



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-H - Hematología

LABORATORIO CLÍNICA JALLER SAS

Correo electrónico: gabriel.alfonso.pabon@hotmail.com

Dirección: Calle 61 # 50-124 Ciudad: Barranquilla Atlántico

País: Colombia

Contacto: Gabriel Alfonso Pabón

Teléfono: 300 8379629

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100130

Código de reporte: QAP-H-100130-36-3

Ronda: 36 Muestra: 3

Código de la muestra: PL0816

Tipo de muestra: Líquido- Eritrocitos humanos estabilizados

Fecha generación: 03 / febrero / 2023



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
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-H - Hematología

ldentificación Laboratorio:	100130
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
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	и-мс	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1	•	Ancho de distribución del eritrocito	ABX MICROS 60	Calculado	14.7	%	14,08	%	1,64	Consenso	0,38	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Concentración de hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS 60	Calculado	33.5	g/dL	33,06	g/dL	2,23	Consenso	0,2	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3		Hematocrito	ABX MICROS 60	Calculado	37.6	%	38,24	%	1,89	Consenso	-0,34	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Hemoglobina	ABX MICROS 60	Photometric	12.6	g/dL	12,81	g/dL	0,3	Acumulada	-0,69	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS 60	Calculado	28.2	pg/cell	28,91	pg/cell	0,73	Acumulada	-0,98	Satisfactorio	Método
6		Recuento de glóbulos blancos	ABX MICROS 60	Electrical impedance	8.1	K/uL	8,71	K/uL	1,06	Acumulada	-0,58	Satisfactorio	Método
7		Recuento de glóbulos rojos	ABX MICROS 60	Electrical impedance	4.47	M/uL	4,41	M/uL	0,1	Acumulada	0,62	Satisfactorio	Método
8		Recuento de plaquetas	ABX MICROS 60	Electrical impedance	231	K/uL	239,6	K/uL	15,61	Acumulada	-0,55	Satisfactorio	Método
9		Volumen corpuscular medio	ABX MICROS 60	Electrical impedance	84	fL	87,63	fL	4,02	Acumulada	-0,9	Satisfactorio	Método
10		Volumen plaquetario medio	ABX MICROS 60	Electrical impedance	8.4	fL	9,46	fL	0,67	Acumulada	-1,58	Satisfactorio	Método

ı	IT: Ítem		NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC:	U-MC: Unidades Originales de la r			
ı												de comp	aración
ſ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desv	viación estándar del	T-C: Tip	o de consenso	Zs	: Z-sco	re	VAL:	Valoración		COMP:	Comparador
ı	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-H - Hematología

Identificación	100130
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
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	0	11
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites a	Límites aceptación	
									Bajo	Alto	
1	Hemoglobina	12.6	g/dL	10.800	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	16,67	4	10,37	11,23	No satisfactorio
2	Recuento de glóbulos rojos	4.47	M/uL	4.220	M/uL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,92	6	3,97	4,47	Satisfactorio
3	Recuento de plaquetas	231	K/uL	240.000	K/uL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,75	25	180	300	Satisfactorio

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



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100130
ļ	26
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
Estado:	Evaluación original

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

Ancho de distribución del eritrocito

14.7 %

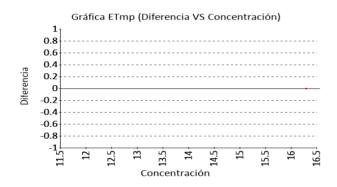
ABX MICROS 60

Calculado

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	14,08	1,64	19	10,8 a 17,36	4,4	0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,08	1,64	19	10,81 a 17,35	4,37	0,38	Satisfactorio

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





Concentración de hemoglobina corpuscular media

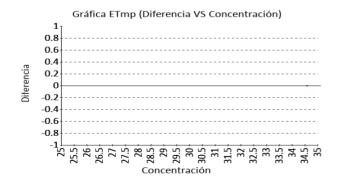
33.5 g/dL

ABX MICROS 60

Calculado

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	33,06	2,23	19	28,6 a 37,52	1,33	0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	33,06	2,23	19	28,6 a 37,51	1,34	0,2	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100130
ļ	26
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
Estado:	Evaluación original

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

Hematocrito	37.6 %	ABX MICROS 60	Calculado	6% 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	38,24	1,89	19	34,46 a 42,02	-1,67	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	38,37	1,86	18	34,66 a 42,08	-2,01	-0,42	Satisfactorio

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





Hemoglobina

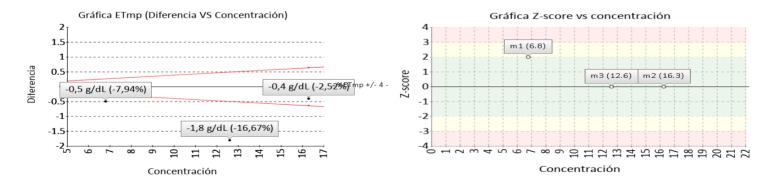
12.6 g/dL

ABX MICROS 60

Photometric

4% 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	10.800	N/A	N/A	N/A	-16,67	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	12,81	0,3	1220	12,2 a 13,42	-1,64	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,61	0,45	19	11,7 a 13,52	-0,08	-0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,54	0,3	10	11,94 a 13,14	0,48	0,2	Satisfactorio





QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
Estado:	Evaluación original

3% ETmp

Calculado

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

28.2 pg/cell

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	28,91	0,73	923	27,46 a 30,36	-2,46	-0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	28,52	1,35	19	25,81 a 31,22	-1,11	-0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	28,52	1,35	19	25,81 a 31,22	-1,11	-0,23	Satisfactorio

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



Hemoglobina corpuscular media



ABX MICROS 60

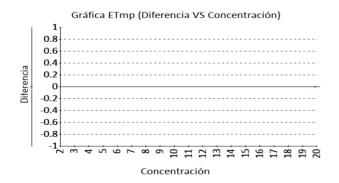
Recuento de glóbulos blancos

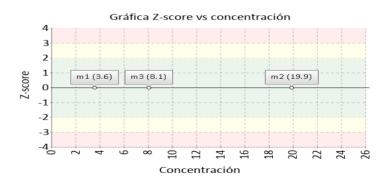
8.1 K/uL

ABX MICROS 60 Electrical impedance

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	8,71	1,06	990	6,59 a 10,83	-7	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,39	1,56	19	5,27 a 11,5	-3,41	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,39	1,65	17	5,09 a 11,69	-3,44	-0,17	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
Estado:	Evaluación original

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

Recuento de glóbulos rojos

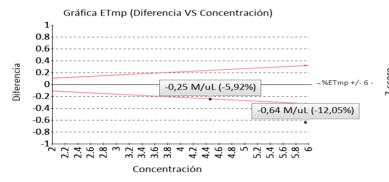
4.47 M/uL

ABX MICROS 60 Electrical impedance

6% 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	4.220	N/A	N/A	N/A	-5,92	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,41	0,1	1252	4,22 a 4,6	1,36	0,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,42	0,13	18	4,16 a 4,67	1,19	0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,42	0,11	15	4,19 a 4,65	1,1	0,43	Satisfactorio

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





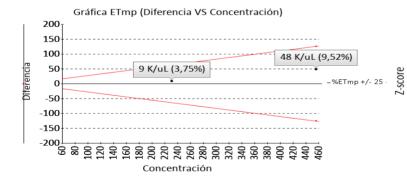
Recuento de plaquetas

231 K/uL

ABX MICROS 60 Electrical impedance

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	240.000	N/A	N/A	N/A	3,75	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	239,6	15,61	1326	208,38 a 270,82	-3,59	-0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	236,26	18,92	19	198,42 a 274,11	-2,23	-0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	239,63	14,57	16	210,48 a 268,77	-3,6	-0,59	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100130
<u> </u>	
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
Estado:	Evaluación original

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

Volumen corpuscular medio

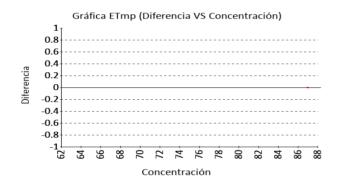
84 fL

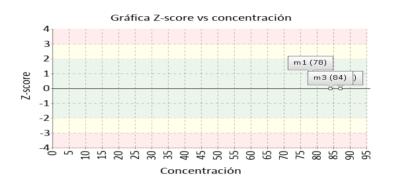
ABX MICROS 60 Electrical impedance

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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	87,63	4,02	1188	79,59 a 95,67	-4,14	-0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	86,42	4,12	19	78,18 a 94,65	-2,8	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	87,03	3,05	8	80,93 a 93,12	-3,48	-0,99	Satisfactorio

