



LABORATORIO CLÍNICO CENTRAL LTDA

Correo electrónico: labcent@outlook.com Dirección: Carrera 4B 31-14 Barrio Cadiz

Ciudad: Ibagué Tolima

País: Colombia

Contacto: Luz Stella Carantón

Teléfono: (8) 2645486 Ext. 104 Cel: 3162320162

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100127

Código de reporte: QAP-I-100127-32-1

Ronda: 32 Muestra: 1

Código de la muestra: ZR4027

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 01 / marzo / 2021





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100127
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
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:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 2 IT NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	DE-C	11 T-C	12 Zs	VAL	14 COMP
1	Ácido Valpróico	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	72.1	ug/mL	72,13	ug/mL	4,5	Acumulada	-0,01	Satisfactorio	Método
2	AFP	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	89.44	UI/mL	83,99	UI/mL	6,88	Acumulada	0,79	Satisfactorio	Método
3	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	187.4	UI/mL	124,97	UI/mL	54,34	Consenso	1,15	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4	Anti-TPO	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	34.89	UI/mL	33,92	UI/mL	4,41	Consenso	0,22	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5	CEA	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	15.34	ug/L	16,36	ng/mL	0,76	Acumulada	-1,35	Satisfactorio	Método
6	Cortisol	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	19.34	ug/dL	17,61	ug/dL	1,34	Acumulada	1,29	Satisfactorio	Método
7	Estradiol	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	230.6	pg/mL	224,8	pg/mL	11,45	Acumulada	0,51	Satisfactorio	Método
8	Ferritina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	174	ng/mL	169,8	ng/mL	10,34	Acumulada	0,41	Satisfactorio	Método
9	Folato	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	8.54	ng/mL	8,32	ng/mL	0,66	Acumulada	0,33	Satisfactorio	Método
10	FSH	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	19.71	mUI/mL	21,54	mUI/mL	1,34	Acumulada	-1,37	Satisfactorio	Método
11	hCG cuantitativa	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	21.24	mUI/mL	19,19	mUI/mL	0,88	Acumulada	2,34	Alarma	Par
12	Insulina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	63.41	uUI/mL	63,43	uUI/mL	3,35	Acumulada	-0,01	Satisfactorio	Método
13	LH	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	20.64	mUI/mL	22,07	mUI/mL	1,07	Acumulada	-1,34	Satisfactorio	Método
14	Progesterona	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	10.54	ng/mL	11,65	ng/mL	0,64	Acumulada	-1,72	Satisfactorio	Método
15	Prolactina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	26.95	ng/mL	25,68	ng/mL	1,29	Acumulada	0,98	Satisfactorio	Método
16	PSA total	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	2.74	ng/mL	2,72	ng/mL	0,14	Acumulada	0,14	Satisfactorio	Método
17	T3 libre	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	8.60	pg/mL	8,27	pg/mL	0,76	Acumulada	0,43	Satisfactorio	Método
18	T3 total	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	2.20	ng/mL	2,24	ng/mL	0,12	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Par
19	T4 libre	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	2.83	ng/dL	2,86	ng/dL	0,17	Acumulada	-0,18	Satisfactorio	Método
20	T4 total	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	10.39	ug/dL	10,74	ug/dL	0,7	Acumulada	-0,5	Satisfactorio	Método
21	Testosterona	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	4.43	ng/mL	4,14	ng/mL	0,21	Acumulada	1,36	Satisfactorio	Método
22	Tiroglobulina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	7.55	ng/mL	7,52	ng/mL	0,52	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Método
23	тѕн	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	5.57	uUI/mL	5,6	uUI/mL	0,21	Acumulada	-0,14	Satisfactorio	Par
24	Vitamina B12	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	489.0	pg/mL	552,2	pg/mL	31,45	Acumulada	-2,01	Alarma	Método

Γ	IT: Ítem	NOT: Notificacio	nes VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la media	
L								de comparación	
Г	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador	
L	comparación	grupo de comparación							

Satisfactorio Alarma	No satisfactorio	\$	X	ø
----------------------	------------------	----	---	---



si su resultado está entre +/- 2 Z-score.

si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.

si su resultado es mayor a 3 Z-score.

