



CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNOSTICO MATERNO INFANTIL Correo electrónico: coorlaboratoriocedmi@gmail.com

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

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

OAP-I - Inmunoensayo

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100186

Código de reporte: QAP-I-100186-34-3

Ronda: 34 Muestra: 3

Código de la muestra: XT9105

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 03 / noviembre / 2021





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
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	100186
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 2 IT NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	VRL	7 U-LAB	8 M-C	U-MC	DE-C	11 T-C	12 Zs	VAL	COMP
1	AFP	l Chroma I	FIA	271.18	ng/mL	206,4	ng/mL	18,94	Acumulada	3,42	No satisfactorio	Todos los laboratorios
2	CEA	l Chroma I	FIA	5.61	ng/mL	35,34	ng/mL	3,62	Acumulada	-8,21	No satisfactorio	Todos los laboratorios
3	FSH	l Chroma I	FIA	56.52	mUI/mL	42,6	mUI/mL	6,21	Acumulada	2,24	Alarma	Todos los laboratorios
4	hCG cuantitativa	l Chroma I	FIA	241.9	mUI/mL	207,3	mUI/mL	19,88	Acumulada	1,74	Satisfactorio	Método
5	LH	l Chroma I	FIA	60.21	mUI/mL	63,88	mUI/mL	8,18	Acumulada	-0,45	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	PSA total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	20.81	ng/mL	18,04	ng/mL	1,33	Acumulada	2,08	Alarma	Método
7	T3 libre	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	7.51	pg/mL	7,75	pg/mL	1,28	Inserto	-0,19	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	T3 total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	3.91	ng/mL	2,93	ng/mL	0,35	Acumulada	2,83	Alarma	Método
9	T4 libre	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	2.74	ng/dL	5,24	ng/dL	0,38	Acumulada	-6,61	No satisfactorio	Método
10	T4 total	Autoplex	Enzimoinmunoensayo (EIA)	13.48	ug/dL	15,48	ug/dL	1,67	Acumulada	-1,2	Satisfactorio	Método
11	Testosterona	l Chroma I	FIA	9.51	ng/mL	10,1	ng/mL	1,82	Consenso	-0,32	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Ítem	NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por		oortado por el laboratorio	U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la me	
						de comparación	
M-C: Media del grupo de DE-	C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sc	ore	VAL: Valoración	COMP: Comparador	
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.	\$	\boxtimes	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

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

Ítem	2 Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	G U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	Límites ao Bajo	o ceptación Alto	11 Valoración
1	T4 total	13.48	ug/dL	14.100	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,4	13	-7,61	35,81	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	orio	U-V.A.V.: (Jnidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF:Método	de referencia	D% Diferencia porcentual %

	V.A.V.
laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V Error Total máximo permisible Valor ace Valo	eptado como verdadero



QAP-I - Inmunoensayo

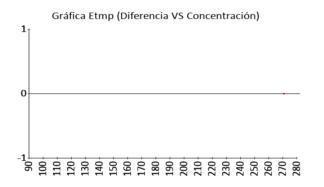
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

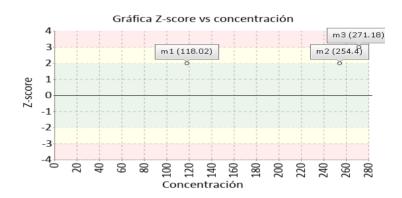
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

AFP	271.18 ng/mL	FIA % 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	206,4	18,94	32681	168,52 a 244,28	31,39	3,42	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

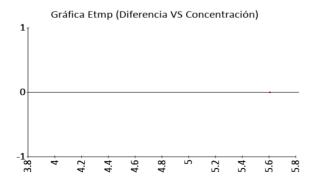
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





CEA 5.61 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
ı	RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Media de comparación internacional	35,34	3,62	11822	28,1 a 42,58	-84,13	-8,21	No satisfactorio
- 1	Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

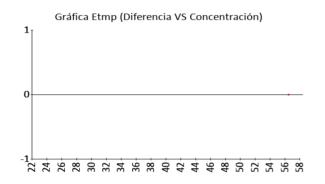
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

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

FSH	56 52 mH/ml	FIA 3% 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	42,6	6,21	71882	30,18 a 55,02	32,68	2,24	Alarma
Todos los participantes de QAP	45,83	7,31	17	31,21 a 60,44	23,33	1,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

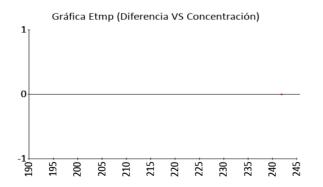
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

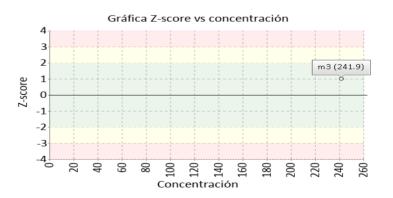




hCG cuantitativa 241.9 mUI/mL FIA 20% ETmp

	1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
1	RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Media de comparación internacional	207,3	19,88	345	167,54 a 247,06	16,69	1,74	Satisfactorio
	Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensavo

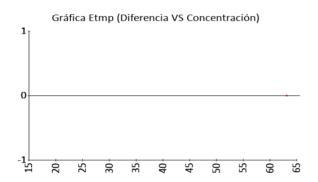
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

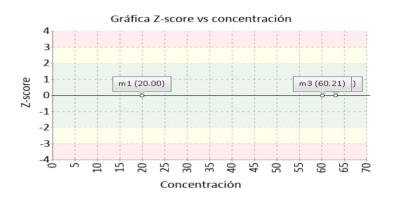
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LH	60.21 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	63,88	8,18	71786	47,52 a 80,24	-5,75	-0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,57	10,58	17	45,41 a 87,74	-9,56	-0,6	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





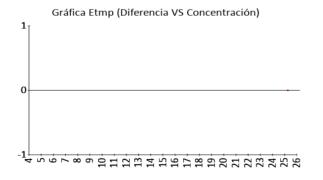
PSA total

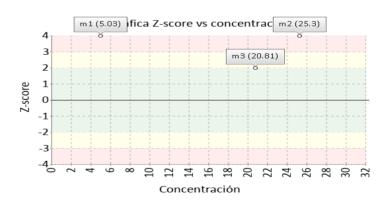
20.81 ng/mL

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	18,04	1,33	11220	15,38 a 20,7	15,35	2,08	Alarma
Todos los participantes de QAP	20,86	5,25	17	10,36 a 31,37	-0,26	-0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

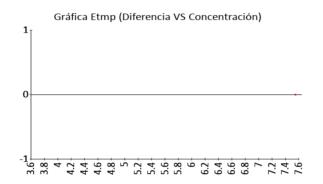
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

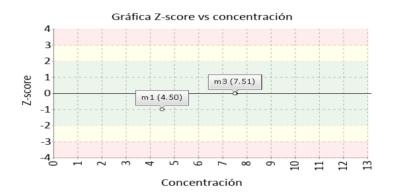
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T3 libre	7.51 pg/mL	Enzimoinmunoensayo (EIA)	% 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 inserto	7,75	1,28	N/A	5,19 a 10,31	-3,1	-0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,65	2,53	11	4,6 a 14,7	-22,18	-0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

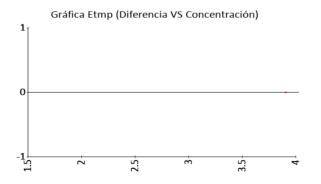
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





T3 total 3.91 ng/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-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,93	0,35	1929	2,24 a 3,62	33,45	2,83	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,86	1,54	12	0,79 a 6,94	1,21	0,03	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

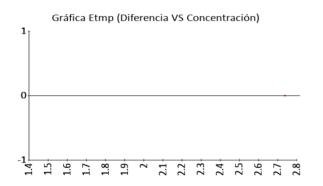
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre	2.74 ng/dL	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	5,24	0,38	17951	4,48 a 6	-47,71	-6,61	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,53	0,94	13	1,66 a 5,4	-22,43	-0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