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





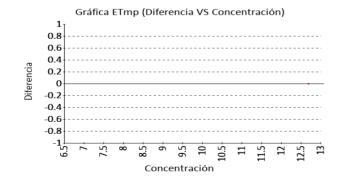
Volumen plaquetario medio

8.4 fL

ABX MICROS 60 Electrical impedance

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	9,46	0,67	436	8,12 a 10,8	-11,21	-1,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,62	0,75	18	8,12 a 11,13	-12,7	-1,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,79	0,9	8	7,99 a 11,59	-14,18	-1,54	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación	100130
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
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	Ancho de distribución del eritrocito	ABX MICROS 60	Calculado		No declarado		No trazable
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS 60	Calculado		No declarado		No trazable
3	Hematocrito	ABX MICROS 60	Calculado		No declarado		No trazable
4	Hemoglobina	ABX MICROS 60	Photometric	110 38	No declarado	130	Trazable por metodología
5	Hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS 60	Calculado		No declarado		No trazable
6	Recuento de glóbulos blancos	ABX MICROS 60	Electrical impedance		No declarado		No trazable
7	Recuento de glóbulos rojos	ABX MICROS 60	Electrical impedance	111	No declarado	131	No trazable
8	Recuento de plaquetas	ABX MICROS 60	Electrical impedance	112	No declarado	132	No trazable
9	Volumen corpuscular medio	ABX MICROS 60	Electrical impedance		No declarado		No trazable
10	Volumen plaquetario medio	ABX MICROS 60	Electrical impedance		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

110: Spectrophotometry **38**: Spectroscopy after reaction with KCN **111**: Flow cytometry, cell differentiation by impedance or light scattering, coincidence correction by dilution series JCTLM DB identifier C16RMP1 **112**: Flow cytometry cell differentiation by fluorescence detection of antibody stained platelets and light scattering coincidence correction by dilution series JCTLM DB identifier C3RMMP35

Nomenclatura materiales

130: Lyophilized fresh or frozen whole blood 131: Fresh or stabilized whole blood 132: Fresh whole blood





QAP-H - Hematología

Identificación	100130
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando		Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3		
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	
1	Ancho de distribución del eritrocito	N/A	N/A	-1,1	N/A	N/A	1,22	N/A	N/A	0,38	
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	0,19	N/A	N/A	-0,84	N/A	N/A	0,2	
3	Hematocrito	N/A	N/A	0,9	N/A	N/A	0,89	N/A	N/A	-0,34	
4	Hemoglobina	7,94	N/A	2,5	2,52	N/A	-0,6	16,67	-0,69	-0,02	
5	Hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	1,44	N/A	N/A	-2,03	N/A	-0,98	-0,23	
6	Recuento de glóbulos blancos	N/A	N/A	-0,06	N/A	N/A	-0,02	N/A	-0,58	-0,18	
7	Recuento de glóbulos rojos	N/A	N/A	0,62	12,05	N/A	2,64	5,92	0,62	0,41	
8	Recuento de plaquetas	N/A	4,83	4,33	-9,52	N/A	-0,87	-3,75	-0,55	-0,28	
9	Volumen corpuscular medio	N/A	N/A	1,02	N/A	N/A	-0,86	N/A	-0,9	-0,59	
10	Volumen plaquetario medio	N/A	N/A	5,07	N/A	N/A	-1,26	N/A	-1,58	-1,62	
	Notificaciones		20⊠0∥0			20⊠0 ∕ 0			\$ 0 ⊠ 0 1 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	\$	X	A
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

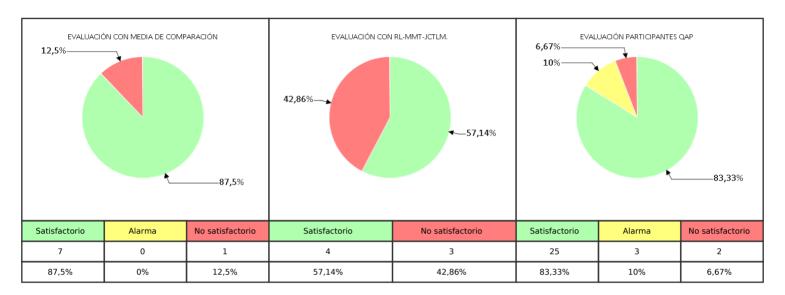


QAP-H - Hematología

Identificación	100130
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0816
Fecha reporte:	2023-01-27
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