Tardío

Ausente

Revalorado





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9 10		11
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%		Límites aceptación	
									Bajo	Alto	
1	Estradiol	230.6	pg/mL	54.790	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	320,88	30	38,35	71,23	No satisfactorio
2	Progesterona	10.54	ng/mL	0.500	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2008	25	0,38	0,63	No satisfactorio

	U-V.A.V.: Unidades del valor aceptado como verdadero			
U-LAB: Unidades de laboratorio M-REF:Método de refe	erencia	D% Diferencia porcentual %		

Satisfactorio: El resultado reportado por el	No satisfactorio: El resultado reportado por el	ETmp	V.A.V.
laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V	laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V	Error Total máximo permisible	Valor aceptado como verdadero
		* Fuente RCPA	



QAP-I - Inmunoensayo

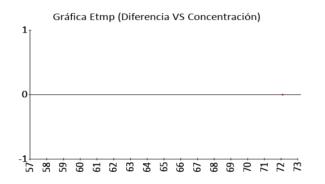
Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Valpróico	72.1 ug/mL	Chemiluminescence	% 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	72,13	4,5	10973	63,13 a 81,13	-0,04	-0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

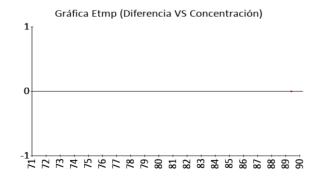
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





AFP 89.44 UI/mL ECL -- % 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	83,99	6,88	4856	70,23 a 97,75	6,49	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	81,65	14,45	13	52,74 a 110,55	9,54	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Anti-Tiroglobulina

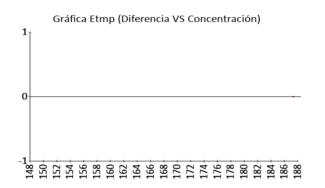
187.4 UI/mL

ECL

- - % 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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	124,97	54,34	9	16,29 a 233,65	49,96	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





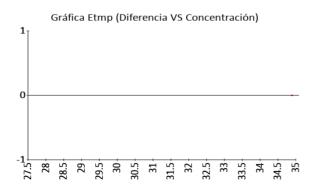
Anti-TPO

34.89 UI/mL

ECL

- - % ETmp

1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	33,92	4,41	10	25,1 a 42,74	2,86	0,22	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensavo

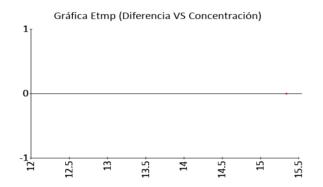
Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

CEA	15.34 ug/L	ECL	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	16,36	0,76	6106	14,85 a 17,87	-6,23	-1,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

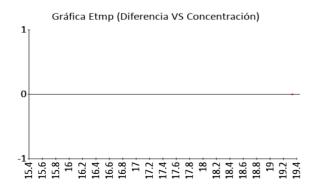
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Cortisol 19.34 ug/dL ECL 25% ETmp

	1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
ı	RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Media de comparación internacional	17,61	1,34	9795	14,93 a 20,29	9,82	1,29	Satisfactorio
	Todos los participantes de QAP	18,27	1,58	15	15,11 a 21,42	5,88	0,68	Satisfactorio
	Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

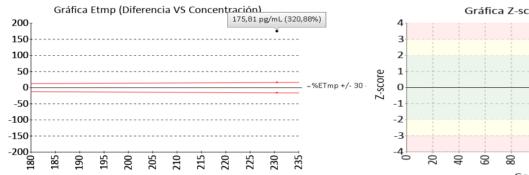
Identificación	100127
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

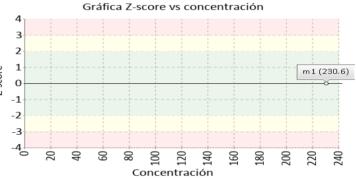
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Estradiol	230.6 pg/mL	FCI	30% FTmp

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	54.790	N/A	N/A	N/A	320,88	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	224,8	11,45	20915	201,9 a 247,7	2,58	0,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	279,62	52,08	12	175,45 a 383,79	-17,53	-0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

