



SOCIEDAD MÉDICA Y DIAGNÓSTICA SAS MEDICARE IPS Dirección: Calle 17 A #11-38 Fusagasugá Barrio Balmoral

Correo electrónico: cyrm70@hotmail.com

Ciudad: Fusagasugá Cundinamarca

País: Colombia

Contacto: Claudia Yaneth Ruiz Medina Teléfono: 3013703169 Fijo: 8718180

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

QAP-I - Inmunoensayo

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100103

Código de reporte: QAP-I-100103-36-4

Ronda: 36 Muestra: 4

Código de la muestra: AK7528

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 31 / octubre / 2022





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
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:	100103
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
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	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas e411	ECL	11.8	ng/mL	14,73	ng/mL	2,11	Acumulada	-1,39	Satisfactorio	Par
2		Ferritina	Roche Cobas e411	ECL	74.5	ng/mL	80,51	ng/mL	4,94	Acumulada	-1,22	Satisfactorio	Par
3		Prolactina	GEA Linear	Enzimoinmunoensayo (EIA)	7.1	ng/mL	7,65	ng/mL	0,51	Consenso	-1,08	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		PSA total	Roche Cobas e411	ECL	0.98	ng/mL	0,98	ng/mL	0,07	Acumulada	0,02	Satisfactorio	Par
5		РТН	Roche Cobas e411	ECL	17.0	pg/mL	14,19	pg/mL	1,87	Mensual	1,5	Satisfactorio	Método
6		T3 libre	Roche Cobas e411	ECL	3.90	pmol/L	4,17	pmol/L	0,27	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Par
7		T4 libre	Roche Cobas e411	ECL	1.11	ng/dL	1,03	ng/dL	0,06	Acumulada	1,36	Satisfactorio	Par
8		ТЅН	Roche Cobas e411	ECL	0.51	uUI/mL	0,52	uUI/mL	0,03	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Par
9		Vitamina B12	Roche Cobas e411	ECL	383	pg/mL	375,9	pg/mL	37,74	Acumulada	0,19	Satisfactorio	Par

Γ	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	<i>₽</i>
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100103
<u> </u>	26
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTEN	DO COI	N EL MÉTODO TE	RAZABLE A MA	TERIAL Y/O M	IÉTODO A	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación	11 Valoración
			_		-			-	Bajo Alto	
	VOI Volume			h and a						
	VRL: Valor reportado por el laboratorio U-LAB: Unidades de laboratorio M-REF:Métod					lo de referencia	U-V.A.V.: Unidad		eptado como verdadero % Diferencia porcentual %	
	O Ens. omadaes de lassina					o de referencia	<u>.</u>		70 Birereneia porcentaa: 70	
	actorio: El resultado reportado por el o NO supera la diferencia porcentual c				tado reportado por el ferencia porcentual del	ETmp			V.A.V.	
	ETmp comparado con V.A.V							Valor aceptado como verdadero		



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	36
ļ	30
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

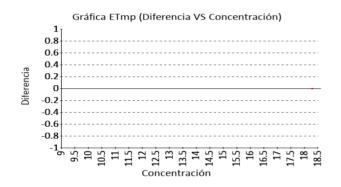
11.8 ng/mL

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	14,73	2,11	804	10,51 a 18,95	-19,89	-1,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,83	9,64	3	3,56 a 42,11	-48,32	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,8	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





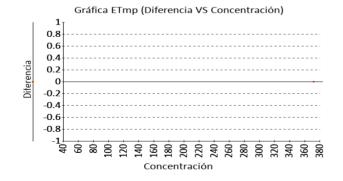
Ferritina

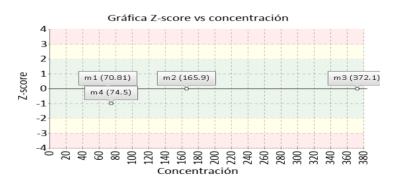
74.5 ng/mL

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	80,51	4,94	9140	70,63 a 90,39	-7,46	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	60,85	9,21	5	42,43 a 79,28	22,43	1,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	74,5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

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

Prolactina	7.1 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	7,65	0,51	3	6,63 a 8,67	-7,19	-1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,1	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

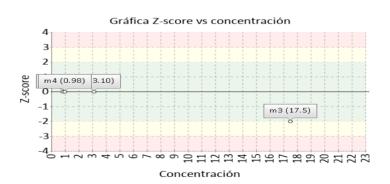




PSA total 0.98 ng/mL ECL 3% ETmp

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	0,98	0,07	10095	0,85 a 1,11	0,1	0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,1	0,37	6	0,36 a 1,84	-10,96	-0,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,98	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensavo

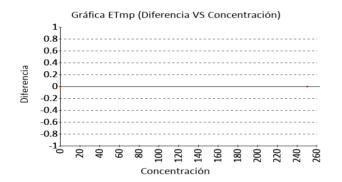
Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

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

PTH	17.0 pg/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	14,19	1,87	451	10,45 a 17,93	19,8	1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15	1,73	3	11,53 a 18,47	13,33	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	17	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





