



QAP-Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

QAP-I - Inmunoensayo

CHRISTUS SINERGIA SEDE GRAN VÍA MEDELLIN

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co Dirección: DIAG. 75B # 6 - 105. 2DO PISO CC GRAN VIA

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Angelica Paola Pardo

Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100233

Código de reporte: QAP-I-100233-46-1

Ronda: 46 Muestra: 1

Código de la muestra: PB8001

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 14 / mayo / 2024



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100233
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, 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.



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
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	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	12.38	ng/mL	11,29	ng/mL	1,69	Mensual	0,64	Satisfactorio	Método
2		Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	92.04	ng/mL	91,11	ng/mL	4,32	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Par
3		PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.854	ng/mL	0,83	ng/mL	0,03	Acumulada	0,87	Satisfactorio	Par
4		РТН	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	16.09	pg/mL	16,29	pg/mL	1,94	Mensual	-0,1	Satisfactorio	Método
5		T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.999	ng/dL	0,98	ng/dL	0,04	Acumulada	0,41	Satisfactorio	Par
6		TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.499	uUI/mL	0,49	uUI/mL	0,02	Acumulada	0,4	Satisfactorio	Par
7		Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	435.4	pg/mL	413,7	pg/mL	20,59	Acumulada	1,05	Satisfactorio	Par

	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		: Unidades Originales de la media
								de comparación
	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
\perp	comparación	grupo de comparación						

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



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO T	RAZABLE A MA	ATERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
									Dujo Aite	
	VRL: Valor rep	ortado p	or el laborat	orio			U-Xpt: Unidad	des del valor acep	tado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de laborat	torio			M-REF:Méto	do de referencia		D	% Diferencia porcentual %	
laboratori	Satisfactorio: El resultado reportado por el aboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt} No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}						ETmp%/APS		X _{pt} Valor aceptado como verv	



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

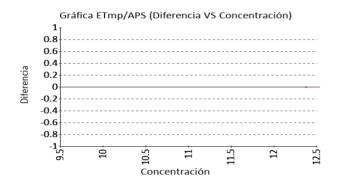
25-Hydroxy Vitamin D (Total)

12.38 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc RILIBAK 25% APS (e601) encia (ECL) 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
DI MMT ICTIMI	NI/A	N1/A	N1/A	NI/A	N1/A	NI/A	NI/A
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	11,29	1,69	183	7,91 a 14,67	9,65	0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	15,38	0,78	5	13.83 a 16.94	-19,52	-3,86	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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

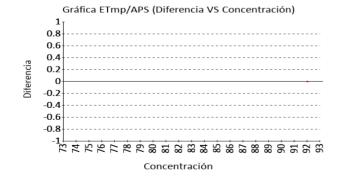




Ferritina

92.04 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 20% APS (e601) encia (ECL) 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	91,11	4,32	14904	82,47 a 99,75	1,02	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	85,46	7,87	9	69.71 a 101.2	7,7	0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	87,61	5,26	5	77.1 a 98.12	5,06	0,84	Satisfactorio





20% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

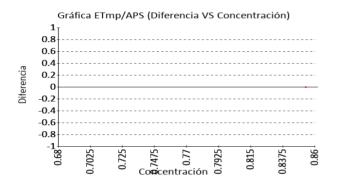
PSA total

0.854 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA (e601) encia (ECL) 2022

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	0,83	0,03	14298	0,77 a 0,89	3,14	0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,82	0,23	11	0.36 a 1.28	4,16	0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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

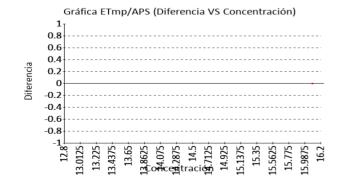


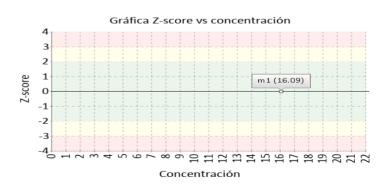


PTH

16.09 pg/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 30% APS (e601) encia (ECL) 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	te de comparación X _{pt} D.E. n/N		Incertidumbre	Incertidumbre Diferencia%		Valoración	
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,29	1,94	373	12,41 a 20,17	-1,23	-0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	20,36	9,37	8	1.61 a 39.1	-20,96	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	15,53	0,89	3	13.74 a 17.32	3,61	0,63	Satisfactorio





20% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-I - Inmunoensayo

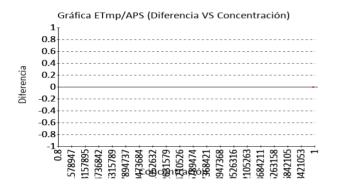
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre

0.999 ng/dL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc RILIBAK 13% APS (e601) encia (ECL) 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	0,04	7009	0,89 a 1,07	1,83	0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,94	0,14	13	0.65 a 1.22	6,84	0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	1,01	0,02	3	0.97 a 1.05	-0,93	-0,5	Satisfactorio

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

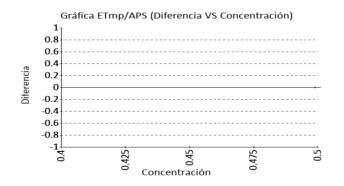


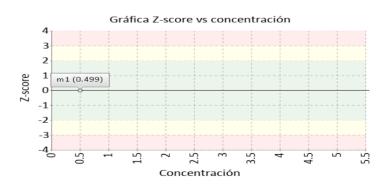


TSH

0.499 uUI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA (e601) encia (ECL) 2022

1 Fuente de comparación	X _{pt}	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	0,49	0,02	32855	0,45 a 0,53	1,63	0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,43	0,07	15	0.28 a 0.57	16,55	0,97	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología2	0.49	0.02	5	0.46 a 0.52	1.92	0.62	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100233
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

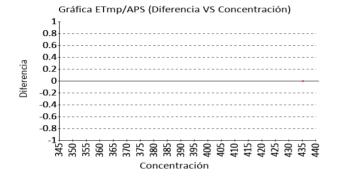
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12

435.4 pg/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 25% APS (e601) encia (ECL) 2022

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	iente de comparación X _{pt} D.E. n/N Incertidumbre		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	413,7	20,59	6458	372,52 a 454,88	5,25	1,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	420,63	47,31	7	326 a 515.25	3,51	0,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100233
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
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	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
2	Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
3	PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
4	PTH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
5	T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
6	TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
7	Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

em	Mensurando	N	Muestra 1		Muestra 1		Muestra 2		ľ	Muestra 3		ľ	Muestra 4		Muestra 5		Muestra 6		į
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	0,64	-3,86															
2 F	Ferritina	N/A	0,22	0,84															
3 1	PSA total	N/A	0,87	0,15															
4 F	PTH	N/A	-0,1	-0,46															
5 1	T4 libre	N/A	0,41	0,45															
5 7	TSH	N/A	0,4	0,97															
7 \	Vitamina B12	N/A	1,05	0,31															
Notif	ficaciones	2 (0 🗵 0 🥖	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2 (0 🗵 0 🥒	0
			0 10 0 %	<u> </u>		0 🖾 0 🌶	-		0 🖾 0 🌶	<u> </u>	•	0 🖾 0 🌶	•	_ *	0 10 0 %			0 🖾 (J &

X _{pt} - La diferencia	X _{pt} - La diferencia	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	N/A No aplica	웊	X	1
porcentual es inferior o	porcentual es superior al	si su resultado está	si su resultado está	si su resultado es		_	_	
igual al error total	error total máximo	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z-	mayor a +/- 3 Z-score.		T1/-		Day salamada
máximo permisible.	permisible.		score.			Tardío	Ausente	Revalorado
<u> </u>	· · ·							

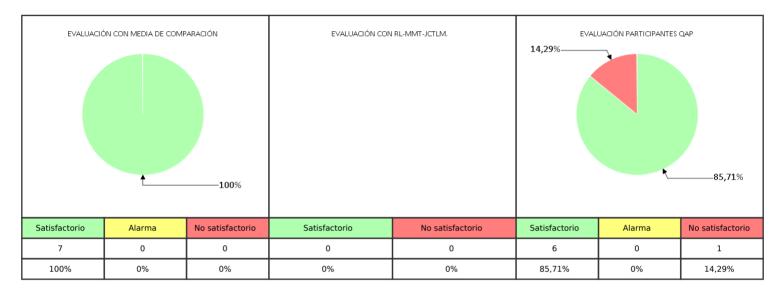


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100233
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i ceriu.

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP