL	0,42	uUI/mL	0,05	Acumulada	-1,38	Satisfactorio	Par
25	D9	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	422	pg/mL	269,6	pg/mL	18,5	Acumulada	8,24	No satisfactorio	Par

IT: Ítem	NOT: Notificacior	nes	VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media
			· '					de comparación
M-C: Media del grupo de	 : Desviación estándar del	T-C: Tip	o de consenso	Zs: Z-sco	re	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





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
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		0	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites a Bajo	ceptación Alto	Valoración
									Бајо	AILU	
1	Cortisol	2.96	ug/dL	4.090	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-27,63	25	3,07	5,11	No satisfactorio
2	Estradiol	104	pg/mL	109.000	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,59	30	76,3	141,7	Satisfactorio
3	Progesterona	1.21	ng/mL	1.040	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	16,35	25	0,78	1,3	Satisfactorio
4	T4 total	5.29	ug/dL	6.110	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-13,42	13	0,4	11,82	No satisfactorio
5	Testosterona	1.30	ng/mL	1.620	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-19,75	16.5	-0,49	3,73	No satisfactorio

ILLAB. Unidades de laboratorio M. DEF. Métado de referencia	VRL: Valor reportado por el laborato	rio	U-V.A.V.: Unidades del valor aceptado como verdadero				
U-LAB: Officiales de laboratorio M-REF: Metodo de Fererencia D% Diferencia por centual %	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	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del	ETmp	V.A.V.
ETmp comparado con V.A.V	ETmp comparado con V.A.V	Error Total máximo permisible * Fuente VB DESEADA	Valor aceptado como verdadero



QAP-I - Inmunoensayo

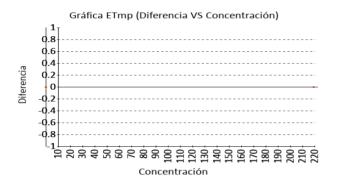
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

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

AFP	14.89 ng/mL	Siemens	Chemiluminescence	34.8% ETmp
		IMMIII ITF-1000		

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,92	1,52	58323	13,88 a 19,96	-12	-1,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17,13	3,74	4	9,65 a 24,6	-13,06	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15	0,15	2	14,7 a 15,29	-0,7	-0,71	Satisfactorio

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





CEA

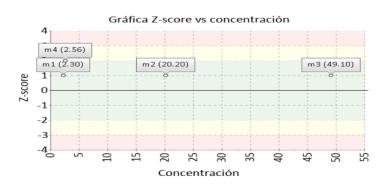
2.56 ng/mL

Siemens Chemiluminescence IMMULITE-1000

25% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,96	0,23	1422	1,5 a 2,42	30,61	2,62	Alarma
Todos los participantes de QAP	2,12	0,6	6	0,93 a 3,31	20,94	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,28	0,26	3	1,76 a 2,8	12,45	1,09	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

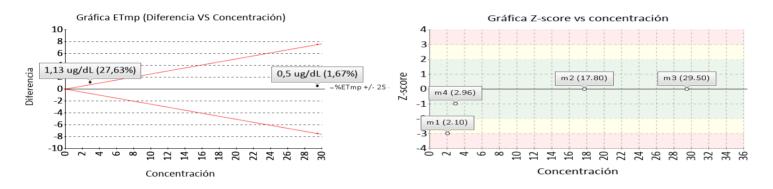
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

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

Cortisol	2.96 ug/dL	Siemens	Chemiluminescence	25% ETmp
		IMMULITE-1000		

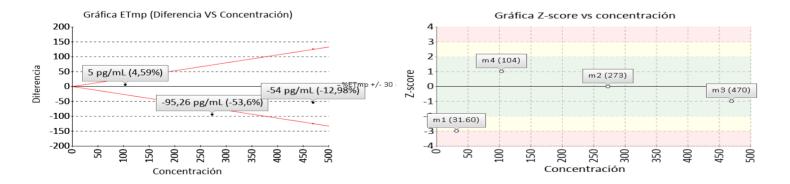
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	4.090	N/A	N/A	N/A	27,63	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	3,69	0,39	104000	2,91 a 4,47	-19,78	-1,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,11	1,16	4	1,79 a 6,43	-28,02	-0,99	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,11	1,16	4	1,79 a 6,43	-28,02	-0,99	Satisfactorio

