



# PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

CALIDAD

OAP-I - Inmunoensayo

### CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNOSTICO MATERNO INFANTIL

Correo electrónico: coorlaboratoriocedmi@gmail.com Dirección: Calle 14 A # 1E - 41 - Barrio Caobos

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Iveth Maquilon Teléfono: 3166170781

### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100186**

Código de reporte: QAP-I-100186-38-5

Ronda: 38 Muestra: 5

Código de la muestra: AK0114

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 08 / mayo / 2023





**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
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:	100186
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

### 2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	м-с	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1	2	CEA	I-Chroma II	FIA	1.34	ng/mL	1,78	ng/mL	0,26	Mensual	-1,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	\$	FSH	I-Chroma II	FIA	8.09	mUI/mL	6,72	mUI/mL	0,43	Acumulada	3,17	No satisfactorio	Método
3	₽	Testosterona	l Chroma I	FIA	1.00	ng/mL	1,18	ng/mL	0,11	Acumulada	-1,7	Satisfactorio	Método

Г	IT: Ítem	NOT: Notificacion	NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la med	
L							d	e comparación
Г	M-C: Media del grupo de	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	<b>Zs:</b> Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
L	comparación	grupo de comparación						

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	X	<b>*</b>
			Tardío	Ausente	Revalorado



**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

3	EVALUACIÓN CON	VALOR	OBTENI	DO COI	N EL MÉTODO TR	RAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM						
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	X <sub>pt</sub>	6 U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración		
	VRL: Valor re U-LAB: Unidades de labor		or el laborat	orio	M-REF:Métod	U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero do de referencia D% Diferencia porcentual %						
laboratorio NC	rio: El resultado reportado por e o supera la diferencia porcentua %/APS comparado con X <sub>pt</sub>		boratorio SI s	upera la di	tado reportado por el ferencia porcentual del parado con X <sub>pt</sub>	ETmp%/APS X <sub>pt</sub>						



**QAP-I - Inmunoensayo** 

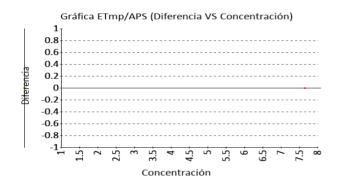
Identificación Laboratorio:	100186
<u> </u>	20
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

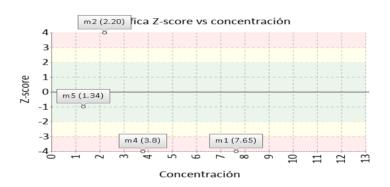
### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

CEA	1.34 ng/mL	I-Chroma II	FIA	CLIA	15
				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	1,78	0,26	5176	1,26 a 2,3	-24,72	-1,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,54	0,24	3	1,07 a 2,01	-12,99	-0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,34	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

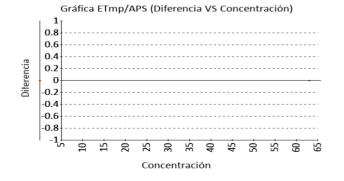




FSH 8.09 mUI/mL I-Chroma II FIA CLIA 18 2022 ETmp%/APS

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	6,72	0,43	491	5,86 a 7,58	20,39	3,17	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,2	1,64	3	2,92 a 9,48	30,48	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,09	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







**QAP-I - Inmunoensayo** 

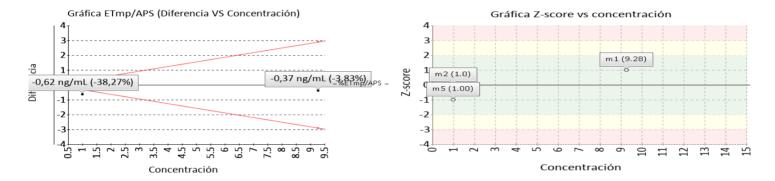
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

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

Testosterona	1.00 ng/mL	I Chroma I	FIA	CLIA	30
				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	1,18	0,11	86	0,97 a 1,39	-15,25	-1,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,28	0,4	2	0,49 a 2,07	-21,88	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1	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





**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
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 II	FIA		No declarado		No trazable
3	FSH	I-Chroma II	FIA		No declarado		No trazable
4	PSA total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	119	No trazable
5	T3 total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	87 86	No declarado	121	No trazable
6	T4 libre	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	90	No declarado		No trazable
7	T4 total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
8	Testosterona	I Chroma I	FIA	109 75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
9	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 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

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:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

### **6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	N	luestra 1	L	N	1uestra 2	2		Muestra 3		Muestra 4 Muestra 5			5	Muestra 6				
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	AFP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-9,29	-1,11	N/A	N/A	N/A		-	
2	CEA	N/A	-7,87	-2,11	N/A	4,63	0,14	N/A	N/A	N/A	N/A	-8,94	-1,2	N/A	-1,71	-0,85			
3	FSH	N/A	3,61	1,74	N/A	1,77	0,96	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,17	1,15			
4	PSA total	N/A	6,32	0,88	N/A	8,05	1,56	N/A	N/A	N/A	N/A	-7,28	-0,8	N/A	N/A	N/A			
5	T3 total	N/A	-1,62	-0,61	N/A	-1,88	-0,32	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
6	T4 libre	N/A	-3,73	-1,4	N/A	-7,59	-1,25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
7	T4 total	6,96	0,19	1,07	8,02	1,57	0,77	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
8	Testosterona	-3,83	1,48	-0,47	-38,27	-0,85	-1,15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,7	-0,71			
9	TSH	N/A	-3,18	-2,19	N/A	9,1	2,22	N/A	N/A	N/A	N/A	-6,62	-0,91	N/A	N/A	N/A			
No	tificaciones	2 9	9⊠1∥	0	2 (	0 🗵 1 🥒	0	2	0 🗵 9 🥒	° 0	2	9 ⊠ 5 🖋	0	2 :	9 ⊠ 6 🖋	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	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está	<b>Alarma</b> 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

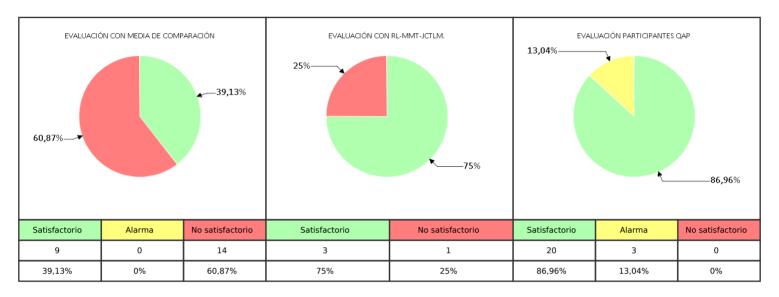


**QAP-I - Inmunoensayo** 

Identificación	100186				
Laboratorio:					
Ronda:	38				
Muestra:	5				
Código Muestra:	AK0114				
Fecha reporte:	2023-05-02				
Estado:	Evaluación original				

### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Fawling Uhrz V
Aprobado por:
"'9gdYVJU']gHUXY'Ud']VWVJjcbYg'
"''''''''Dfc[ fUa Ug'E 5D