



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE
CALIDAD**
QAP-C - Coagulación

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-C-100124-38-3

Ronda: 38

Muestra: 3

Código de la muestra: HS2697

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 10 / septiembre / 2022

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	38
Muestra:	3
Código Muestra:	HS2697
Fecha reporte:	2022-08-25
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 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	38
Muestra:	3
Código Muestra:	HS2697
Fecha reporte:	2022-08-25
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		Antitrombina III	Roche Cobas 6000 (c501)	CINETICO Y COLORIMETRICO	108.1	%	108,8	%	7,6	Acumulada	-0,09	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Fibrinógeno	Rayto-RAC 050	Formación de coágulo	238.63	mg/dL	316,8	mg/dL	28,24	Acumulada	-2,77	Alarma	Todos los laboratorios
3		Tiempo de protombina PT	Rayto-RAC 050	Calculado	0.89	INR	1,02	INR	0,05	Acumulada	-2,6	Alarma	Todos los laboratorios
4		Tiempo de protombina PT	Rayto-RAC 050	Formación de coágulo	12.1	Seconds	11,82	Seconds	1,02	Acumulada	0,27	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Tiempo de Trombina TT	Rayto-RAC 050	Formación de coágulo	20.9	Seconds	18,24	Seconds	1,79	Acumulada	1,49	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Rayto-RAC 050	Formación de coágulo	28.2	Seconds	29,01	Seconds	3,04	Mensual	-0,27	Satisfactorio	Todos los laboratorios

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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	38
Muestra:	3
Código Muestra:	HS2697
Fecha reporte:	2022-08-25
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	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-V.A.V.: 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 comparado con V.A.V	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V	ETmp Error Total máximo permisible * Fuente VB DESEADA	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

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

Antitrombina III

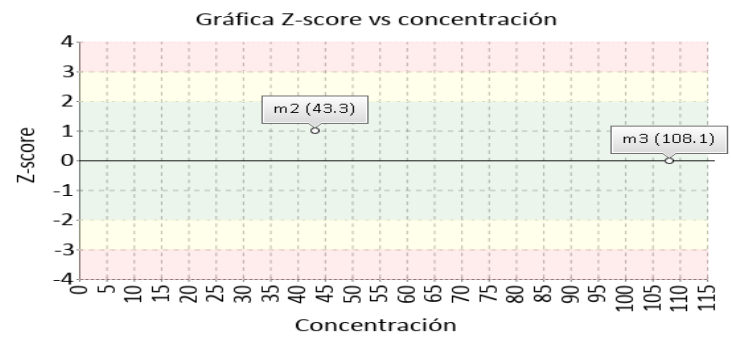
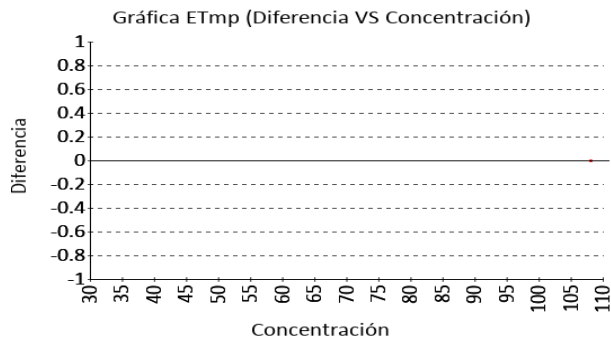
108.1 %

CINÉTICO Y COLORIMÉTRICO

8.33% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	108,8	7,6	10600	93,6 a 124	-0,64	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	108,1	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	108,1	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Fibrinógeno