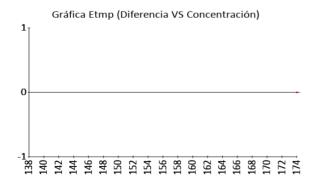
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

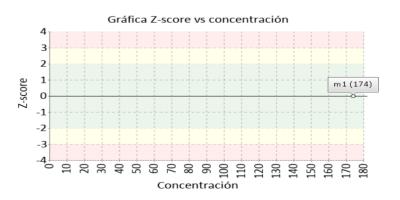




Ferritina174 ng/mLECL3% ETmp

1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	169,8	10,34	17024	149,12 a 190,48	2,47	0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	155,04	25,17	22	104,69 a 205,39	12,23	0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	166,36	24,02	13	118,32 a 214,4	4,59	0,32	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

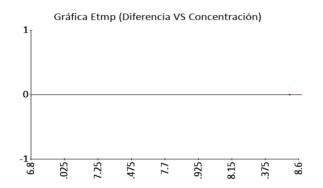
Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Folato	8.54 ng/mL	ECL	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	8,32	0,66	10384	7 a 9,64	2,64	0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,15	1,97	15	5,21 a 13,1	-6,69	-0,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

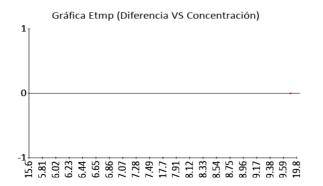
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





FSH 19.71 mUI/mL ECL 3% ETmp

	1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
ı	RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Media de comparación internacional	21,54	1,34	20285	18,86 a 24,22	-8,5	-1,37	Satisfactorio
	Todos los participantes de QAP	23,26	3,2	22	16,86 a 29,66	-15,27	-1,11	Satisfactorio
	Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensavo

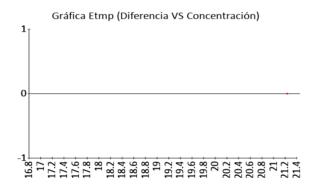
Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

hCG cuantitativa	21.24 mUI/mL	ECL	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	19,19	0,88	12842	17,44 a 20,94	10,68	2,34	Alarma
Todos los participantes de QAP	21,22	1,38	16	18,47 a 23,98	0,07	0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

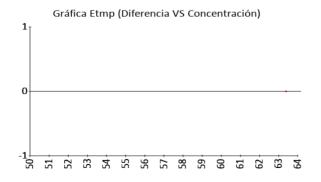
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

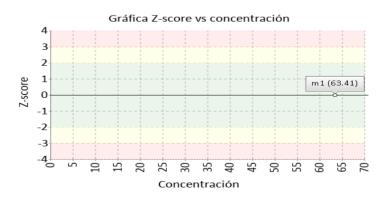




Insulina 63.41 uUI/mL ECL -- % ETmp

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	63,43	3,35	14004	56,73 a 70,13	-0,03	-0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	50,55	20,94	13	8,68 a 92,43	25,44	0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

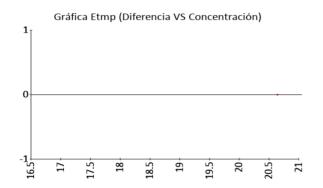
Identificación	100127
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

LH	20.64 mUI/mL	ECL	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	22,07	1,07	19672	19,93 a 24,21	-6,48	-1,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,18	4,04	22	12,11 a 28,25	2,28	0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





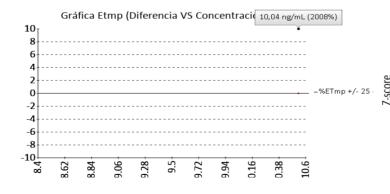
Progesterona

10.54 ng/mL

ECL

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	0.500	N/A	N/A	N/A	2008	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	11,65	0,64	18477	10,36 a 12,94	-9,53	-1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,86	1,24	11	8,38 a 13,34	-2,95	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

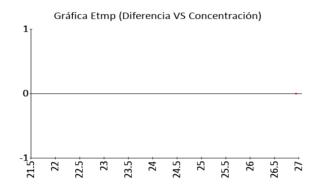
Identificación	100127
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Prolactina	26.95 ng/mL	FCI	3% FTmp