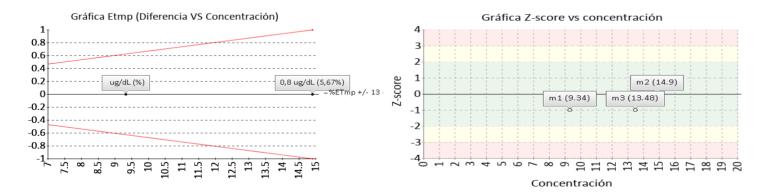
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





T4 total 13.48 ug/dL Enzimoinmunoensayo (EIA) 13% 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	14.100	N/A	N/A	N/A	-4,4	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	15,48	1,67	6844	12,14 a 18,82	-12,92	-1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,79	2,41	13	9,97 a 19,61	-8,84	-0,54	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





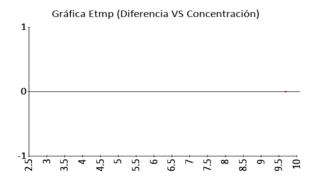
QAP-I - Inmunoensayo

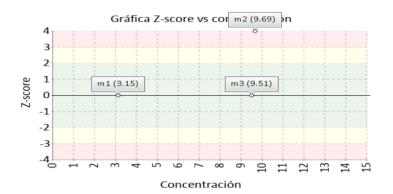
Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

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

Testosterona	9.51 ng/mL	FIA % 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	10,1	1,82	7	6,46 a 13,74	-5,84	-0,32	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:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
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	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:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	-	Muestra 1		N	luestra 2	2		Muestra 3	3	ı	Muestra 4	4	N	luestra !	5	N	luestra 6	;
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	AFP	N/A	2,86	N/A	N/A	2,53	N/A	N/A	3,42	N/A					-			-	
2	CEA	N/A	-6,82	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-8,21	N/A									
3	FSH	N/A	1,94	N/A	N/A	1,95	1,21	N/A	2,24	1,46									
4	hCG cuantitativa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,74	N/A									
5	LH	N/A	-0,15	-0,39	N/A	-0,08	-0,32	N/A	-0,45	-0,6									
6	Prolactina	N/A	1,83	1,34	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A									
7	PSA total	N/A	8,39	N/A	N/A	5,46	0,84	N/A	2,08	-0,01									
8	T3 libre	N/A	-1,76	N/A	N/A	-0,16	-0,83	N/A	-0,19	-0,85									
9	T3 total	N/A	2,22	N/A	N/A	0,55	-0,48	N/A	2,83	0,03									
10	T4 libre	N/A	-2,88	N/A	N/A	-7,12	-1,05	N/A	-6,61	-0,85									
11	T4 total	N/A	-1,78	N/A	5,67	-0,35	0,05	-4,4	-1,2	-0,54									
12	Testosterona	N/A	N/A	-0,97	N/A	4,36	N/A	N/A	N/A	-0,32									
13	TSH	N/A	5,49	N/A	N/A	0,82	-0,14	N/A	N/A	N/A									
Notificaciones		2	0 🗵 1 🥕	0	2	0 🗵 3 🖋	0	2	0 🗵 2 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2 (0 🗵 0 🥖	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	\$	\boxtimes	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

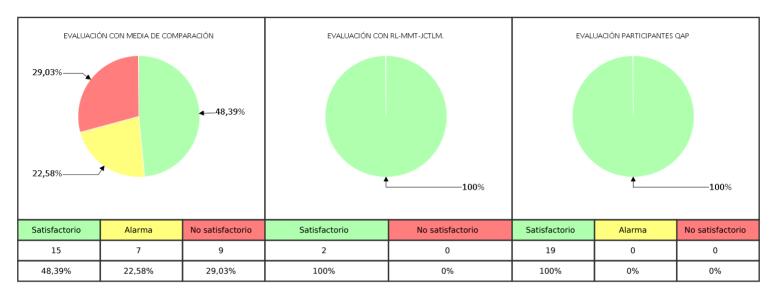


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100186
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	3
Código Muestra:	XT9105
Fecha reporte:	2021-10-29
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
1. Descartar error de digitación en el analito CEA, debido a que el resultado difiere en -84,13 % del VAV	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP