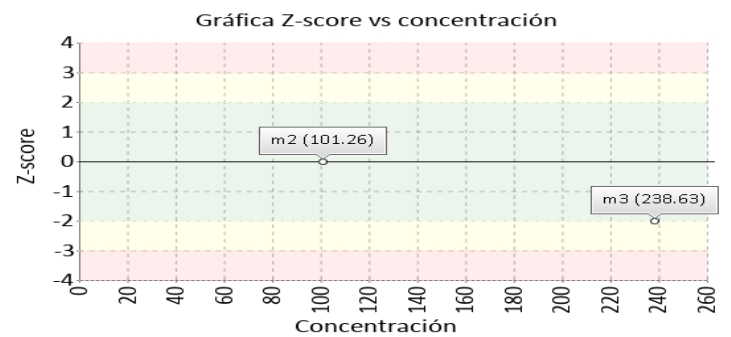
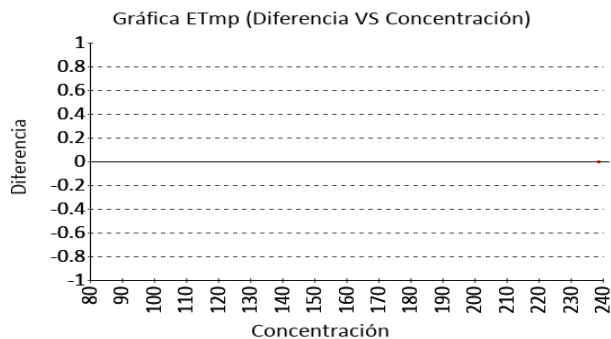
238.63 mg/dL

Formación de coágulo

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	316,8	28,24	58852	260,32 a 373,28	-24,67	-2,77	Alarma
Todos los participantes de QAP	260,65	66,3	4	128,05 a 393,24	-8,45	-0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	238,63	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



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

Tiempo de protombina PT

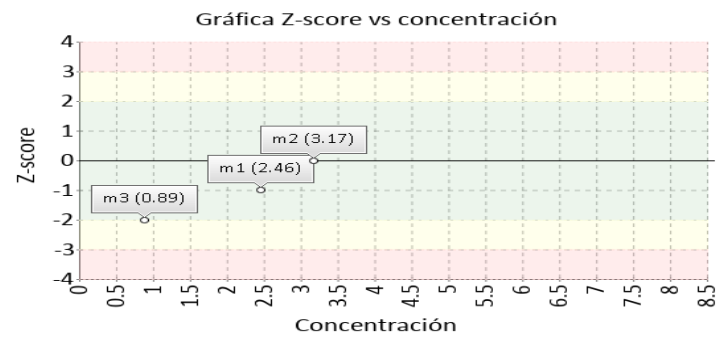
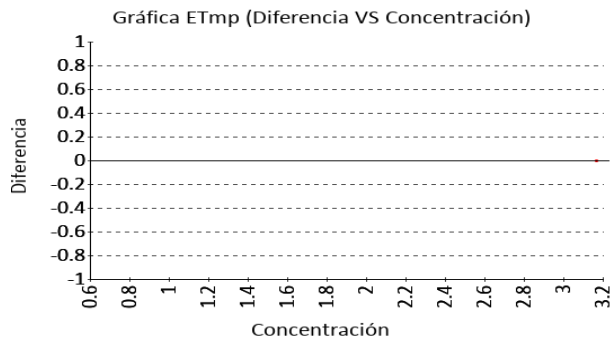
0.89 INR

Calculado

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	1,02	0,05	37032	0,92 a 1,12	-12,75	-2,6	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,01	0,36	14	0,3 a 1,73	-12,11	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,09	0,27	11	0,55 a 1,64	-18,55	-0,74	Satisfactorio