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



Estradiol	104 pg/mL	Siemens	Chemiluminescence	30% ETmp
		IMMULITE-1000		

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	109.000	N/A	N/A	N/A	4,59	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	93,67	8,7	2647	76,27 a 111,07	11,03	1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	105,74	28,03	3	49,69 a 161,79	-1,65	-0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	119,3	21,64	2	76,03 a 162,57	-12,82	-0,71	Satisfactorio





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

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

Ferritina	6.21 ng/mL	Siemens	Chemiluminescence	3% ETmp
		IMMULITE-1000		

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	61,6	7,95	N/A	45,7 a 77,5	-89,92	-6,97	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	56,22	24,73	7	6,76 a 105,69	-88,95	-2,02	Alarma
Participantes QAP misma metodología	42,74	24,56	4	-6,38 a 91,87	-85,47	-1,49	Satisfactorio

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





Folato

3.16 ng/mL

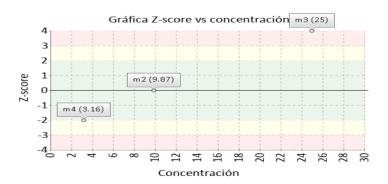
Beckman Coulter (Access

Chemiluminescence

3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4	0,3	3551	3,41 a 4,59	-21	-2,85	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,34	0,22	3	2,91 a 3,77	-5,39	-0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,37	0,3	2	2,78 a 3,96	-6,23	-0,71	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

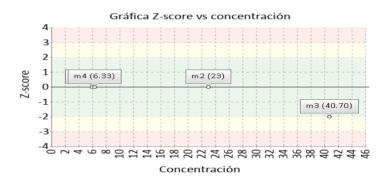
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

FSH	6.33 mUI/mL	Siemens	Chemiluminescence	3% ETmp
		IMMULITE-1000		

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,7	0,47	309	5,76 a 7,64	-5,52	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,8	1,57	4	2,65 a 8,95	9,14	0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,97	1,93	2	1,1 a 8,83	27,49	0,71	Satisfactorio

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





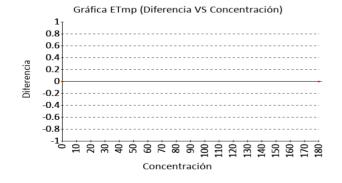
HCG cuantitativa

9.57 mUI/mL

Siemens Chemiluminescence IMMULITE-1000

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,96	1,25	762	7,46 a 12,46	-3,92	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,16	3,26	5	0,64 a 13,68	33,66	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,32	0,28	3	8,76 a 9,87	2,72	0,91	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

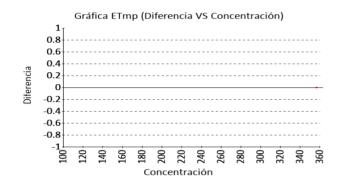
Identificación	100168
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

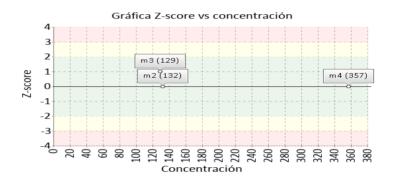
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

lgE	357 UI/mL	Immulite 1000	Chemiluminescence	20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	353	44,07	25730	264,86 a 441,14	1,13	0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	357	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	357	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





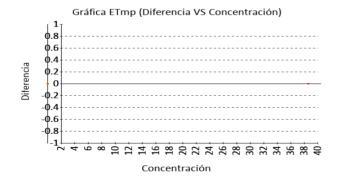
Insulina

7.22 uUI/mL

Siemens Chemiluminescence IMMULITE-1000

32.91% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,73	0,89	408	3,94 a 7,52	26	1,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,46	5,58	3	2,3 a 24,63	-46,37	-1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,21	5,64	2	-0,08 a 22,5	-35,59	-0,71	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

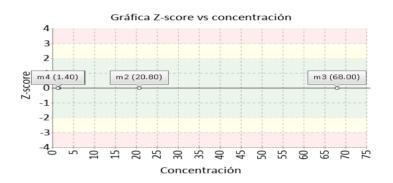
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LH	1.40 mUI/mL	Siemens	Chemiluminescence	3% ETmp
		IMMULITE-1000		

