



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-PP - Proteínas plasmáticas

LABORATORIO SOCIEDAD MÉDICA RIONEGRO - SOMER

Correo electrónico: corozco@clinicasomer.com

Dirección: CL 38 54A 35 Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Carolina Orozco Teléfono: 3003899564

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100189

Código de reporte: QAP-PP-100189-24-2

Ronda: 24 Muestra: 2

Código de la muestra: JK8067

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano Fecha generación: 04 / noviembre / 2022





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
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-PP - Proteínas plasmáticas

ldentificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
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		Beta-2-Microglobina	VIDAS	ELFA	4.83	mg/L	4,83	mg/L	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Complemento sérico C3	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	191.47	mg/dL	197,4	mg/dL	8,82	Acumulada	-0,67	Satisfactorio	Método
3		Complemento sérico C4	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	41.29	mg/dL	43,98	mg/dL	3,53	Acumulada	-0,76	Satisfactorio	Método
4		Factor reumatoideo	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	185.2	UI/mL	178,3	UI/mL	13,94	Acumulada	0,49	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		IgA	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	272	mg/dL	264,8	mg/dL	15,55	Acumulada	0,46	Satisfactorio	Método
6		lgE	VIDAS	ELFA	309.67	KIU/L	309,67	KIU/L	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		IgG	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	1448.0	mg/dL	1472	mg/dL	77,06	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Método
8		IgM	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	257.5	mg/dL	278,7	mg/dL	25,85	Mensual	-0,82	Satisfactorio	Método
9		PCR	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	41.3	mg/L	41,3	mg/L	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Prealbúmina	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	34.55	mg/dL	36,42	mg/dL	3,02	Acumulada	-0,62	Satisfactorio	Método

Г	IT: Ítem	NOT: Notificacio	NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		des Originales de la media
L								de	e comparación
	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tip	o 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.	Z	\boxtimes	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
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	1	10	
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites a Bajo	ceptación Alto	Valoración
1	Complemento sérico C3	191.47	mg/dL	205.190	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,69	15	174,41	235,97	Satisfactorio
2	Complemento sérico C4	41.29	mg/dL	44.850	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,94	20	35,88	53,82	Satisfactorio
3	IgA	272	mg/dL	275.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,09	15	233,75	316,25	Satisfactorio
4	IgG	1448.0	mg/dL	1442.69 0	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,37	20	1154,15	1731,23	Satisfactorio
5	lgM	257.5	mg/dL	295.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,95	20	236,64	354,96	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	rio	U-V.A.V.: (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	laboratorio SI supera la diferencia porcentual del	Error Total máximo permisible	Valor aceptado como verdadero
ETmp comparado con V.A.V	ETmp comparado con V.A.V	* Fuente CAP	



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
Estado:	Evaluación original

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

Beta-2-Microglobina

4.83 mg/L

ELFA

14.89% 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-JCTLM¹	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	4,83	0	1	4,83 a 4,83	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,83	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





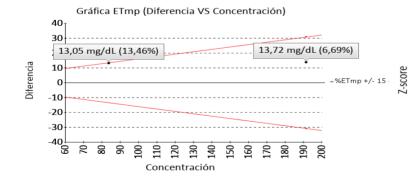
Complemento sérico C3

191.47 mg/dL

Inmunoturbidimétrico

15% 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	205.190	N/A	N/A	N/A	6,69	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	197,4	8,82	384	179,76 a 215,04	-3	-0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	202,16	9,59	3	182,98 a 221,33	-5,29	-1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	191,47	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
Estado:	Evaluación original

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

lemento	

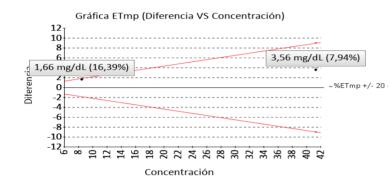
41.29 mg/dL

Inmunoturbidimétrico

20% 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	44.850	N/A	N/A	N/A	7,94	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	43,98	3,53	388	36,92 a 51,04	-6,12	-0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	44,83	3,22	3	38,38 a 51,28	-7,9	-1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	41,29	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





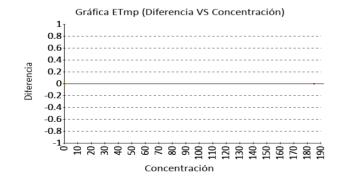
Factor reumatoideo

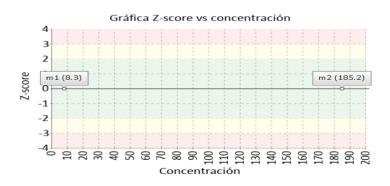
185.2 UI/mL

Inmunoturbidimétrico

13.5% 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	178,3	13,94	431	150,42 a 206,18	3,87	0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	183,48	4,69	4	174,1 a 192,85	0,94	0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	185,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

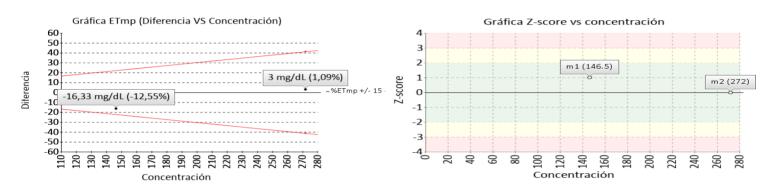
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
Estado:	Evaluación original

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

	IgA	272 mg/dL	Inmunoturbidimétrico	15% ETmp
--	-----	-----------	----------------------	----------

