



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO DE LA CALIDAD
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

Calle 63 C No. 35 - 13
(57-1) 222-91-51
Bogotá - Colombia
gap@quik.com.co
contact.center@quik.com.co
Fecha emisión:
24 de enero de 2019

1. INFORMACIÓN GENERAL

HOSPITAL JORGE ELIÉCER GAITÁN

Dirección:	Calle 5#4A-26 Este
Ciudad:	Bogotá Distrito Capital
País:	Colombia
Contacto:	Yasmín Neira
Teléfono:	3115688594
Correo electrónico:	yaronesa@gmail.com

ÁREA - QUÍMICA SANGUÍNEA RED CENTRO ORIENTE

Identificación de laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código de muestra:	AB3746
*Tipo de muestra:	Liofilizado - Suero humano
Identificación de reporte original:	100151003
Criterio de evaluación:	Satisfactorio: Diferencia porcentual no supera el error total máximo permitido Z-score es inferior a 2DS

Nuestro proveedor certificado de la matriz de las muestras de los programas de ensayos de aptitud QAP, garantizan que los materiales utilizados en la producción se obtienen conforme a requisitos éticos y reglamentos declarados en términos de estabilidad, homogeneidad, seguridad, relevancia médica y trazabilidad.

El presente informe es generado por Quik SAS, y ninguna actividad relacionada con la producción de los ensayos de aptitud es subcontratada. La información contenida en este reporte es de carácter confidencial.

La divulgación del presente informe se realizará únicamente al participante interesado, o a la autoridad competente en caso de ser requerido, con autorización expresa del mismo.

Estado de reporte: Evaluación original
Página: 1 de 11



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

Ítem	Notificaciones	Magnitud	Analizador	Método	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	Unidades SI	Media del grupo de comparación	D.E. grupo de comparación	Z-score	Desempeño	Comparador
1		ALT (ALAT/GPT)	Vitros 350	UV with P5P	80	U/L	U/L	91.33	7.58	-1.49	Satisfactorio	Método
2		Amilasa	Vitros 350	Amilopectina colorimétrico? VITROS	226	U/L	U/L	209.5	10.80	1.53	Satisfactorio	Método
3		AST (ASAT/GOT)	Vitros 350	Enzimático, colorimétrico? VITROS	205	U/L	U/L	202.8	8.12	0.27	Satisfactorio	Método
4		Bilirrubina Directa	Vitros 350	Medida Directa	0.05	mg/dL	mmol/L	0.643	0.980	-0.61	Satisfactorio	Método
5		Bilirrubina Total	Vitros 350	Diphyllyne, Diazonium Salt? VITROS	4.79	mg/dL	mmol/L	4.56	0.325	0.71	Satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Indirecta	Vitros 350	Medida Directa	4.67	mg/dL	mmol/L	3.98	0.110	6.27	No satisfactorio	Método
7		Creatinina	Vitros 350	Enzimático? VITROS, IFCC? IDMS Standardizado	5.43	mg/dL	mmol/L	5.18	0.186	1.34	Satisfactorio	Método
8		Fosfatasa Alcalina	Vitros 350	PNPP, AMP Buffer	282	U/L	U/L	275	18.07	0.39	Satisfactorio	Método
9		Glucosa	Vitros 350	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	260.1	mg/dL	mmol/L	252	6.95	1.17	Satisfactorio	Método
10		Nitrógeno Ureico	Vitros 350	Ureasa, colorimétrico	44.1	mg/dL	mmol/L	42.02	6.42	0.32	Satisfactorio	Método

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.	 Resultado tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado ausente	 Resultado revalorado
---	--	--	----------------------	--	--------------------------



