



### Dirección: Noord 63, Aruba

Correo electrónico: anny.janssen@lab.aw noordlabcenter@hotmail.com Ciudad: Oranjestad

**NOORD LAB CENTER DBA MEDLAB** 

País: Aruba

Contacto: Anny P. Ríos Teléfono: 297-7380001

### PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

**QAP-I - Inmunoensayo** 

### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100168**

Código de reporte: QAP-I-100168-41-3

Ronda: 41 Muestra: 3

Código de la muestra: CS1224

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 29 / agosto / 2023





**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

#### 1. TÉRMINOS GENERALES

#### Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</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 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



**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

#### 2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	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 <b>Z</b> s	13 VAL	14 COMP
1	- 8	AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	223.97	ng/mL	189,6	ng/mL	21,04	Acumulada	1,63	Satisfactorio	Método
2	2	CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	46.2	ng/mL	36,02	ng/mL	2,88	Acumulada	3,53	No satisfactorio	Método
3	\$	Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	24.50	ug/dL	26,41	ug/dL	3,15	Acumulada	-0,61	Satisfactorio	Método
4	\$	Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	528	pg/mL	597	pg/mL	87,5	Inserto	-0,79	Satisfactorio	Par
5	2	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	264.11	ug/mL	32,14	ug/mL	3,1	Acumulada	74,95	No satisfactorio	Método
6	2	Ferritina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	264.11	ng/dL	31550	ng/dL	2145	Acumulada	-14,59	No satisfactorio	Par
7	2	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	264.11	ug/dL	32,14	ug/dL	3,1	Acumulada	74,95	No satisfactorio	Método
8	2	Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	264.11	ng/mL	303	ng/mL	44	Inserto	-0,88	Satisfactorio	Par
9	2	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	17.59	ng/mL	16,61	ng/mL	0,95	Acumulada	1,03	Satisfactorio	Par
10	g	FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	45.3	mUI/mL	46,4	mUI/mL	4,95	Inserto	-0,22	Satisfactorio	Par
11	2	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	195	mUI/mL	173,3	mUI/mL	11,5	Acumulada	1,89	Satisfactorio	Método
12	2	HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	194.52	mUI/mL	178,4	mUI/mL	8,39	Acumulada	1,92	Satisfactorio	Par
13	2	IgE	Immulite 1000	Chemiluminescence	129	UI/mL	118,9	UI/mL	10,35	Acumulada	0,98	Satisfactorio	Método
14	2	Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	79.1	uUI/mL	173,1	uUI/mL	22,21	Acumulada	-4,23	No satisfactorio	Todos los laboratorios
15	2	LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	62.8	mUI/mL	64,8	mUI/mL	7,25	Inserto	-0,28	Satisfactorio	Par
16	2	Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	25.7	ng/mL	28,98	ng/mL	2,62	Acumulada	-1,25	Satisfactorio	Método
17	2	Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	57.60	ng/mL	47,4	ng/mL	6,15	Inserto	1,66	Satisfactorio	Par
18	\$	PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	10.8	ng/mL	10,5	ng/mL	1,3	Inserto	0,23	Satisfactorio	Par
19	2	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	22.6	ng/mL	20,7	ng/mL	2,32	Acumulada	0,82	Satisfactorio	Todos los laboratorios
20	2	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	23	ng/mL	23,7	ng/mL	1,35	Acumulada	-0,52	Satisfactorio	Par
21	2	T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	9.50	pg/mL	8,3	pg/mL	1,15	Inserto	1,04	Satisfactorio	Par
22	2	T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	3.01	ng/mL	3,44	ng/mL	0,33	Mensual	-1,3	Satisfactorio	Todos los laboratorios
23	2	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	3.76	ng/dL	3,77	ng/dL	0,25	Acumulada	-0,04	Satisfactorio	Par
24	2	T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	5.83	ng/dL	5,32	ng/dL	0,34	Inserto	1,5	Satisfactorio	Par
25	\$	T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	13.8	ug/dL	15,91	ug/dL	1,41	Acumulada	-1,5	Satisfactorio	Método
26	2	Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	9.487	ng/mL	12,31	ng/mL	1,11	Inserto	-2,54	Alarma	Par
27	2	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	37.7	uUI/mL	32,09	uUI/mL	1,61	Acumulada	3,48	No satisfactorio	Par
28	2	TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	29	uUI/mL	31,07	uUI/mL	3,31	Mensual	-0,63	Satisfactorio	Método

29	8	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	634	pg/mL	720,6	pg/mL	47,04	Acumulada	-1,84	Satisfactorio	Par
30	2	Vitamina B12	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	634	pg/mL	1067	pg/mL	66,5	Inserto	-6,51	No satisfactorio	Par

IT: Ítem		NOT: Notificaciones		VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: Unidades de laboratorio			<b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación	
M-C: Media del grupo de comparación		: Desviación estándar del rupo de comparación	T-C: Tip	oo 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.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	X	P
			Tardío	Ausente	Revalorado



**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

3	B. EVALUACIÓN CON	VALOR	OBTENII	DO CO	I EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O I	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM			
1 Ítem	2 Mensurando			5 X <sub>nt</sub>	6 U-X <sub>nt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación	11 Valoración			
									Bajo Alto				
	VRL: Valor re	eportado p	oor el laborat	orio		U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero							
	U-LAB: Unidades de labor	ratorio			M-REF:Métod	odo de referencia D% Diferencia porcentual %							
	Satisfactorio: El resultado reportado por el boratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>						-						



**QAP-I - Inmunoensayo** 

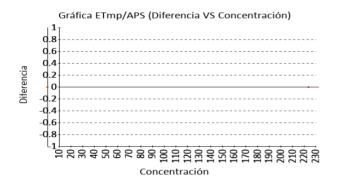
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

AFP	223.97 ng/mL	Siemens	Chemiluminescence	RILIBAK	17
		IMMULITE-1000		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	189,6	21,04	30924	147,52 a 231,68	18,13	1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	228,45	6,64	3	215,17 a 241,73	-1,96	-0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	230,03	8,56	2	212,90 a 247,15	-2.63	-0,71	Satisfactorio

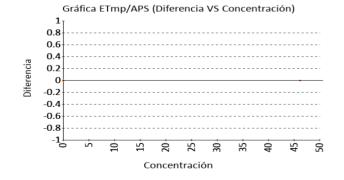
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

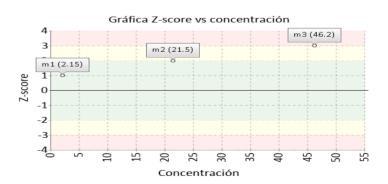




CEA 46.2 ng/mL Siemens Chemiluminescence CLIA 15
IMMULITE-1000 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	36,02	2,88	36293	30,26 a 41,78	28,26	3,53	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	37,88	6,11	6	25,65 a 50,11	21,97	1,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	( % <del>2</del> %	·( ǎ( ' · · · · ·	(	······' &ž&- 'U') \$ž\$\$······	%&ž&-	·····%2%	·····GUrjgZUWrcf]c







**QAP-I - Inmunoensayo** 

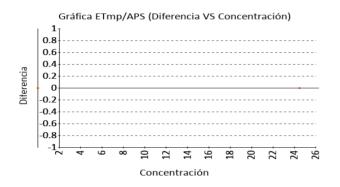
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Cortisol	24.50 ug/dL	Siemens	Chemiluminescence	RILIBAK	16
		IMMULITE-1000		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	26,41	3,15	68229	20,11 a 32,71	-7,23	-0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,11	1,23	5	22,64 a 27,58	-2,44	-0,50	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,11	1,23	5	25,64 a 27,54	-2,44	-0,50	Satisfactorio

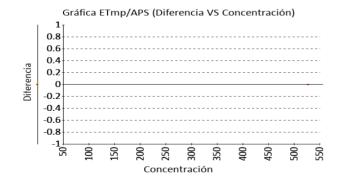
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

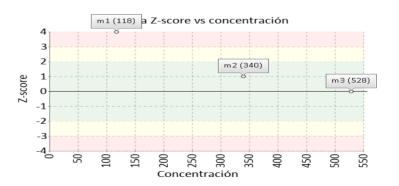




Estradiol	528 pg/mL	Siemens	Chemiluminescence	CLIA	30
		IMMULITE-1000		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	597	87,5	N/A	422 a 772	-11,56	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	422,67	125,21	6	172,24 a 673,10	24,92	0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	484,43	165,35	3	153,03 a 81,84	8,99	0,26	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