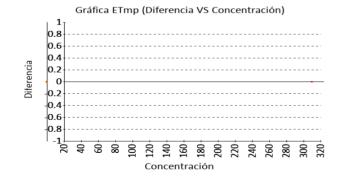
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	275.000	N/A	N/A	N/A	1,09	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	264,8	15,55	504	233,7 a 295,9	2,72	0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	268,17	5,31	3	257,54 a 278,8	1,43	0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	272	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



IgE 309.67 KIU/L ELFA 20% 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	309,67	0	1	309,67 a 309,67	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	309,67	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

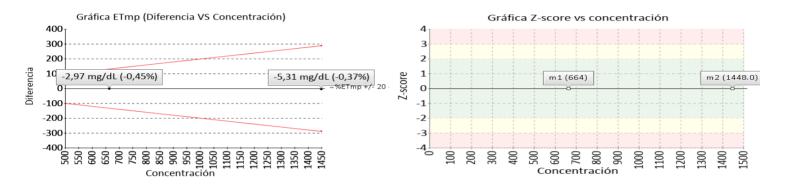
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
Estado:	Evaluación original

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

IaG	1448.0 mg/dL	Inmunoturhidimétrico	20% FTmn

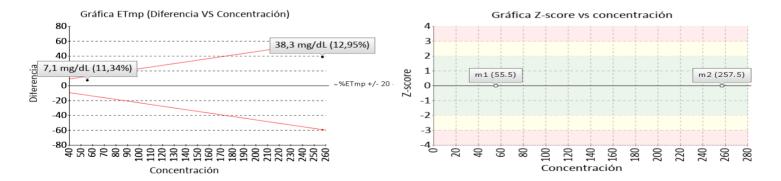
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1442.690	N/A	N/A	N/A	-0,37	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1472	77,06	542	1317,88 a 1626,12	-1,63	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1452,5	111,02	3	1230,46 a 1674,54	-0,31	-0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1448	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



IgM 257.5 mg/dL Inmunoturbidimétrico 20% 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	295.800	N/A	N/A	N/A	12,95	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	278,7	25,85	160	227 a 330,4	-7,61	-0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	273,1	14,48	3	244,15 a 302,05	-5,71	-1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	257,5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

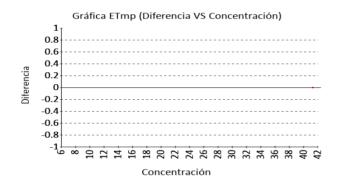
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
Estado:	Evaluación original

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

PCR	41.3 mg/L	Inmunoturbidimétrico	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
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	41,3	0	1	41,3 a 41,3	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	41,3	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





Prealbúmina

34.55 mg/dL

Inmunoturbidimétrico

14.49% 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	36,42	3,02	416	30,38 a 42,46	-5,13	-0,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	34,55	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,55	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
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	Beta-2-Microglobina	VIDAS	ELFA		No declarado	79	No trazable
2	Complemento sérico C3	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	98	No declarado		Trazable por metodología
3	Complemento sérico C4	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	103	No declarado	126	Trazable por metodología
4	Factor reumatoideo	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable
5	IgA	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	99	No declarado		Trazable por metodología
6	IgE	VIDAS	ELFA		No declarado		No trazable
7	IgG	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	100	No declarado		Trazable por metodología
8	IgM	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	101	No declarado		Trazable por metodología
9	PCR	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	102	No declarado	128	Trazable por metodología
10	Prealbúmina	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

98: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

103: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

105: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

106: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

107: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

108: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

109: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

108: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

109: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

Nomenclatura materiales
79: ERM-DA470k/IFCC, human serum 126: ERM-DA470k/IFCC, human serum 128: ERM-DA470k/IFCC, human serum





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	ı	Muestra 1	L	N	luestra 2	!	N	luestra 3	3	P	Muestra	4	Ņ	luestra !	5	N	luestra (,
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Beta-2-Microglobina	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0						-						
2	Complemento sérico C3	-13,46	-3,29	-1,15	-6,69	-0,67	-1,11												
3	Complemento sérico C4	-16,39	-1,32	-1,15	-7,94	-0,76	-1,1												
4	Factor reumatoideo	N/A	N/A	-0,65	N/A	0,49	0,37												
5	IgA	12,55	1,6	0,71	-1,09	0,46	0,72												
6	IgE	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0												
7	IgG	0,45	0,12	0,71	0,37	-0,31	-0,04												
8	IgM	-11,34	-0,49	-0,71	-12,95	-0,82	-1,08												
9	PCR	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0												
10	Prealbúmina	N/A	-2,61	0	N/A	-0,62	0												
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🥕	0	\$ (0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥕	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	2	\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

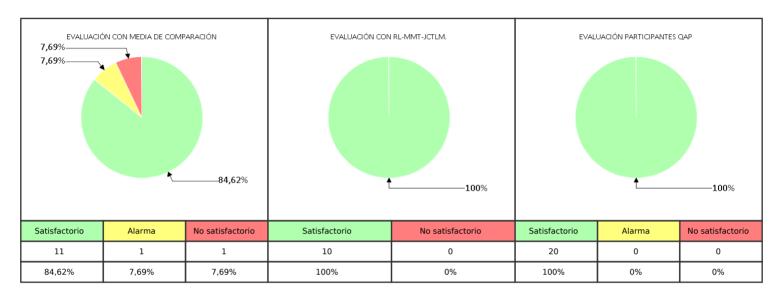


QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	2
Código Muestra:	JK8067
Fecha reporte:	2022-10-25
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. Magister en Biología. Doctor in management. Coordinadora programas QAP

