



INFANTIL Correo electrónico: coorlaboratoriocedmi@gmail.com

CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNOSTICO MATERNO

Dirección: Calle 14 A # 1E - 41 - Barrio Caobos

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Iveth Maguilon Teléfono: 3166170781

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

QAP-I - Inmunoensayo

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100186

Código de reporte: QAP-I-100186-34-5

Ronda: 34 Muestra: 5

Código de la muestra: XT0201

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 06 / marzo / 2022





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
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:	100186
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2		. 4		6	7		9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1	•	AFP	l Chroma I	FIA	101.3	ng/mL	93,84	ng/mL	8,45	Acumulada	0,88	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		CEA	l Chroma I	FIA	7.65	ng/mL	16,48	ng/mL	1,66	Mensual	-5,32	No satisfactorio	Todos los laboratorios
3		FSH	l Chroma I	FIA	29.85	mUI/mL	21,61	mUI/mL	3,31	Acumulada	2,49	Alarma	Todos los laboratorios
4		LH	l Chroma I	FIA	20.01	mUI/mL	21,27	mUI/mL	2,69	Consenso	-0,47	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Prolactina	l Chroma I	FIA	25.40	ng/mL	19,39	ng/mL	4,27	Mensual	1,41	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		PSA total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	1.70	ng/mL	2,74	ng/mL	0,27	Acumulada	-3,81	No satisfactorio	Método
7		T3 total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	1.18	ng/mL	1,92	ng/mL	0,13	Acumulada	-5,87	No satisfactorio	Método
8		Testosterona	l Chroma I	FIA	4.00	ng/mL	3,88	ng/mL	0,53	Consenso	0,23	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9		TSH	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	8.50	uUI/mL	5,35	uUI/mL	0,49	Acumulada	6,43	No satisfactorio	Método

П	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		: Unidades Originales de la media
L								de comparación
ı	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 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.	\$	X	*
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VAI	LOR	OBTEN	DO COI	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O M	ÉTODO A	/ALADO POR EL JCTI	LM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Item	Mensurando \	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF D%		ETmp%	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración	
	VRL: Valor report	tado po	or el labora	torio			U-V.A.V.: Unidad	es del valor ac	eptado como verdadero		
	U-LAB: Unidades de laboratori				M-REF:Método	do de referencia D% Diferencia porcentual %					
			No satisfactorio: El resultado reportado por el aboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V								



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

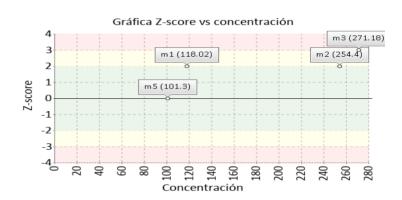
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

ΔFP	101.3 ng/mL	FIΔ	34.8% 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	93,84	8,45	33021	76,94 a 110,74	7,95	0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	98,37	13,26	11	71,86 a 124,89	2,98	0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

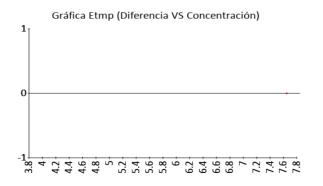
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





CEA 7.65 ng/mL FIA 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	16,48	1,66	10559	13,16 a 19,8	-53,58	-5,32	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,28	4,85	14	6,59 a 25,98	-53,02	-1,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensavo

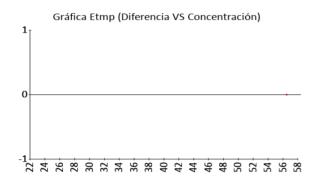
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

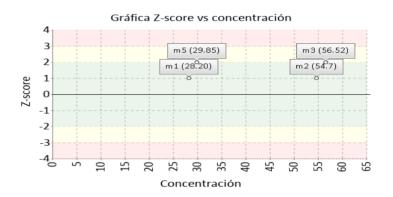
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

FSH	29.85 mUI/mL	FIA 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	21,61	3,31	71055	14,99 a 28,23	38,13	2,49	Alarma
Todos los participantes de QAP	23,2	3,92	15	15,36 a 31,04	28,67	1,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

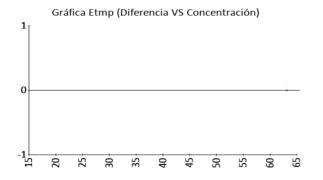
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

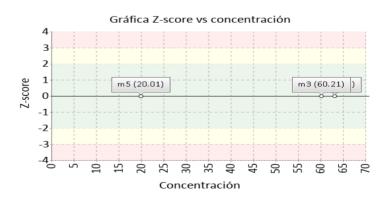




LH 20.01 mUI/mL FIA 3% ETmp

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	21,27	2,69	17	15,89 a 26,65	-5,92	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

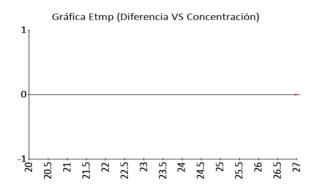
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

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

Prolactina	25.40 ng/mL	FIA	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	19,39	4,27	20227	10,85 a 27,93	31	1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,89	5,24	15	9,42 a 30,37	27,68	1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

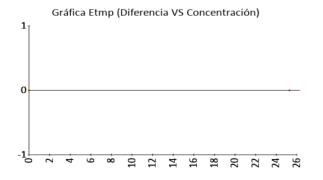
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





PSA total 1.70 ng/mL Enzimoinmunoensayo (EIA) 3% 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	2,74	0,27	7508	2,19 a 3,29	-37,96	-3,81	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,27	0,76	15	1,75 a 4,8	-48,07	-2,06	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

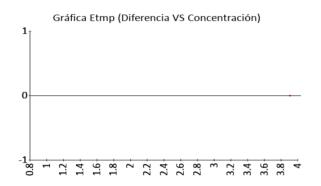
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

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

T3 total	1.18 ng/mL		1.18 ng/mL Enzimoinmunoensayo (EIA)		sayo (EIA)	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	1,92	0,13	1771	1,67 a 2,17	-38,54	-5,87	No 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

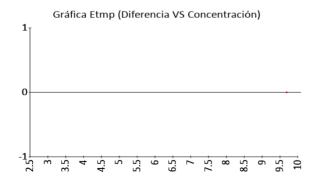
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

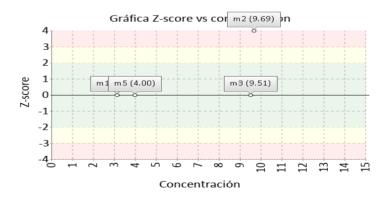




Testosterona 4.00 ng/mL FIA 16.5% ETmp

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	3,88	0,53	7	2,82 a 4,94	3,09	0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







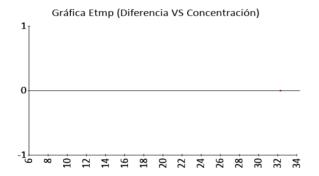
QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

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

TSH	8.50 uUI/mL	Enzimoinmunoensayo (EIA)	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	5,35	0,49	6486	4,37 a 6,33	58,88	6,43	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,95	1,15	16	3,65 a 8,26	42,76	2,21	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100186
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
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	I Chroma I	FIA	-	No declarado		No trazable
2	CEA	I Chroma I	FIA		No declarado		No trazable
3	FSH	I Chroma I	FIA		No declarado		No trazable
4	HCG cuantitativa	I Chroma I	FIA		No declarado		No trazable
5	LH	I Chroma I	FIA		No declarado		No trazable
6	Prolactina	I Chroma I	FIA		No declarado		No trazable
7	PSA total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	119	No trazable
8	T3 libre	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
9	T3 total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	87 86	No declarado	121	No trazable
10	T4 libre	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	90	No declarado		No trazable
11	T4 total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	85 82 83 84	No declarado		No trazable
12	Testosterona	I Chroma I	FIA	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
13	TSH	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

87: ID-LC/MS/MS 86: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 90: Equilibrium diaysis ID/LC/MS 85: ID-LC/MS/MS 82: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 83: ID/HPLC/MS; ID/GC/MS 84: ID/LC/MS 75: ID-LC/MS 74: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

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	100186
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

		1 '	1uestra 1	•	ľ	luestra 2	2	r	1uestra 3	5		/luestra	4	ľ	luestra !	•	ľ	luestra (,
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	AFP	N/A	2,86	1,48	N/A	2,53	N/A	N/A	3,42	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,88	0,22			
2	CEA	N/A	-6,82	-2,35	N/A	N/A	N/A	N/A	-8,21	-2,38	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,32	-1,78			
3	FSH	N/A	1,94	1,28	N/A	1,95	1,26	N/A	2,24	1,51	N/A	N/A	N/A	N/A	2,49	1,7			
4	HCG cuantitativa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,74	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
5	LH	N/A	-0,15	-0,47	N/A	-0,08	-0,42	N/A	-0,45	-0,66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,47			
6	Prolactina	N/A	1,83	1,35	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,41	1,05			
7	PSA total	N/A	8,39	2,3	N/A	5,46	0,93	N/A	2,08	0,03	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,81	-2,06			
8	T3 libre	N/A	-1,76	N/A	N/A	-0,16	-0,83	N/A	-0,19	-0,85	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
9	T3 total	N/A	2,22	N/A	N/A	0,55	-0,48	N/A	2,83	0,03	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,87	N/A			
10	T4 libre	N/A	-2,88	-0,92	N/A	-7,12	-1,05	N/A	-6,61	-0,9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
11	T4 total	N/A	-1,78	-0,99	5,67	-0,35	0,02	-4,4	-1,2	-0,59	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
12	Testosterona	N/A	N/A	-0,97	N/A	4,36	N/A	N/A	N/A	-0,32	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,23			
13	TSH	N/A	5,49	1,81	N/A	0,82	-0,14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6,43	2,21			
No	tificaciones	2	0 🗵 1 🥕	0	2 (0 🗵 3 🖋	0	2	0 🗵 2 🥒	0	≅ 0	⊠ 13 🖋	۰ 0	2	0 🗵 4 🥒	0	2	0 🗵 0 🖋	0

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o	V.A.V La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	Alarma si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es mayor	N/A 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

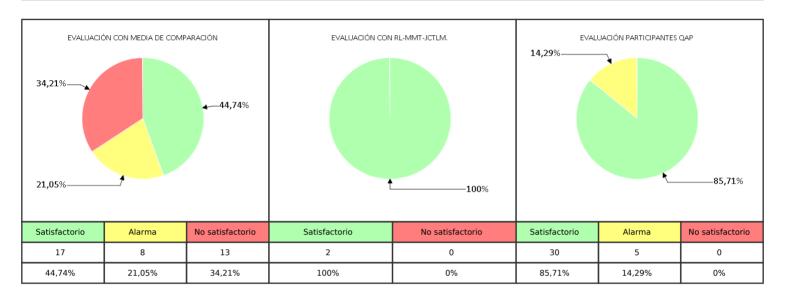


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100186
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-24
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