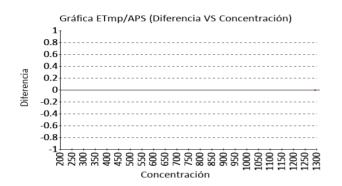
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ferritina	264.11 ug/mL	AU480 Beckman	Immunoturbidimetric	CLIA	20
		Coulter		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	32,14	3,1	3810	25,95 a 38,33	721,75	74,95	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	264,11	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	264,11	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





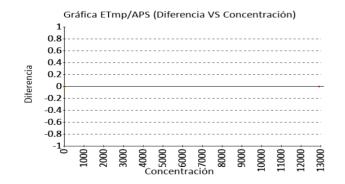
Ferritina

**264.11 ng/dL** Beckman Coulter

n Coulter Chemiluminescence Access CLIA 2022 ETm

20 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	31550	2145	7803	27260 a 35840	-99,16	-14,59	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	264,11	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	264,11	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

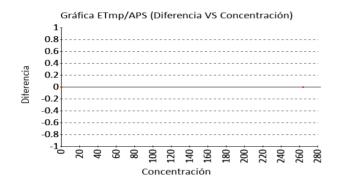
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	41
	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ferritina	264.11 ug/dL	AU480 Beckman	Immunoturbidimetric	CLIA	20
		Coulter		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	32,14	3,1	3810	25,95 a 38,33	721,75	74,95	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	274,21	14,28	2	245,64 a 302,78	-3,68	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,21	14,28	2	245,64 a 302,78	-3,68	-0,71	Satisfactorio

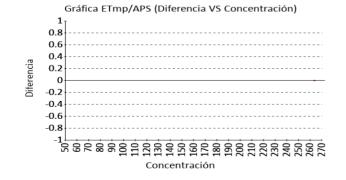
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Ferritina 264.11 ng/mL Siemens Chemiluminescence CLIA 20 IMMULITE-1000 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	303	44	N/A	215 a 391	-12,83	-0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	333,57	54,12	7	225,33 a 441,81	-20,82	-1,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	278,70	12,68	3	253,35 a 304,06	-5,24	-1,15	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

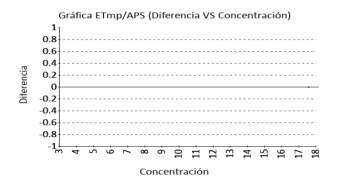
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

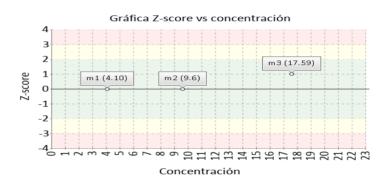
### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Folato	17.59 ng/mL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	CLIA	30
		Access		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	16,61	0,95	6258	14,71 a 18,51	5,9	1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,77	3,58	7	8,61 a 22,92	11,56	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,42	1,93	4	14,55 a 22,28	-4,48	-0,43	Satisfactorio

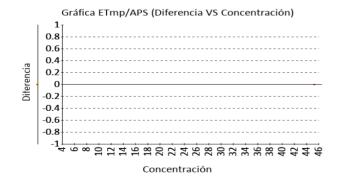
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

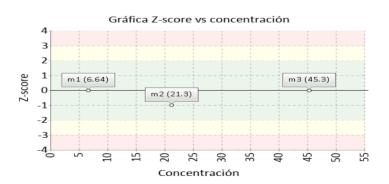




FSH 45.3 mUI/mL Siemens Chemiluminescence CLIA 18 IMMULITE-1000 CDIA 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	46,4	4,95	N/A	36,5 a 56,3	-2,37	-0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	44,94	3,41	4	38,13 a 51,75	0,80	0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	45,92	3,41	3	39,09 a 52,75	-1,35	-0,18	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

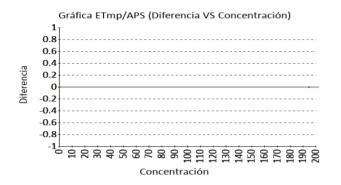
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	41
	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

HCG cuantitativa	195 mUI/mL	Siemens	Chemiluminescence	CLIA	18
		IMMULITE-1000		2022	ETmp%/APS

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	173,3	11,5	87194	150,3 a 196,3	12,52	1,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	178,28	11,81	7	154,67 a 201,90	9,38	1,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	179,5	12,44	6	154,61 a 204,39	8,64	1,25	Satisfactorio

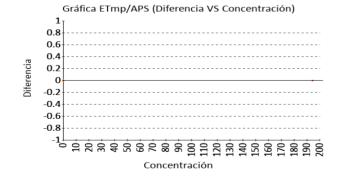
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





HCG cuantitativa	194.52 mUI/mL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	CLIA	18
		Access		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	178,4	8,39	9589	161,62 a 195,18	9,04	1,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	178,28	11,81	7	154,67 a 201,90	9,38	1,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	179,5	12,44	6	154,61 a 204,39	8,64	1,25	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

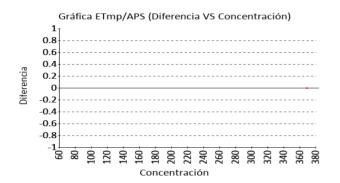
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	41
	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

lgE	129 UI/mL	Immulite 1000	Chemiluminescence	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	118,9	10,35	14524	98,2 a 139,6	8,49	0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	125,00	5,66	2	113,69 a 136,31	3,20	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	125,00	5,66	2	113,69 a 136,31	3,20	0,47	Satisfactorio

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





Insulina

79.1 uUI/mL

Siemens IMMULITE-1000

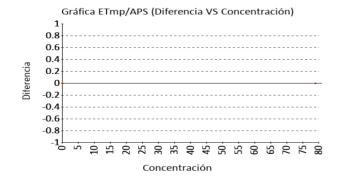
Chemiluminescence VB MIN.

EFLM.2

023

47.2 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	173,1	22,21	57766	128,68 a 217,52	-54,3	-4,23	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	109,52	71,21	6	-32,90 a 251,94	-27,77	-0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	73,88	58,02	4	-42,17 a 189,92	7,07	0,09	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LH	62.8 mUI/mL	Siemens	Chemiluminescence	CLIA	20
		IMMULITE-1000		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	64,8	7,25	N/A	50,3 a 79,3	-3,09	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	67,13	5,16	4	56,81 a 77,45	-6,45	-0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	65,60	3,95	2	57,68 a 73,52	-4,27	-0,71	Satisfactorio

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





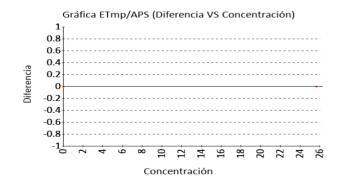
25.7 ng/mL

Siemens Cher IMMULITE-1000

Chemiluminescence

CLIA 2022 25 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	28,98	2,62	388000	23,74 a 34,22	-11,32	-1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	27,17	2,98	3	21,20 a 33,13	-0,50	-0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,45	0,35	2	24,74 a 26,16	0,98	0,71	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

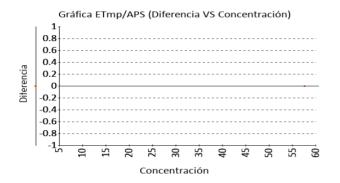
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

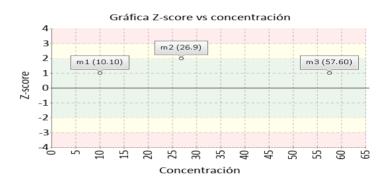
### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Prolactina	57.60 ng/mL	Siemens	Chemiluminescence	CLIA	20
		IMMULITE-1000		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	47,4	6,15	N/A	35,1 a 59,7	21,52	1,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	55,51	2,23	4	51,05 a 59,96	3,77	0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	57,35	0,35	2	56,64 a 58,06	0,44	0,71	Satisfactorio

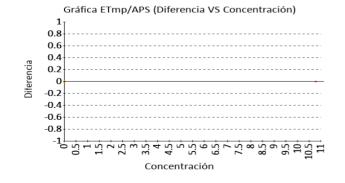
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





PSA libre	10.8 ng/mL	Siemens	Chemiluminescence	RILIBAK	20
		IMMULITE-1000		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	10,5	1,3	N/A	7,9 a 13,1	2,86	0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,43	1	5	9,43 a 13,43	-5,53	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,07	0,84	5	9,39 a 12,75	-2,44	-0,32	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

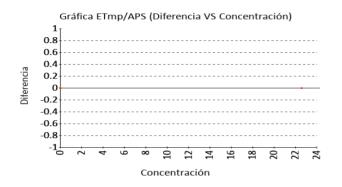
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

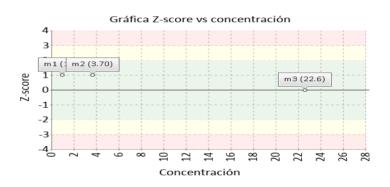
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PSA total	22.6 ng/mL	Siemens	Chemiluminescence	CLIA	20
		IMMULITE-1000		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	20,7	2,32	108000	16,06 a 25,34	9,18	0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,32	1,63	9	17,06 a 23,59	11,20	1,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21,28	1,51	5	18,25 a 24,31	6,20	0,87	Satisfactorio

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





PSA total	23 ng/mL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	CLIA	20
		Access		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	23,7	1,35	7628	21 a 26,4	-2,95	-0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,32	1,63	9	17,06 a 23,59	13,16	1,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21,28	1,51	5	18,25 a 24,31	6,20	0,87	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

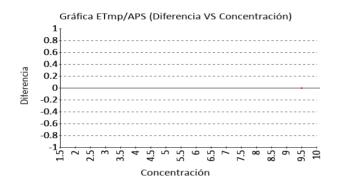
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	41
	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T3 libre	9.50 pg/mL	Siemens	Chemiluminescence	VB MIN.	9.8
		IMMULITE-1000		EFLM.2	ETmp%/APS
				023	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	8,3	1,15	N/A	6 a 10,6	14,46	1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,30	1,74	3	6,81 a 13,79	-7,77	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,30	1,74	3	6,81 a 13,79	-7,77	-0,46	Satisfactorio

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





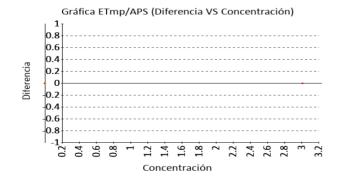
T3 total

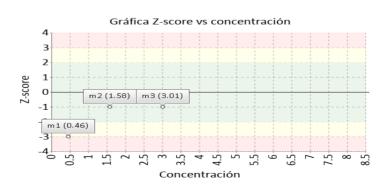
3.01 ng/mL

Siemens Chemiluminescence IMMULITE-1000

CLIA 2022 30 ETmp%/APS

8 Valoración Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A -1,3 Media de comparación internacional 16692 2,78 a 4,1 Satisfactorio 3.44 0,33 -12.53,23 0,43 2,37 a 4,08 -6,67 -0.50 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 4 Participantes QAP misma metodología 3,23 0,43 2,37 a 4,08 -0,50 Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

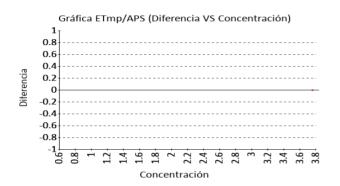
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre	3.76 ng/dL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	RILIBAK	13
		Access		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	3,77	0,25	14485	3,28 a 4,26	-0,27	-0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,35	0,39	7	4,56 a 6,14	-29,74	-4,03	No Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,71	0,12	3	5,48 a 5,94	-34,15	3,76	No Satisfactorio

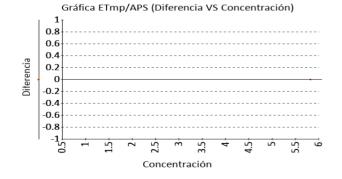
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





T4 libre 5.83 ng/dL Siemens Chemiluminescence RILIBAK 13 IMMULITE-1000 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	5,32	0,34	N/A	4,64 a 6	9,59	1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,32	0,39	7	4,56 a 6,14	-29,74	-4,03	No Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,71	0,12	3	5,48 a 5,94	-34,15	3,76	No Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

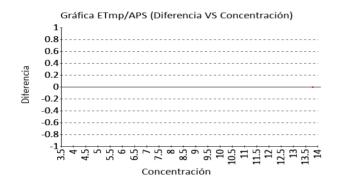
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

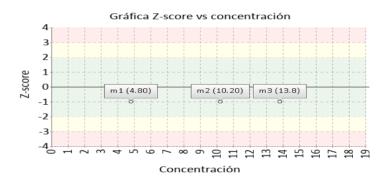
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 total	13.8 ug/dL	Siemens	Chemiluminescence V	/B MIN.	13
		IMMULITE-1000	E	EFLM.2	ETmp%/APS
				023	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	15,91	1,41	73939	13,09 a 18,73	-13,26	-1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,18	0,76	5	11,66 a 14,71	4,67	0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,30	0,78	3	11,74 a 14,85	3,79	0,65	Satisfactorio

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





Testosterona

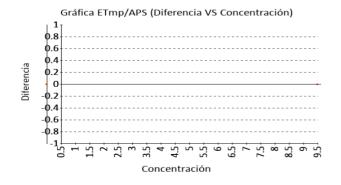
9.487 ng/mL

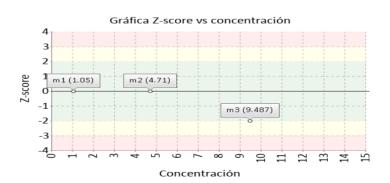
Siemens IMMULITE-1000

Chemiluminescence

CLIA 2022 30 ETmp%/APS

8 Valoración Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score N/A RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A 10,09 a 14,53 12.31 -22.93 -2.54 Media de inserto 1.11 N/A Alarma Todos los participantes de QAP 0.42 2 8,34 a 10,03 3,25 0.71 Satisfactorio 9,19 Participantes QAP misma metodología 9,19 0,42 8,34 a 10,03 3,25 0,71 Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

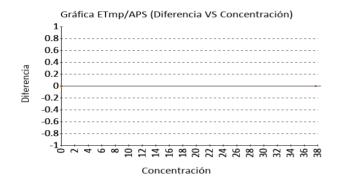
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

TSH	37.7 uUI/mL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	CLIA	20
		Access		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	32,09	1,61	8025	28,87 a 35,31	17,48	3,48	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	34,34	3,82	9	26,70 a 41,98	9,78	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	31,88	3,36	5	25,16 a 38,60	18,26	1,73	Satisfactorio

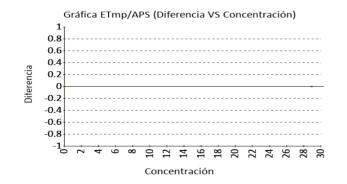
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





TSH 29 uUI/mL Siemens Chemiluminescence CLIA 20 IMMULITE-1000 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	31,07	3,31	6943	24,45 a 37,69	-6,66	-0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	34,34	3,82	9	26,70 a 41,98	-15,55	-1,40	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	31,88	3,36	5	25,16 a 38,60	-9,03	-0,86	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

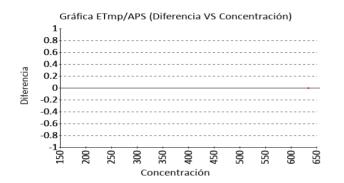
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	41
	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

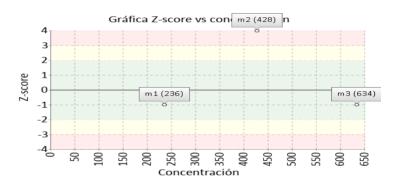
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12	634 pg/mL	Beckman Coulter	Chemiluminescence	CLIA	25
		Access		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	720,6	47,04	11193	626,52 a 814,68	-12,02	-1,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	773,77	115,73	10	542,31 a 1005,23	-18,06	-1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	697,38	78,07	6	541,25 a 853,52	-9,09	-0,81	Satisfactorio

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





Vitamina B12

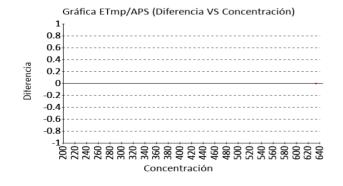
634 pg/mL

Siemens IMMULITE-1000

Chemiluminescence

CLIA 2022 25 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 <b>Z-score</b>	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1067	66,5	N/A	934 a 1200	-40,58	-6,51	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	773,77	115,73	10	542,31 a 1005,23	-18,06	-1,21	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	697.38	78.07	6	541.25 a 853.52	-9.09	-0.81	Satisfactorio







**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
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	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
6	Ferritina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
8	Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	IgE	Immulite 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
15	Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
17	Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
18	Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
21	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
22	T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
23	T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
24	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
25	T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
26	T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
27	Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	109 75 74	No declarado	97 98 99	No trazable

28	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
29	TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
30	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
31	Vitamina B12	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable

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 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: NMIA CRM M914,testosterone



**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100168				
Ronda:	41				
Muestra:	3				
Código Muestra:	CS1224				
Fecha reporte:	2023-08-29				
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	AFP	N/A	0,95	-0,37	N/A	1,45	-0,37	N/A	1,63	-0,67									
2	CEA	N/A	1,54	0,7	N/A	2,14	1,1	N/A	3,53	1,36									
3	Cortisol	N/A	-0,88	-0,47	N/A	-1,13	-0,39	N/A	-0,61	-0,50									
4	Estradiol	N/A	4,72	1,75	N/A	1,11	0,84	N/A	-0,79	0,84									
5	Ferritina	N/A	N/A	N/A	N/A	821,43	0	N/A	74,95	0									
6	Ferritina	N/A	55,86	0	N/A	1,14	0	N/A	-14,59	0									
7	Ferritina	N/A	-4,21	0	N/A	-1,87	0	N/A	74,95	-0,71									
8	Ferritina	N/A	0,48	-0,86	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,88	-1,28									
9	Folato	N/A	0,2	0,51	N/A	0,66	0,3	N/A	1,03	0,51									
10	FSH	N/A	-0,12	0,28	N/A	-1,59	-1,15	N/A	-0,22	0,11									
11	HCG cuantitativa	N/A	1,46	1,31	N/A	-0,3	0,59	N/A	1,89	1,42									
12	HCG cuantitativa	N/A	0,08	0,18	N/A	-1,02	0,59	N/A	1,92	1,42									
13	IgE	N/A	-0,42	0,71	N/A	-0,68	0,71	N/A	0,98	0,71									
14	Insulina	N/A	-4,34	-1,52	N/A	-5,08	-1,39	N/A	-4,23	-0,43									
15	Insulina	N/A	N/A	0	N/A	-0,7	0	N/A	N/A	N/A									
16	LH	N/A	-0,19	1,43	N/A	-0,26	0,45	N/A	-0,28	-0,84									
17	Progesterona	N/A	0,63	1,05	N/A	0,35	0	N/A	-1,25	-0,49									
18	Prolactina	N/A	1,99	1,37	N/A	2,18	1,1	N/A	1,66	0,94									
19	PSA libre	N/A	-1,41	-0,91	N/A	-0,1	-0,63	N/A	0,23	-0,63									
20	PSA total	N/A	1,17	0,98	N/A	1,37	0,86	N/A	0,82	1,39									
21	PSA total	N/A	0,07	0,98	N/A	-0,11	0,86	N/A	-0,52	1,64									
22	T3 libre	N/A	0,03	-0,39	N/A	0,11	-0,53	N/A	1,04	-0,46									
23	T3 total	N/A	-3,37	-1,36	N/A	-1,8	-1,14	N/A	-1,3	-0,50									
24	T4 libre	N/A	0,03	-1,09	N/A	0	-0,07	N/A	-0,04	-4,03									
25	T4 libre	N/A	0,77	0,91	N/A	0,46	1,11	N/A	1,5	-4,03									
26	T4 total	N/A	-1,23	-0,78	N/A	-1,16	-0,95	N/A	-1,5	0,81									
27	Testosterona	N/A	N/A	-0,48	N/A	0,17	0,71	N/A	-2,54	0,71									
28	TSH	N/A	-0,25	-0,16	N/A	-0,86	-0,31	N/A	3,48	0,88									
29	TSH	N/A	-1,68	-0,54	N/A	-1,35	-1,24	N/A	-0,63	-1,40									
30	Vitamina B12	N/A	-1,35	-1,27	N/A	9,15	-0,9	N/A	-1,84	-1,21									
31	Vitamina B12	N/A	-1,89	-1,08	N/A	1,31	-0,9	N/A	-6,51	-1,21									
No	tificaciones	2 3	31 ⊠ 1 ∕	0	2	0 🗵 1 🥒	0	2 3	31 🗵 1 🥖	° 0	2	0 🗵 0 🖋 (	)	2	0 ⊠ 0 ∕∕	0	2	0 🗵 0 🖋	0

X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es inferior o	X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	<b>Alarma</b> si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es mayor	<b>N/A</b> No aplica	2	X	ø €
igual al error total máximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre 2 y 3 Z-score.	a 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado



**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación	100168
Laboratorio:	
Ronda:	41
Muestra:	3
Código Muestra:	CS1224
Fecha reporte:	2023-08-29
Estado:	Evaluación original

#### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

#### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Wa ranne Conzalez A

5 dfcVUXc'dcf. -----9gdYV¶U]gHJXY'5 d`]U**WUN**JcbYg ------Dfc[fUaUg'E5D