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,39	0,15	330	1,09 a 1,69	0,72	0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,55	0,35	4	0,84 a 2,26	-9,82	-0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,43	0,32	3	0,79 a 2,08	-2,33	-0,1	Satisfactorio

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





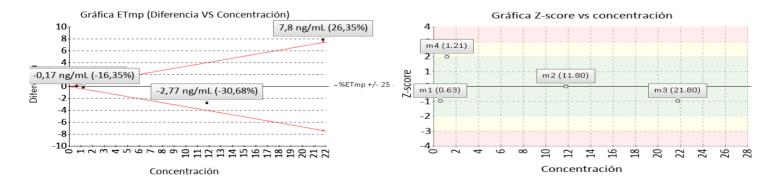
Progesterona

1.21 ng/mL

Siemens Chemiluminescence IMMULITE-1000

25% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.040	N/A	N/A	N/A	-16,35	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	0,88	0,14	2692	0,6 a 1,16	37,66	2,33	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,1	0,23	3	0,63 a 1,56	10,33	0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,02	0,27	2	0,48 a 1,56	18,63	0,71	Satisfactorio





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100168
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

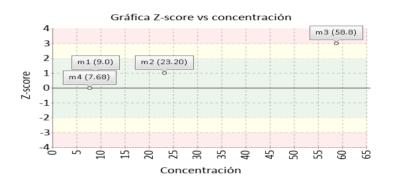
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Prolactina	7.68 ng/mL	Siemens	Chemiluminescence	3% ETmp
		IMMULITE-1000		

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,77	0,52	210	6,72 a 8,82	-1,16	-0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,89	0,63	5	6,63 a 9,15	-2,69	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,85	0,22	3	7,4 a 8,29	-2,12	-0,75	Satisfactorio

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





PSA libre

0.19 ng/mL

Siemens Chemiluminescence 17.5% ETmp IMMULITE-1000

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,28	0,05	67239	0,19 a 0,37	-32,14	-1,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,23	0,06	3	0,11 a 0,34	-16,18	-0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,19	0	2	0,18 a 0,2	-1,81	-0,71	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

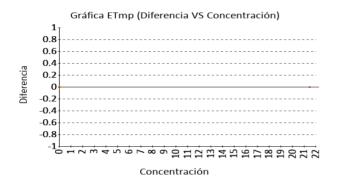
Identificación	100168
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

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

PSA total	0.810 ng/mL	Siemens	Chemiluminescence	3% ETmp
		IMMULITE-1000		

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,87	0,1	130000	0,68 a 1,06	-6,79	-0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,04	0,31	9	0,41 a 1,67	-22,16	-0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,87	0,13	5	0,62 a 1,12	-6,77	-0,47	Satisfactorio

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





PSA total

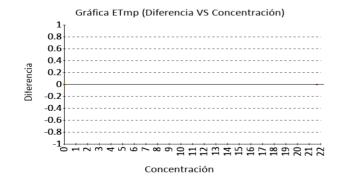
1.04 ng/mL

Beckman Coulter C Access

Chemiluminescence

3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,01	0,07	3294	0,88 a 1,14	2,97	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,04	0,31	9	0,41 a 1,67	-0,05	-0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,87	0,13	5	0,62 a 1,12	19,71	1,37	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

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

2.74 pg/mL

Siemens Chemiluminescence

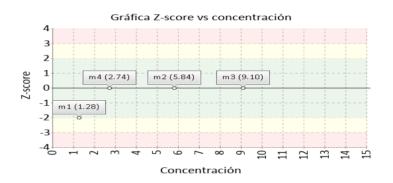
9.3% ETmp

IMMULIT	E-1000
---------	--------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
DI MMT ICTI MI	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,74	0,36	243	2,02 a 3,46	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,1	0,64	3	1,83 a 4,37	-11,52	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,1	0,64	3	1,83 a 4,37	-11,52	-0,56	Satisfactorio

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





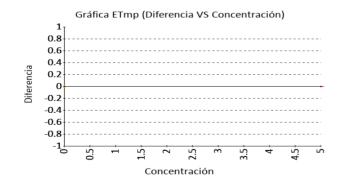
T3 total

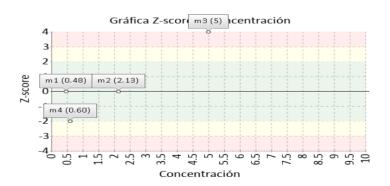
0.60 ng/mL

Siemens Chemiluminescence IMMULITE-1000

3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,82	0,11	3498	0,61 a 1,03	-26,38	-2,05	Alarma
Todos los participantes de QAP	0,75	0,28	4	0,19 a 1,31	-20	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,78	0,34	3	0,1 a 1,46	-23,08	-0,53	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

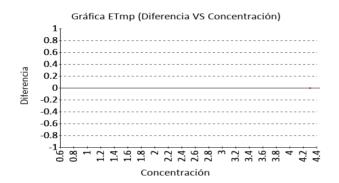
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

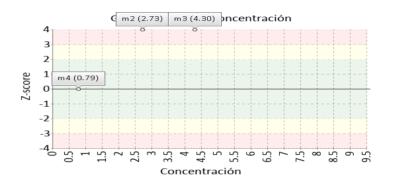
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre	0.79 ng/dL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	3% ETm
		Access		

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,82	0,06	7412	0,7 a 0,94	-3,3	-0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,12	0,58	8	-0,05 a 2,28	-29,23	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,99	0,15	4	0,69 a 1,29	-20	-1,33	Satisfactorio

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





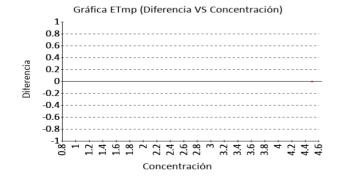
T4 libre

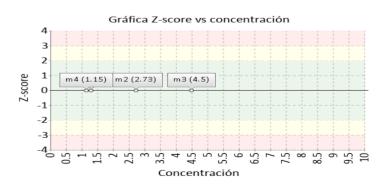
1.15 ng/dL

Siemens Chemiluminescence IMMULITE-1000

3% ETmp

1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	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	1,17	0,1	681	0,97 a 1,37	-1,71	-0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,12	0,58	8	-0,05 a 2,28	3,02	0,06	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	n aa	0.15	Δ	0 60 a 1 20	16.46	1 00	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

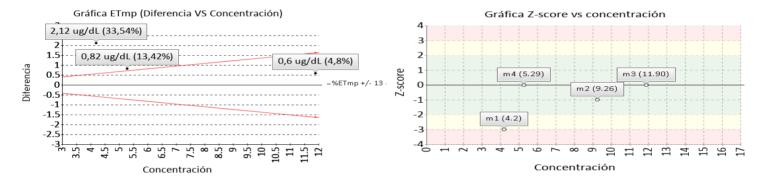
Identificación	100168
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

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

T4 total	5.29 ug/dL	Siemens	Chemiluminescence	13% ETmp
		IMMILLITE 1000		

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	6.110	N/A	N/A	N/A	13,42	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	5,38	0,44	130000	4,5 a 6,26	-1,67	-0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,92	0,88	5	4,15 a 7,68	-10,61	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,93	1,03	3	3,87 a 7,99	-10,79	-0,62	Satisfactorio

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

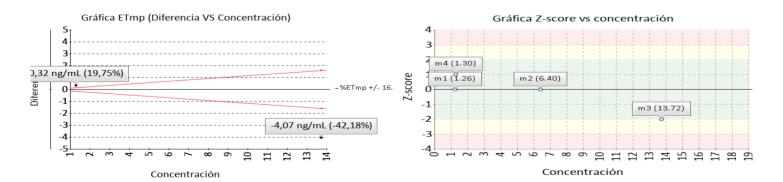


Testosterona

1.30 ng/mL

Siemens Chemiluminescence 16.5% ETmp IMMULITE-1000

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.620	N/A	N/A	N/A	19,75	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,16	0,13	438	0,9 a 1,42	12,07	1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,21	0,18	3	0,85 a 1,57	7,44	0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,3	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio





QAP-I - Inmunoensayo

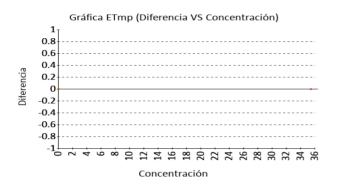
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

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

TSH	0.370 uUI/mL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	3% ETmp
		Access		

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,41	0,02	4755	0,37 a 0,45	-9,09	-1,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,45	0,14	8	0,18 a 0,72	-17,57	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,37	0,02	5	0,33 a 0,41	0,16	0,03	Satisfactorio

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

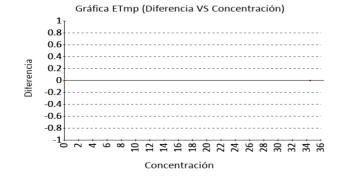




TSH 0.350 uUI/mL Siemens Chemiluminescence IMMULITE-1000

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,42	0,05	532	0,32 a 0,51	-15,87	-1,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,45	0,14	8	0,18 a 0,72	-22,03	-0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,37	0,02	5	0,33 a 0,41	-5,25	-0,96	Satisfactorio

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





3% ETmp



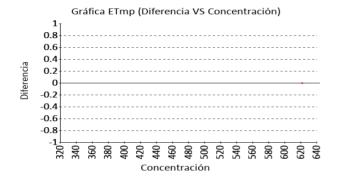
QAP-I - Inmunoensayo

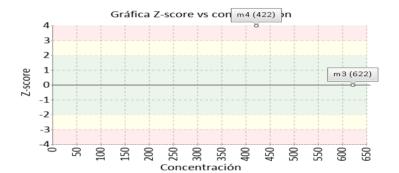
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

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

Vitamina B12	422 pg/mL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	3% ETmp
		Λιτρικ		

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	269,6	18,5	6342	232,6 a 306,6	56,53	8,24	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	389,66	38,33	6	313 a 466,33	8,3	0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	381,49	42,77	4	295,95 a 467,03	10,62	0,95	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
2	CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
4	Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
5	Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
7	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	lgE	Immulite 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
15	Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
17	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
18	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
19	T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
21	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
22	T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
23	T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
24	Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	109 75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
25	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

No trazable

No trazable

Chemiluminescence

Chemiluminescence

No declarado

No declarado

Access
Siemens
IMMULITE-1000

Beckman Coulter

Access

TSH

Vitamina B12

27

28 Vitamina B12 Siemens Chemiluminescence No declarado No trazable IMMULITE-1000

Nomenclatura método

48: ID/GC/MS 49: ID/HPLC/MS and ID/GC/MS 50: ID/LC/MS/MS 51: ID/LC/MS/MS 52: LC/MS/MS 93: DI-CG/EM (dilución isotópica - cromatografía de gases/espectrometría de masas) 106: electroquimiluminicencia 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) 107: electroquimiluminicencia 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 diaysis ID/LC/MS 90: Equilibrium diaysis ID/LC/MS 108: electroquimiluminicencia 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 109: electroquimiluminicencia 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 119: BCR-613, prostate specific antigen 121: IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) 97: ERM-DA345a 98: ERM-DA346a 99: NMIJ CRM M914,testosterone