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	25,68	1,29	19444	23,1 a 28,26	4,95	0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,64	5,1	23	9,44 a 29,83	37,25	1,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

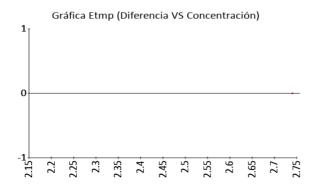
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





PSA total 2.74 ng/mL ECL 3% ETmp

	1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
ı	RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Media de comparación internacional	2,72	0,14	17550	2,43 a 3,01	0,74	0,14	Satisfactorio
	Todos los participantes de QAP	2,93	0,63	29	1,67 a 4,18	-6,34	-0,3	Satisfactorio
	Participantes QAP misma metodología	2,67	0,24	13	2,2 a 3,14	2,47	0,28	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

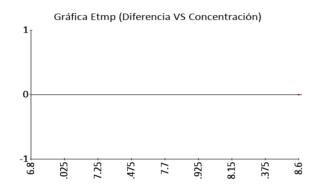
Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

T3 libre	8.60 pg/mL	ECL	% ETmp
15 libic	Oldo pg/iiiE	LCL	/U = 1111k

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	8,27	0,76	18788	6,74 a 9,8	3,99	0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,92	1,03	13	4,86 a 8,98	24,33	1,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

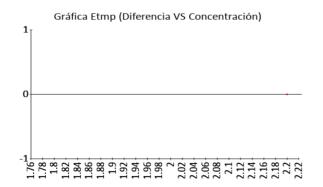
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





T3 total 2.20 ng/mL ECL 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	2,24	0,12	13222	1,99 a 2,49	-1,79	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,23	0,38	16	1,47 a 2,98	-1,21	-0,07	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

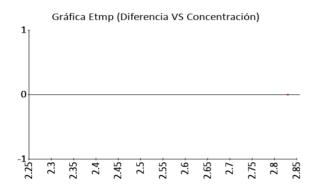
Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre 2.83 ng/dL ECL 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	2,86	0,17	35128	2,52 a 3,2	-1,05	-0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,61	0,36	28	1,88 a 3,34	8,27	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,91	0,2	12	2,51 a 3,3	-2,67	-0,39	Satisfactorio

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





T4 total 10.39 ug/dL ECL -- % 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	10,74	0,7	18725	9,34 a 12,14	-3,26	-0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,83	2,77	14	6,28 a 17,38	-12,16	-0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

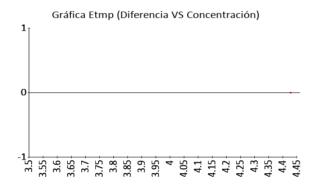
Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Testosterona	4.43 ng/mL	FCI % FTmn

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	4,14	0,21	15029	3,71 a 4,57	7	1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,34	0,53	11	3,27 a 5,4	2,12	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





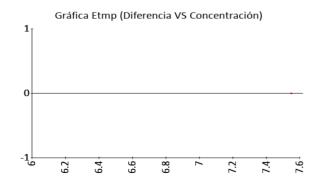
Tiroglobulina

7.55 ng/mL

ECL

- - % 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	7,52	0,52	1398	6,49 a 8,55	0,4	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

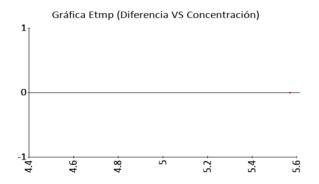
Identificación	100127
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

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

TSH	5.57 uUI/mL	FCI	3% FTmp

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	5,6	0,21	38735	5,18 a 6,02	-0,54	-0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,86	0,57	26	3,72 a 6,01	14,49	1,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,17	0,62	10	3,94 a 6,41	7,7	0,64	Satisfactorio