T3 libre 3.90 pmol/L ECL 9.3% 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	4,17	0,27	10655	3,64 a 4,7	-6,47	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

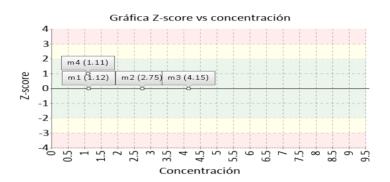
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre 1.11 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	1,03	0,06	11387	0,91 a 1,15	7,77	1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,88	0,33	4	0,22 a 1,54	26,5	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,11	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





TSH 0.51 uUI/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	0,52	0,03	12186	0,46 a 0,57	-1,54	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,48	0,16	5	0,15 a 0,81	6,83	0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,51	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







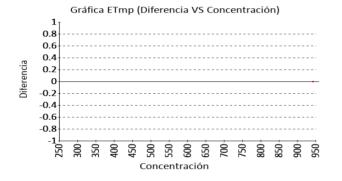
QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
Estado:	Evaluación original

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

Vitamina B12 383 pg/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	375,9	37,74	6687	300,42 a 451,38	1,89	0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	371,74	34,01	4	303,73 a 439,75	3,03	0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	383	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	36
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7528
Fecha reporte:	2022-10-31
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 e411	ECL	92	No declarado	-	No trazable
2	AFP	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
3	CEA	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
4	Ferritina	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
5	Folato	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
6	FSH	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
7	LH	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
8	Prolactina	GEA Linear	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
9	PSA total	Roche Cobas e411	ECL		No declarado	119	No trazable
10	PTH	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
11	T3 libre	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
12	T3 total	Roche Cobas e411	ECL	87 86	No declarado	121	No trazable
13	T4 libre	Roche Cobas e411	ECL	90	No declarado		No trazable
14	Testosterona	Roche Cobas e411	ECL	109 75 74	No declarado	97 98 99	Trazable por metodología
15	TSH	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
16	Vitamina B12	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) 87: ID-LC/MS/MS 86: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 90: Equilibrium diaysis ID/LC/MS 109: electroquimiluminicencia 75: ID-LC/MS 75: ID-L

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 Laboratorio:	100103				
Ronda:	36				
Muestra:	4				
Código Muestra:	AK7528				
Fecha reporte:	2022-10-31				
Estado:	Evaluación original				

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	1	Muestra :	L	M	luestra :	2	r	Muestra :	3	r	Muestra	4	N	luestra 5		M	luestra 6	រំ
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	0,72	-0,73	N/A	1,63	-0,15	N/A	0,22	-0,23	N/A	-1,39	-1,14						
2	AFP	N/A	0,61	-0,14	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,76	-0,25	N/A	N/A	N/A						
3	CEA	N/A	N/A	N/A	N/A	0,15	-0,09	N/A	-2,01	-0,26	N/A	N/A	N/A						
4	Ferritina	N/A	-0,37	0,91	N/A	0,02	0,88	N/A	0,13	0,75	N/A	-1,22	1,48						
5	Folato	N/A	0,03	-0,62	N/A	0,03	-0,81	N/A	-0,58	-1,29	N/A	N/A	N/A						
6	FSH	N/A	-0,51	-0,34	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
7	LH	N/A	-1,27	0,23	N/A	0,07	0,62	N/A	-4,06	-1,15	N/A	N/A	N/A						
8	Prolactina	N/A	1,53	0,51	N/A	-0,21	-0,25	N/A	N/A	-3,38	N/A	N/A	-1,08						
9	PSA total	N/A	-0,78	-0,35	N/A	-0,2	-0,11	N/A	-2,37	-0,79	N/A	0,02	-0,32						
10	PTH	N/A	-1,24	-0,73	N/A	-0,33	-0,65	N/A	-0,54	-0,71	N/A	1,5	1,15						
11	T3 libre	N/A	0,22	0,91	N/A	-0,01	-1,22	N/A	2,81	0,71	N/A	-1,02	0						
12	T3 total	N/A	0,08	1,1	N/A	0,1	0,6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
13	T4 libre	N/A	0	-0,02	N/A	0,45	-0,32	N/A	0,37	-0,3	N/A	1,36	0,71						
14	Testosterona	N/A	N/A	N/A															
15	TSH	N/A	-0,31	0,49	N/A	0,29	0,42	N/A	-1,18	0,41	N/A	-0,29	0,2						
16	Vitamina B12	N/A	0,09	-0,01	N/A	0,68	0,31	N/A	3,77	0,91	N/A	0,19	0,33						
No	otificaciones	2	0 🗵 2 🖋	0	≥ () ⊠ 3 /⁄	0	2	0 🗵 3 🥒	0	2	0 🗵 7 🥒	0	2 (O ⊠ O № C)	2 (0 🗵 0 🥒	0

	V.A.V La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	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.	N/A No aplica	Tardío	Ausente	Revalorado
--	---	---	---	--	----------------------	--------	---------	------------



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100103				
Laboratorio:					
Ronda:	36				
Muestra:	4				
Código Muestra:	AK7528				
Fecha reporte:	2022-10-31				
Estado:	Evaluación original				

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