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100168
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-11-07
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	-	Muestra 1	L	N	luestra 2	2	N	1uestra 3	3	N	Auestra 4	1	N	luestra 5	5	N	luestra	6
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	AFP	N/A	0,08	0,02	N/A	-0,03	-0,35	N/A	-0,43	0,05	N/A	-1,34	-0,6						
2	CEA	N/A	1,65	0,39	N/A	1,84	0,88	N/A	1,47	0,74	N/A	2,62	0,74						
3	Cortisol	N/A	-3,3	-1,77	N/A	0,36	0,7	-1,67	-0,19	-0,2	-27,63	-1,87	-0,99						
4	Estradiol	N/A	-3,29	-3,1	53,6	-0,03	-0,03	12,98	-1,56	-0,73	-4,59	1,19	-0,06						
5	Ferritina	N/A	-0,12	-0,42	N/A	0	-1	N/A	N/A	N/A	N/A	-6,97	-2,02						
6	Ferritina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	195,97	0	N/A	N/A	N/A						
7	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	0,08	0,47	N/A	6,23	1,47	N/A	-2,85	-0,83						
8	FSH	N/A	0,83	0,17	N/A	-0,23	0,17	N/A	-2,9	-0,32	N/A	-0,79	0,34						
9	HCG cuantitativa	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1	-0,59	N/A	1,58	-0,59	N/A	N/A	N/A						
10	HCG cuantitativa	N/A	0,14	1,76	N/A	-0,6	1,66	N/A	-3,34	-0,96	N/A	-0,31	0,74						
11	IgE	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0,71	N/A	1,27	0	N/A	0,09	0						
12	Insulina	N/A	-5,92	-2,05	N/A	-5,29	-1,8	N/A	-4,45	-1,13	N/A	1,67	-1,12						
13	LH	N/A	0,59	-0,01	N/A	0,56	-0,27	N/A	0,75	-0,08	N/A	0,07	-0,43						
14	Progesterona	-7,35	N/A	-1,36	30,68	N/A	0	-26,35	-1,33	-1,13	16,35	2,33	0,49						
15	Prolactina	N/A	1,36	0,51	N/A	1,18	0,74	N/A	3,34	0,88	N/A	-0,17	-0,34						
16	PSA libre	N/A	-1,91	-0,66	N/A	0,81	0,65	N/A	-2,08	-0,78	N/A	-1,96	-0,64						
17	PSA total	N/A	2,88	0,12	N/A	3,19	1,05	N/A	0,81	-0,2	N/A	-0,61	-0,74						
18	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,5	-0,22	N/A	-0,73	-0,17	N/A	0,45	-0						
19	T3 libre	N/A	N/A	-2,05	N/A	-0,36	-0,7	N/A	0,16	-0,77	N/A	0	-0,56						
20	T3 total	N/A	-0,37	-1,5	N/A	0,46	0,34	N/A	4,89	1,04	N/A	-2,05	-0,53						
21	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	2707	-0,33	N/A	4,79	-0,2	N/A	-0,45	-0,56						
22	T4 libre	N/A	0,27	0,69	N/A	-0,14	-0,33	N/A	0,29	-0,06	N/A	-0,2	0,06						
23	T4 total	-33,54	-3,5	-1,58	N/A	-1,39	-1,03	-4,8	-0,56	-1,19	-13,42	-0,21	-0,71						
24	Testosterona	N/A	N/A	-0,5	N/A	0,79	2,38	42,18	-2,06	1,15	-19,75	1,09	0,49						
25	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	0,77	-0,24	N/A	1,22	0,43	N/A	-1,85	-0,58						
26	TSH	N/A	3,57	0,67	N/A	0,76	-0,37	N/A	1,09	0,21	N/A	-1,38	-0,73						
27	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,6	-1,18	N/A	8,24	0,84						
28	Vitamina B12	N/A	-2,76	-1,44	N/A	-2,15	-1,88	N/A	-1,26	-1,2	N/A	N/A	N/A						
No	tificaciones	\$ 2	28 🗵 8 🖋	° 0	2 () ⊠ 2 🖋	0	2	0 ⊠ 1 ∕∕	0	\$ 2	28 🗵 3 🌶	° 0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0	· 0

porcentual es inferior o porce	.V La diferencia entual es superior al ror 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
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------	--------	---------	------------

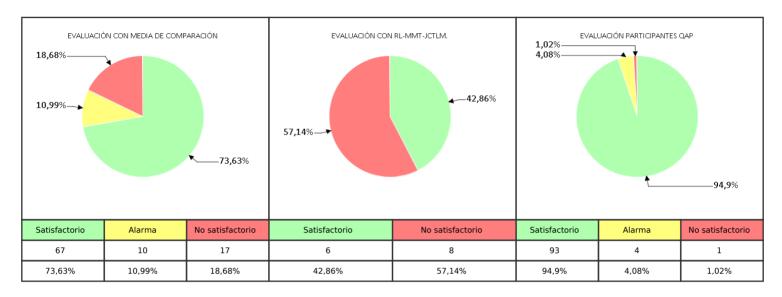


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100168				
Laboratorio:					
Ronda:	36				
Muestra:	4				
Código Muestra:	AK7528				
Fecha reporte:	2022-11-07				
Estado:	Evaluación original				

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i eciia.

-- Final de reporte --

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