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





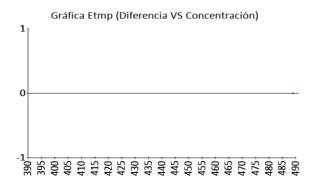
Vitamina B12

489.0 pg/mL

ECL

3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	ión 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	552,2	31,45	17233	489,3 a 615,1	-11,45	-2,01	Alarma
Todos los participantes de QAP	532,95	102,93	22	327,1 a 738,81	-8,25	-0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	518,32	96,27	13	325,77 a 710,86	-5,66	-0,3	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100127
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el 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	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	92	No declarado		No trazable
2	Ácido Valpróico	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	120	No trazable
3	AFP	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
4	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
5	Anti-TPO	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
6	Carbamazepina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	19	No trazable
7	CEA	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
8	Cortisol	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
9	Estradiol	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
10	Ferritina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
11	Folato	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
12	FSH	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
13	hCG cuantitativa	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
14	Insulina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
15	LH	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
16	Progesterona	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	94 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
17	Prolactina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
18	PSA total	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado	119	No trazable
19	T3 libre	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
20	T3 total	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	87 86	No declarado	121	No trazable
21	T4 libre	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	90	No declarado		No trazable
22	T4 total	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	85 82 83 84	No declarado		No trazable
23	Testosterona	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
24	Tiroglobulina	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
25	TSH	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		No declarado		No trazable
26	Vitamina B12	Roche Cobas 8000 (e602)	ECL		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 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 diaysis ID/LC/MS 82: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 83: ID/HPLC/MS; ID/GC/MS 74: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

120: SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard 19: SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard 33: ERM-DA192, 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 121: IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) 97: ERM-DA345a 98: ERM-DA346a 99: NMIA CRM M914,testosterone



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100127
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2 Muestra 3					Muestra 4 Mu				Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	N/A		-													
2	Ácido Valpróico	N/A	-0,01	N/A															
3	AFP	N/A	0,79	0,54															
4	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	1,15															
5	Anti-TPO	N/A	N/A	0,22															
6	Carbamazepina	N/A	N/A	N/A															
7	CEA	N/A	-1,35	N/A															
8	Cortisol	N/A	1,29	0,68															
9	Estradiol	320,88	0,51	-0,94															
10	Ferritina	N/A	0,41	0,75															
11	Folato	N/A	0,33	-0,31															
12	FSH	N/A	-1,37	-1,11															
13	hCG cuantitativa	N/A	2,34	0,01															
14	Insulina	N/A	-0,01	0,61															
15	LH	N/A	-1,34	0,11															
16	Progesterona	2008	-1,72	-0,26															
17	Prolactina	N/A	0,98	1,43															
18	PSA total	N/A	0,14	-0,3															
19	T3 libre	N/A	0,43	1,63															
20	T3 total	N/A	-0,32	-0,07															
21	T4 libre	N/A	-0,18	0,59															
22	T4 total	N/A	-0,5	-0,52															
23	Testosterona	N/A	1,36	0,17															
24	Tiroglobulina	N/A	0,06	N/A															
25	TSH	N/A	-0,14	1,24															
26	Vitamina B12	N/A	-2,01	-0,43															
No	tificaciones	2	0 🗵 2 🎤	0	2	0 🗵 0 🖋	· 0	2 (0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0	\$ (0 ⊠ 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0

	- La diferencia Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	N/A No aplica	\$	X	all control
igual al error total error	ual es superior al si su resultado es total máximo entre +/- 2 Z-scor ermisible.		si su resultado es mayor a 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

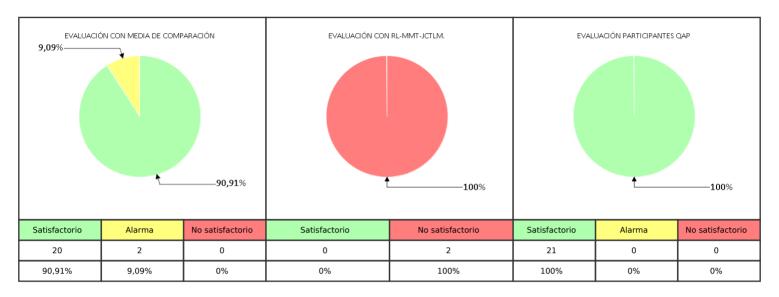


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100127
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	1
Código Muestra:	ZR4027
Fecha reporte:	2021-02-12
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i eciia.

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP