



LABORATORIO CLÍNICO ANAMED LTDA.

Correo electrónico: laboratorio@anamed.com.co

Dirección: Cra 47 # 82-76 Ciudad: Barranquilla Atlántico

País: Colombia

Contacto: Mary Acosta

Teléfono: 3106326066 / (5) 3562948

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

QAP-I - Inmunoensayo

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100114

Código de reporte: QAP-I-100114-33-2

Ronda: 33 Muestra: 2

Código de la muestra: ZR4031

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 10 / julio / 2021



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100114
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
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:	100114
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 2	3	4	5	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	СОМР
1	Anti-TPO	Minividas	FIA	27.5	UI/mL	25,98	UI/mL	7,48	Consenso	0,2	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	Estradiol	Minividas	FIA	448.29	pg/mL	373,1	pg/mL	22,44	Acumulada	3,35	No satisfactorio	Método
3	FSH	Minividas	FIA	25.35	mUI/mL	23,17	mUI/mL	1,34	Acumulada	1,63	Satisfactorio	Método
4	LH	Minividas	FIA	17.23	mUI/mL	17,78	mUI/mL	1,05	Acumulada	-0,52	Satisfactorio	Método
5	T3 libre	Minividas	Chemiluminescence	12.19	pmol/L	11,85	pmol/L	5,14	Acumulada	0,07	Satisfactorio	Método
6	T3 total	Minividas	ELFA	3.49	nmol/L	3,15	nmol/L	0,49	Consenso	0,69	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	T4 libre	Minividas	Chemiluminescence	42.07	pmol/L	32,68	pmol/L	11,47	Acumulada	0,82	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	T4 total	Minividas	ELFA	143.32	nmol/L	136,4	nmol/L	20,72	Acumulada	0,33	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9	TSH	Minividas	Chemiluminescence	5.27	mUI/L	5,13	mUI/L	0,47	Acumulada	0,3	Satisfactorio	Método

			U-MC: Unidades Originales de la me	
			de comparación	
M-C: Media del grupo de DE-C: Desviación estándar del T-C: Tipo de	le consenso Zs: Z-scor	e 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.	\$	X	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100114
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

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

Îtem	2 Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%		ceptación Alto	11 Valoración
1	Estradiol	448.29	pg/mL	177.740	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	152,22	30	124,42	231,06	No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	orio	U-V.A.V.: l	Jnidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF:Método	de referencia	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 * Fuente RCPA	Valor aceptado como verdadero
		r dente Ner A	



QAP-I - Inmunoensayo

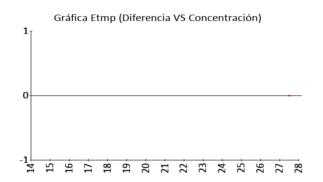
Identificación Laboratorio:	100114
Ronda:	33
	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

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

Anti-TPO	27.5 UI/mL	FIA	% 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	25,98	7,48	6	11,02 a 40,94	5,85	0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

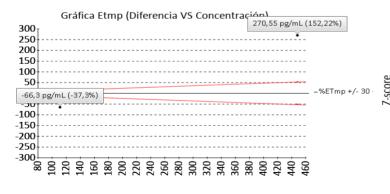
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

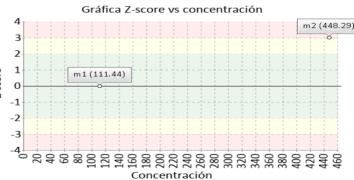




Estradiol 448.29 pg/mL FIA 30% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
1							
RL-MMT-JCTLM ¹	177.740	N/A	N/A	N/A	152,22	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	373,1	22,44	292	328,22 a 417,98	20,15	3,35	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







QAP-I - Inmunoensavo

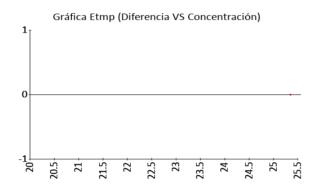
Identificación	100114
Laboratorio:	
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

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

FSH	25.35 mUI/mL	FIΔ	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	23,17	1,34	113	20,49 a 25,85	9,41	1,63	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

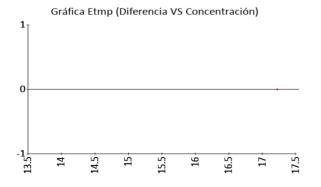
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

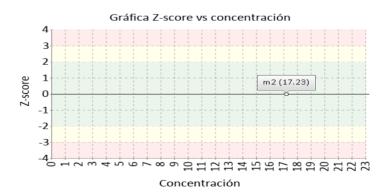




LH 17.23 mUI/mL FIA 3% ETmp

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	17,78	1,05	300	15,68 a 19,88	-3,09	-0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,06	3,04	10	14,97 a 27,14	-18,17	-1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensayo

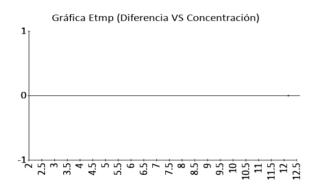
Identificación Laboratorio:	100114
Ronda:	33
	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

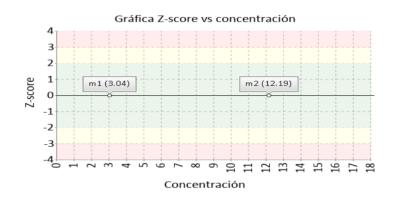
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

13 libre	12.19 pilloi/L	Chemilaninescence	70 ETTTP

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	11,85	5,14	54405	1,57 a 22,13	2,87	0,07	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

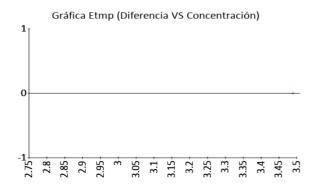
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





T3 total 3.49 nmol/L ELFA 3% 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	3,15	0,49	2	2,17 a 4,13	10,79	0,69	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I - Inmunoensavo

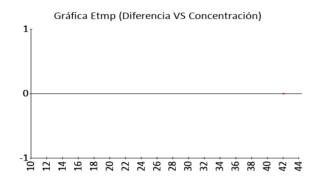
Identificación	100114
Laboratorio:	
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre	42.07 pmol/L	Chemiluminescence	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	32,68	11,47	163000	9,74 a 55,62	28,73	0,82	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

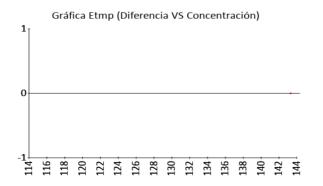
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

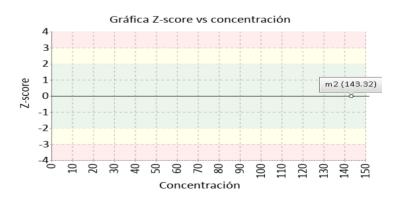




T4 total 143.32 nmol/L ELFA -- % ETmp

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	136,4	20,72	88218	94,96 a 177,84	5,07	0,33	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







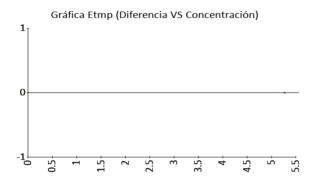
QAP-I - Inmunoensayo

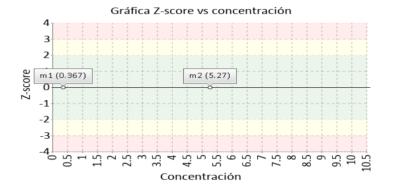
Identificación Laboratorio:	100114
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

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

НОТ	5.27 mUI/L	Chemiluminescence	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	5,13	0,47	104000	4,19 a 6,07	2,73	0,3	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 Laboratorio:	100114
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
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)	Minividas	FIA	92	No declarado		No trazable
2	Anti-TPO	Minividas	FIA		No declarado		No trazable
3	Estradiol	Minividas	FIA	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
4	FSH	Minividas	FIA		No declarado		No trazable
5	FSH	I-Crome	FIA		No declarado		No trazable
6	LH	Minividas	FIA		No declarado		No trazable
7	LH	I-Crome	FIA		No declarado		No trazable
8	PSA total	Minividas	FIA		No declarado	119	No trazable
9	T3 libre	Minividas	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	T3 total	Minividas	ELFA	87 86	No declarado	121	No trazable
11	T4 libre	Minividas	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
12	T4 total	Minividas	ELFA	85 82 83 84	No declarado		No trazable
13	TSH	Minividas	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-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 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

Nomenclatura materiales

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 119: BCR-613, prostate specific antigen 121: IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3)



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100114
Laboratorio:	
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	1	Muestra 1	Į.	M	luestra 2	!	N	luestra 3	1	r	Muestra 4	4	N	luestra !	5	N	luestra 6	,
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	1,48	N/A	N/A	N/A	-											
2	Anti-TPO	N/A	N/A	-1,14	N/A	N/A	0,2												
3	Estradiol	-37,3	-0,04	N/A	152,22	3,35	N/A												
4	FSH	N/A	N/A	N/A	N/A	1,63	N/A												
5	FSH	N/A	1,29	N/A	N/A	N/A	N/A												
6	LH	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,52	-1,26												
7	LH	N/A	-2,44	N/A	N/A	N/A	N/A												
8	PSA total	N/A	-1,41	0,63	N/A	N/A	N/A												
9	T3 libre	N/A	-0,67	N/A	N/A	0,07	N/A												
10	T3 total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,69												
11	T4 libre	N/A	0,63	N/A	N/A	0,82	N/A												
12	T4 total	N/A	N/A	N/A	N/A	0,33	N/A												
13	TSH	N/A	-0,56	N/A	N/A	0,3	N/A												
No	tificaciones	2	0 🗵 4 🥒	0	2 (0 ⊠ 4 🖋	0	2 (0 ⊠ 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥕	0	\$ (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

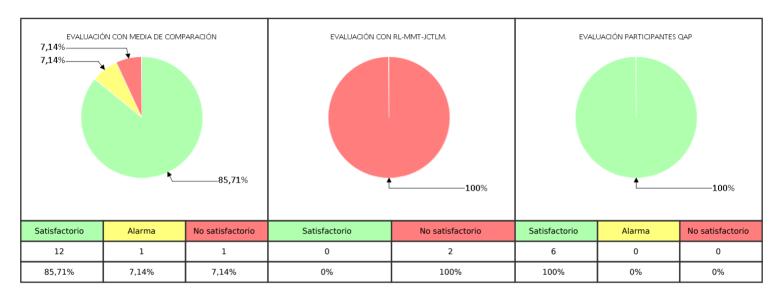


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100114
Ronda:	33
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4031
Fecha reporte:	2021-06-23
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP

