



QAP-Gases

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-GAS - Gases

CHRISTUS SINERGIA SEDE LAB SATELITE CLINICA FARALLONES

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co
Dirección: Calle 9c #50-25 Laboratorio clínico Piso 2
Ciudad: Cali Valle del Cauca
País: Colombia
Contacto: Angelica Paola Pardo
Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100234

Código de reporte: QAP-GAS-100234-1-3
Ronda: 1
Muestra: 3
Código de la muestra: MH1803
Tipo de muestra: Líquido - Solución tamponada
Fecha generación: 10 / septiembre / 2024



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-GAS - Gases

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	3
Código Muestra:	MH1803
Fecha reporte:	2024-09-06
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.



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-GAS - Gases

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	3
Código Muestra:	MH1803
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		Ca++	GEM3500	ISE direct	0.4	mmol/L	0.47	mmol/L	0,05	Acumulada	-1,27	Satisfactorio	Método
2		Glu	GEM3500	Electrodo Directo	300	mg/dL	284	mg/dL	8,81	Acumulada	1,82	Satisfactorio	Método
3		K+	GEM3500	ISE direct	5.9	mmol/L	6.18	mmol/L	0,2	Acumulada	-1,39	Satisfactorio	Método
4		Lac	GEM3500	Electrodo Directo	7.5	mmol/L	7,02	mmol/L	0,36	Acumulada	1,33	Satisfactorio	Método
5		Na+	GEM3500	ISE direct	160	mmol/L	161,3	mmol/L	5,5	Acumulada	-0,24	Satisfactorio	Método
6		pCO2	GEM3500	Electrodo Directo	20	mmHg	21,04	mmHg	1,11	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Método
7		pH	GEM3500	Electrodo Directo	7.68	No units	7,66	No units	0,03	Acumulada	0,86	Satisfactorio	Método
8		pO2	GEM3500	Electrodo Directo	134	mmHg	140	mmHg	12,82	Acumulada	-0,47	Satisfactorio	Método

IT: Item	NOT: Notificaciones	VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-LAB: Unidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media de comparación	
M-C: Media del grupo de comparación	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-score	VAL: Valoración	COMP: Comparador

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.	<input type="radio"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------	---	-------------------------------------



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-GAS - Gases

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	3
Código Muestra:	MH1803
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X_{pt}	$U-X_{pt}$	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero						
U-LAB: Unidades de laboratorio			M-REF: Método de referencia				D% Diferencia porcentual %			

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio 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 Error Total máximo permisible * Fuente	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-GAS - Gases

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	3
Código Muestra:	MH1803
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ca++	GEM3500	ISE direct		No declarado		No trazable
2	Glu	GEM3500	Electrodo Directo		No declarado		No trazable
3	K+	GEM3500	ISE direct		No declarado		No trazable
4	Lac	GEM3500	Electrodo Directo		No declarado		No trazable
5	Na+	GEM3500	ISE direct		No declarado		No trazable
6	pCO2	GEM3500	Electrodo Directo		No declarado		No trazable
7	pH	GEM3500	Electrodo Directo		No declarado		No trazable
8	pO2	GEM3500	Electrodo Directo		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales




Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-GAS - Gases

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	3
Código Muestra:	MH1803
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

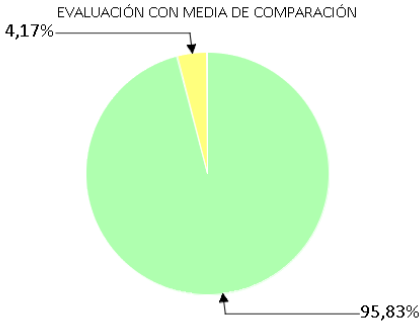
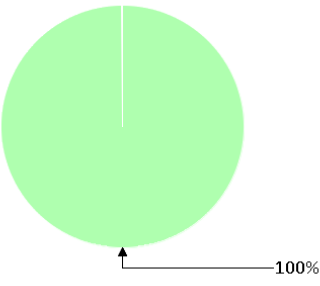
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ca++	N/A	-1,32	0,71	N/A	-0,3	-0,71	N/A	-1,27	0,71									
2	Glu	N/A	1,15	0,71	N/A	2,21	N/A	N/A	1,82	0,71									
3	K+	N/A	-0,84	0,71	N/A	-1,54	N/A	N/A	-1,39	N/A									
4	Lac	N/A	-1,61	0,00	N/A	1,56	0,71	N/A	1,33	N/A									
5	Na+	N/A	-1,63	-0,71	N/A	-0,47	-0,71	N/A	-0,24	-0,71									
6	pCO2	N/A	0,24	-0,71	N/A	1,6	0,71	N/A	-0,94	N/A									
7	pH	N/A	0,04	-0,71	N/A	0,15	-0,71	N/A	0,86	N/A									
8	pO2	N/A	0,19	0,71	N/A	0,53	0,71	N/A	-0,47	-0,71									
Notificaciones		🚫 0 🗒 0 🗒 0			🚫 0 🗒 0 🗒 0			🚫 0 🗒 0 🗒 0			🚫 0 🗒 0 🗒 0			🚫 0 🗒 0 🗒 0			🚫 0 🗒 0 🗒 0		

X_{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pt} - 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	🚫 <input checked="" type="checkbox"/> 🗒
						Tardío Ausente Revalorado

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-GAS - Gases		Identificación Laboratorio:	100234
			Ronda:	1
			Muestra:	3
			Código Muestra:	MH1803
			Fecha reporte:	2024-09-06
			Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p>		<p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
23	1	0	0	0	18	0	0
95,83%	4,17%	0%	0%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
Desempeño satisfactorio respecto a la comparación internacional.	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

Coordinador QAP:
María Paula Mora Gamboa
Contacto: 3174399931
Correo: maria.mora@quik.com.co