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



Tiempo de protombina PT

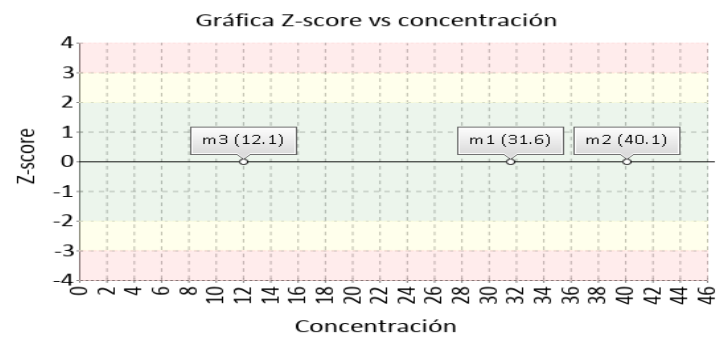
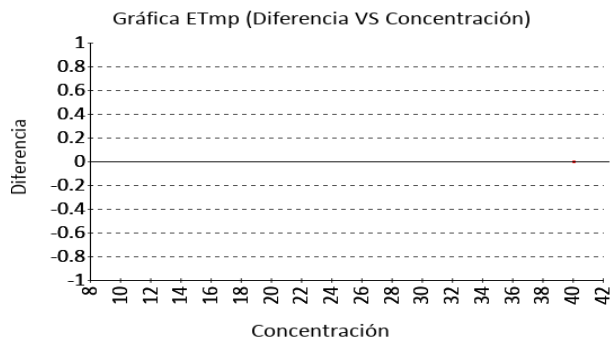
12.1 Seconds

Formación de coágulo

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	11,82	1,02	12347	9,78 a 13,86	2,37	0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,25	2,11	18	9,03 a 17,47	-8,68	-0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,5	0,59	6	11,32 a 13,68	-3,2	-0,68	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	38
Muestra:	3
Código Muestra:	HS2697
Fecha reporte:	2022-08-25
Estado:	Evaluación original

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

Tiempo de Trombina TT

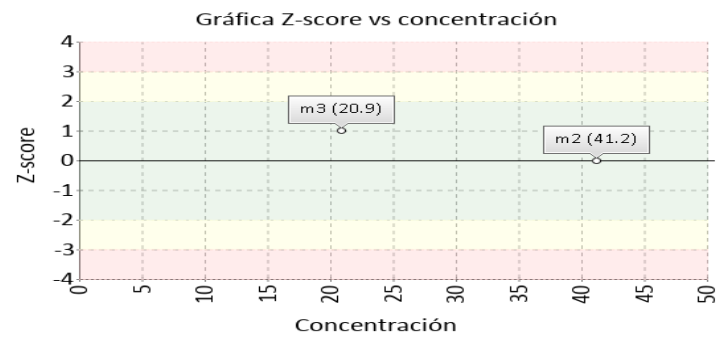
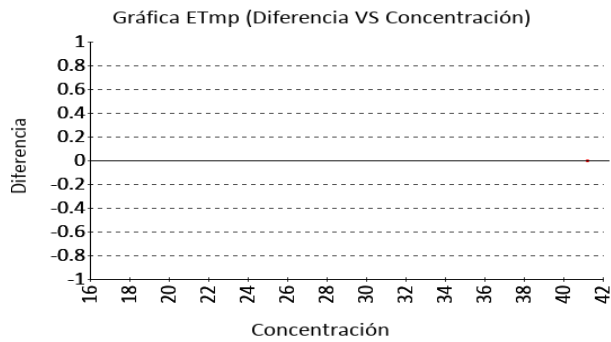
20.9 Seconds

Formación de coágulo

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	18,24	1,79	39136	14,66 a 21,82	14,58	1,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,9	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	20,9	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT

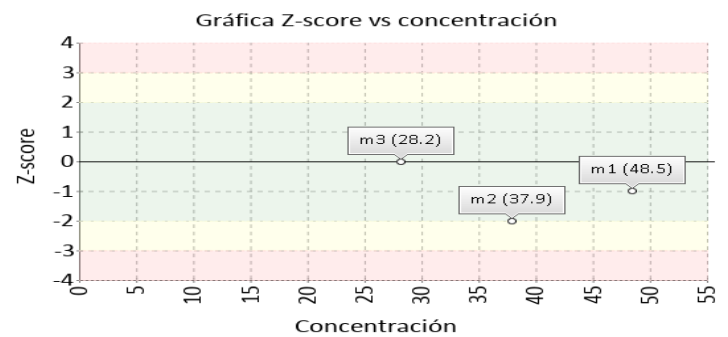
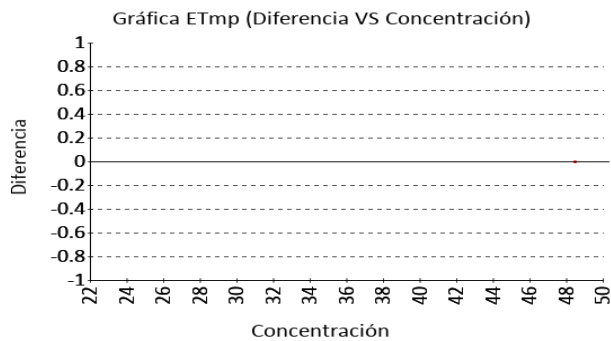
28.2 Seconds

Formación de coágulo

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	29,01	3,04	9297	22,93 a 35,09	-2,79	-0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	31,64	2,91	19	25,83 a 37,45	-10,88	-1,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	31,3	3,47	6	24,36 a 38,24	-9,9	-0,89	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	38
Muestra:	3
Código Muestra:	HS2697
Fecha reporte:	2022-08-25
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	Antitrombina III	Roche Cobas 6000 (c501)	CINÉTICO Y COLORIMÉTRICO		No declarado		No trazable
2	Fibrinógeno	Rayto-RAC 050	Formación de coágulo		No declarado		No trazable
3	Tiempo de protombina PT	Rayto-RAC 050	Calculado		No declarado		No trazable
4	Tiempo de protombina PT	Rayto-RAC 050	Formación de coágulo		No declarado		No trazable
5	Tiempo de Trombina TT	Rayto-RAC 050	Formación de coágulo		No declarado		No trazable
6	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Rayto-RAC 050	Formación de coágulo		No declarado	122	No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

122: ERM-AD149, Lyophilised thromboplastin rabbit

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	38
Muestra:	3
Código Muestra:	HS2697
Fecha reporte:	2022-08-25
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

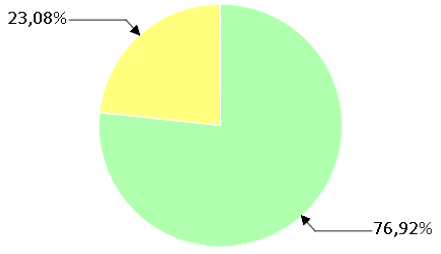
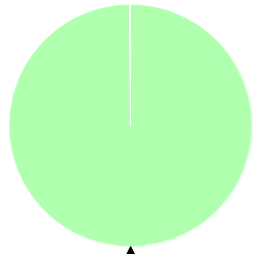
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	Antitrombina III	N/A	N/A	N/A	N/A	1,31	0	N/A	-0,09	0									
2	Fibrinógeno	N/A	N/A	N/A	N/A	0,83	0,99	N/A	-2,77	-0,33									
3	Tiempo de protombina PT	N/A	-1,27	-0,71	N/A	-0,54	-1,03	N/A	-2,6	-0,34									
4	Tiempo de protombina PT	N/A	-0,45	-0,95	N/A	0	-0,81	N/A	0,27	-0,54									
5	Tiempo de Trombina TT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A	1,49	0									
6	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	N/A	N/A	-1,51	N/A	-2,48	-1,41	N/A	-0,27	-1,18									
Notificaciones		6 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 0			0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 3			0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0			0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0			0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0			0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0		

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	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	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	38
Muestra:	3
Código Muestra:	HS2697
Fecha reporte:	2022-08-25
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
10	3	0	0	0	15	0	0
76,92%	23,08%	0%	0%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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