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

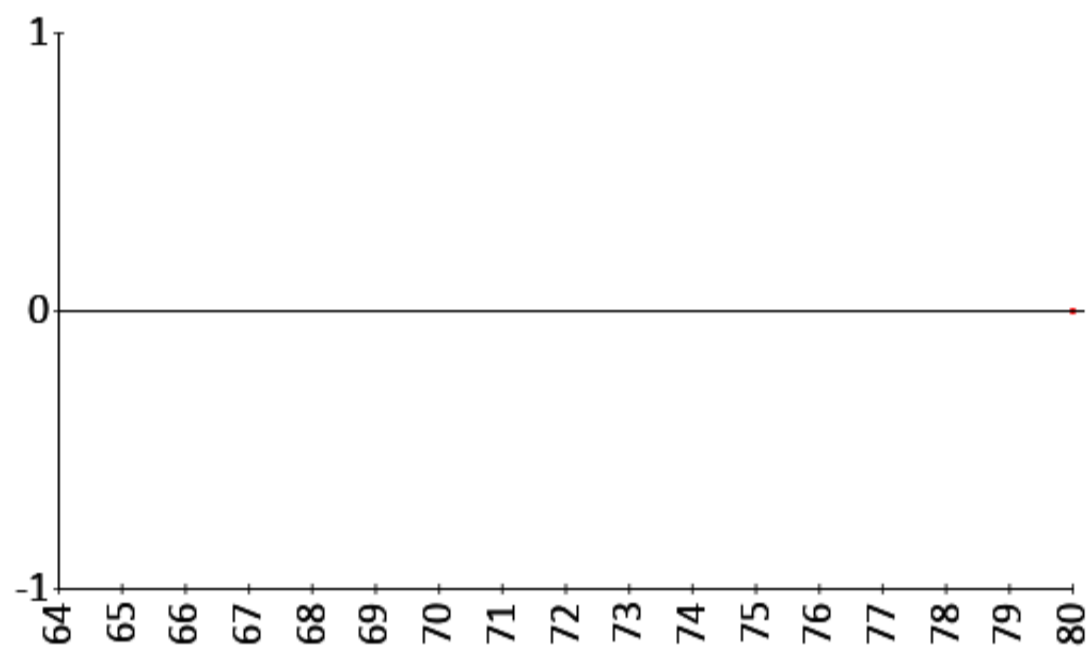
Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

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

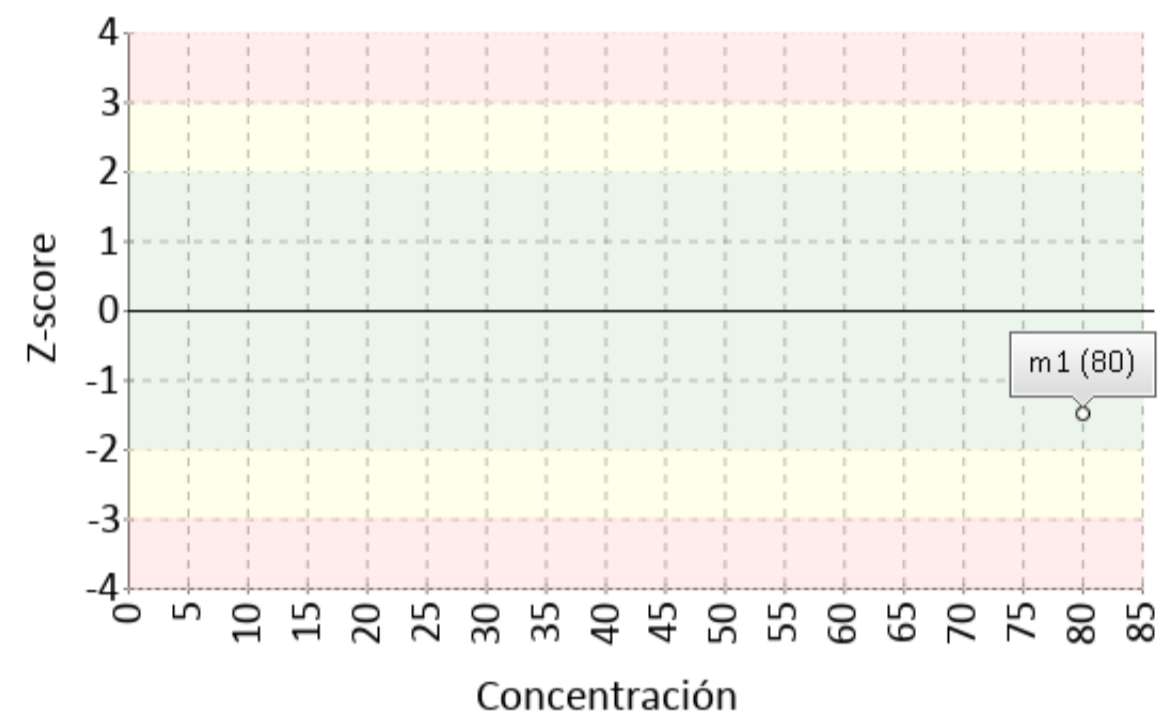
Valoración con comparación con V.A.V.			Valoración con media de consenso		
Satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con el V.A.V., no supera el error total máximo permisible.	No satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con V.A.V., supera el error total máximo permisible.	No aplica.	Satisfactorio 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.

Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
1	ALT (ALAT/GPT)	80	U/L	N/A	20%	N/A	N/A	91.33	1420	-1.49	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración

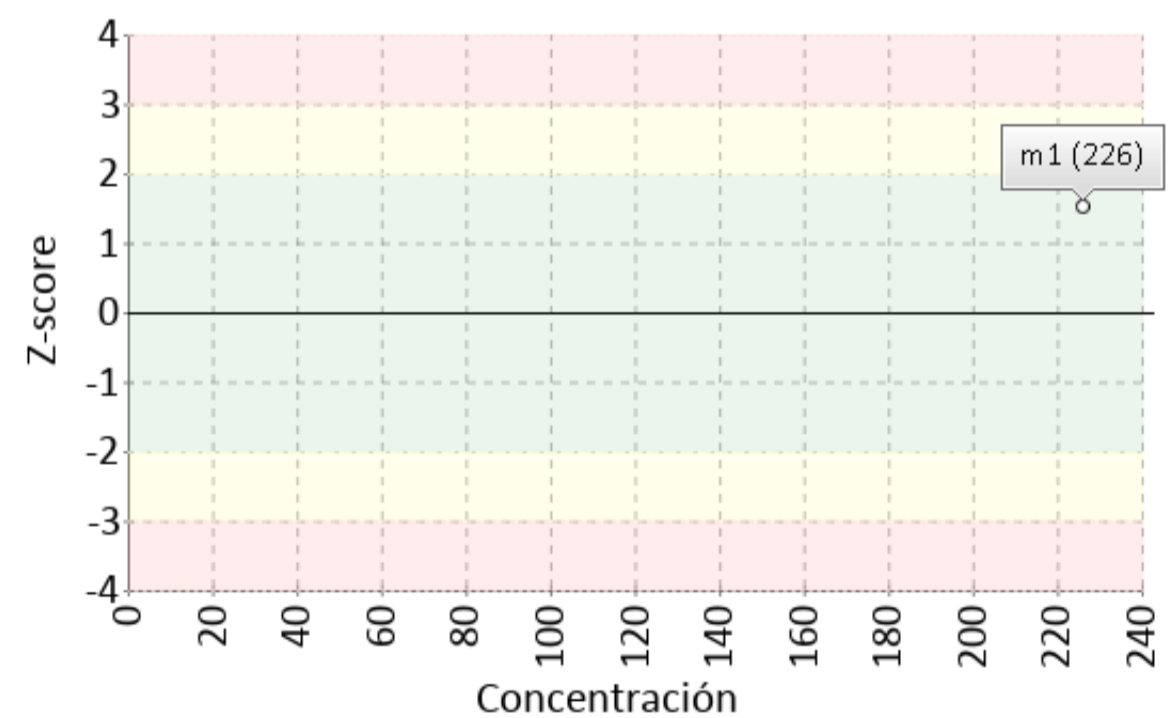


Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
2	Amilasa	226	U/L	N/A	30%	N/A	N/A	209.5	12813	1.53	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Estado de reporte: Evaluación original

Página: 4 de 11



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

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

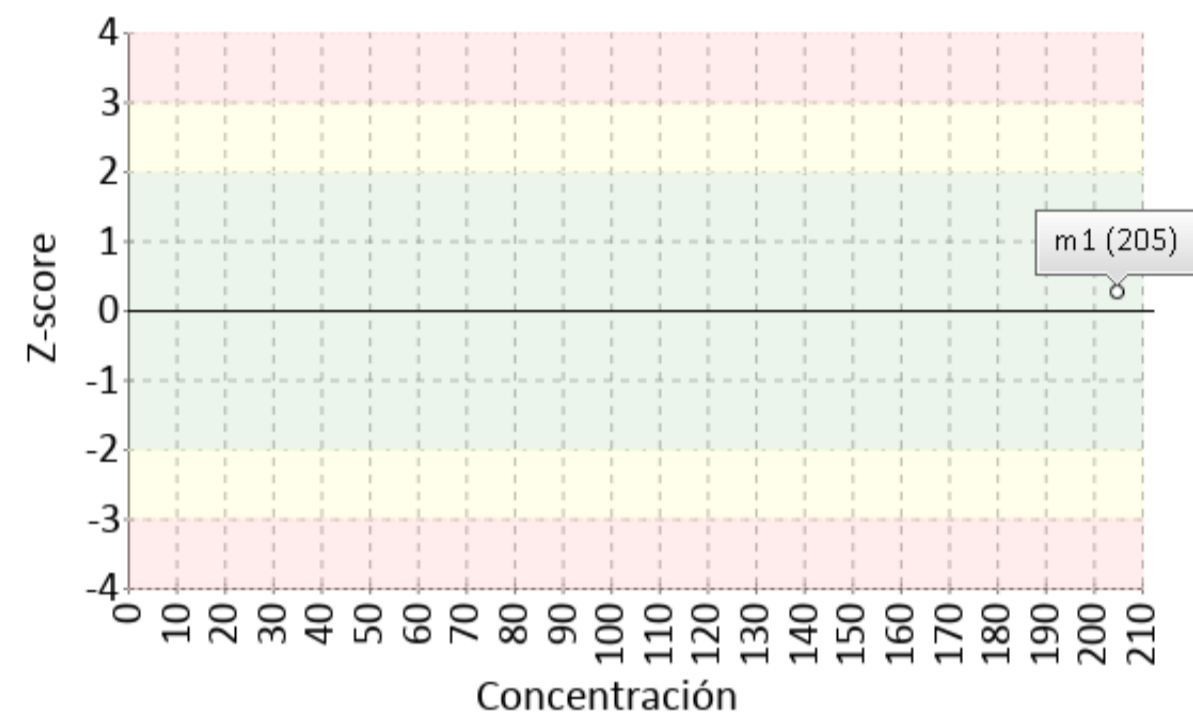
Valoración con comparación con V.A.V.			Valoración con media de consenso		
Satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con el V.A.V., no supera el error total máximo permisible.	No satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con V.A.V., supera el error total máximo permisible.	No aplica.	Satisfactorio 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.

Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
3	AST (ASAT/GOT)	205	U/L	N/A	20%	N/A	N/A	202.8	17302	0.27	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)

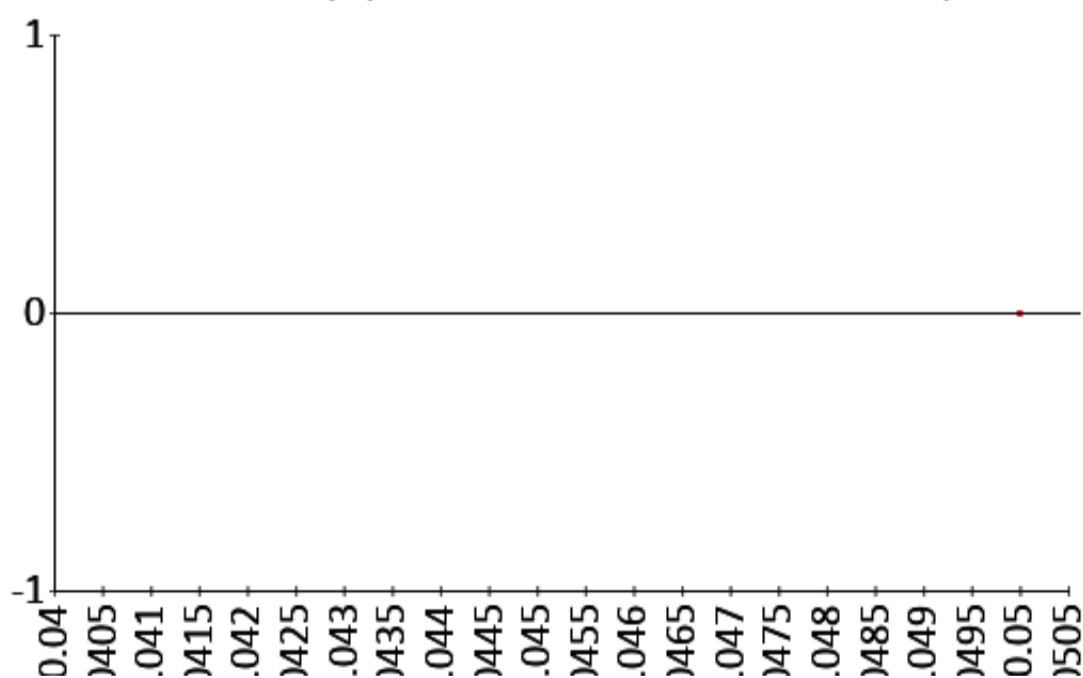


Gráfica Z-score vs concentración

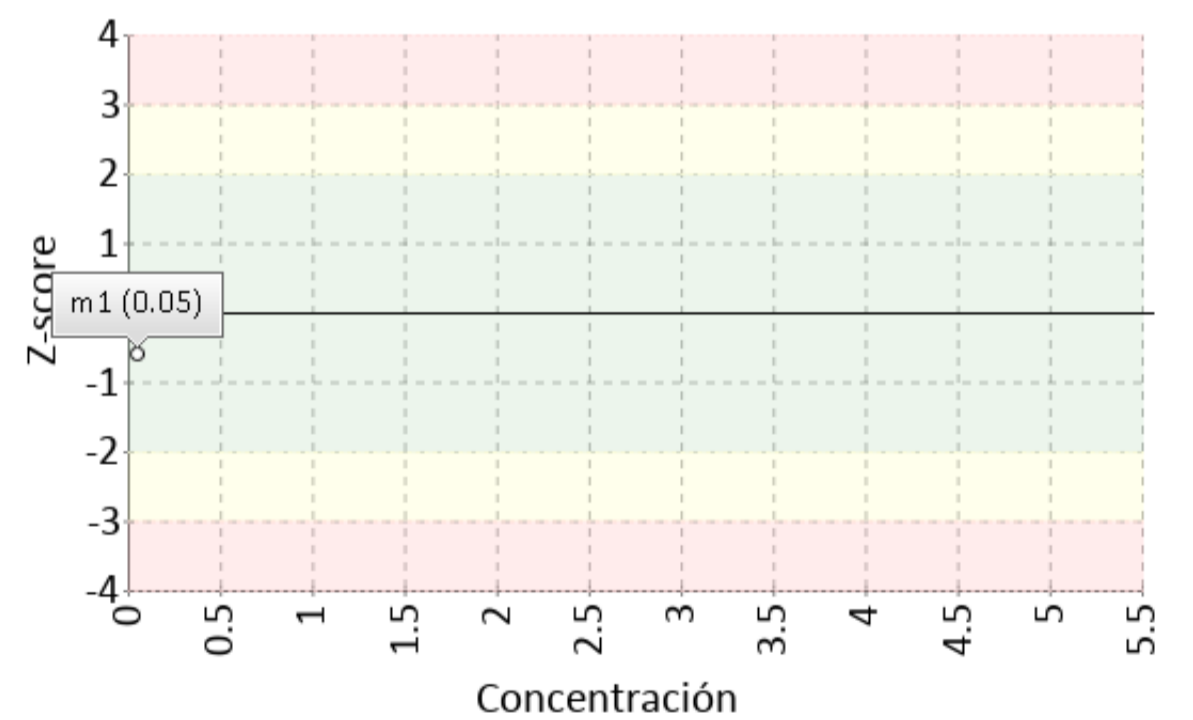


Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
4	Bilirrubina Directa	0.05	mg/dL	N/A	20%	N/A	N/A	0.643	2399	-0.61	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Estado de reporte: Evaluación original

Página: 5 de 11



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

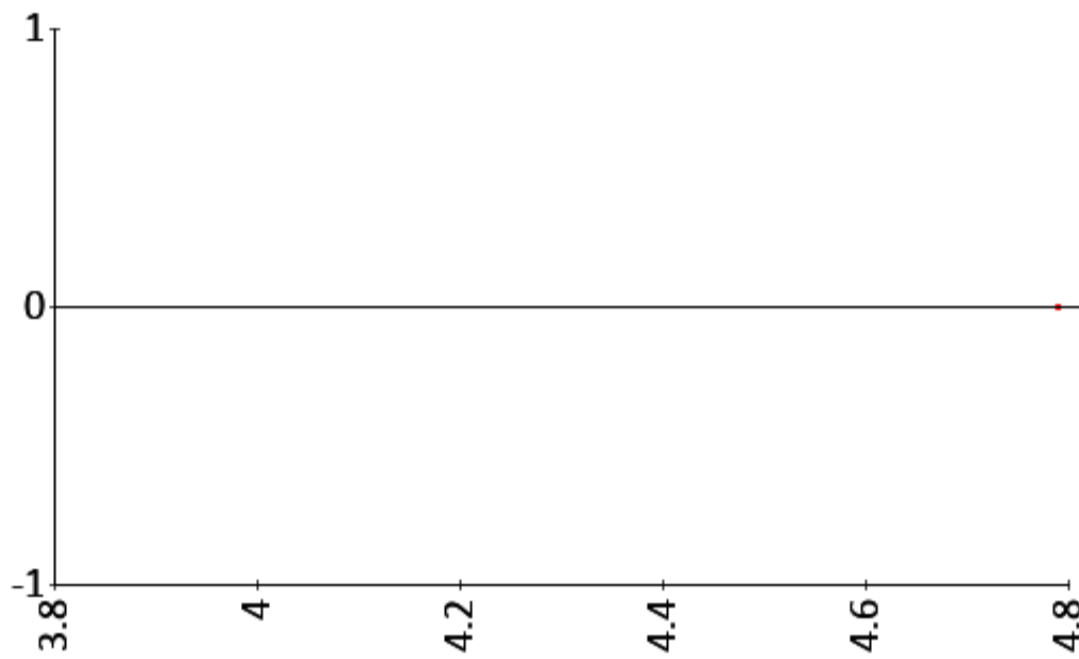
Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

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

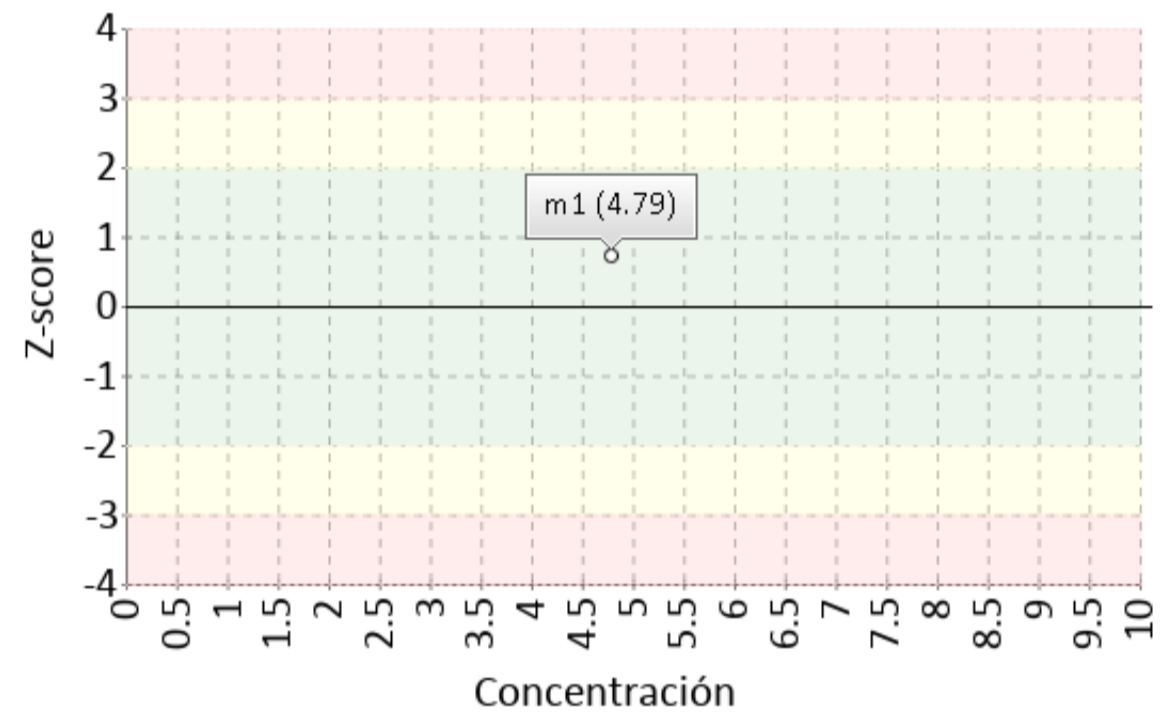
Valoración con comparación con V.A.V.			Valoración con media de consenso		
Satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con el V.A.V., no supera el error total máximo permisible.	No satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con V.A.V., supera el error total máximo permisible.	No aplica.	Satisfactorio 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.

Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
5	Bilirrubina Total	4.79	mg/dL	N/A	20%	N/A	N/A	4.56	21729	0.71	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)

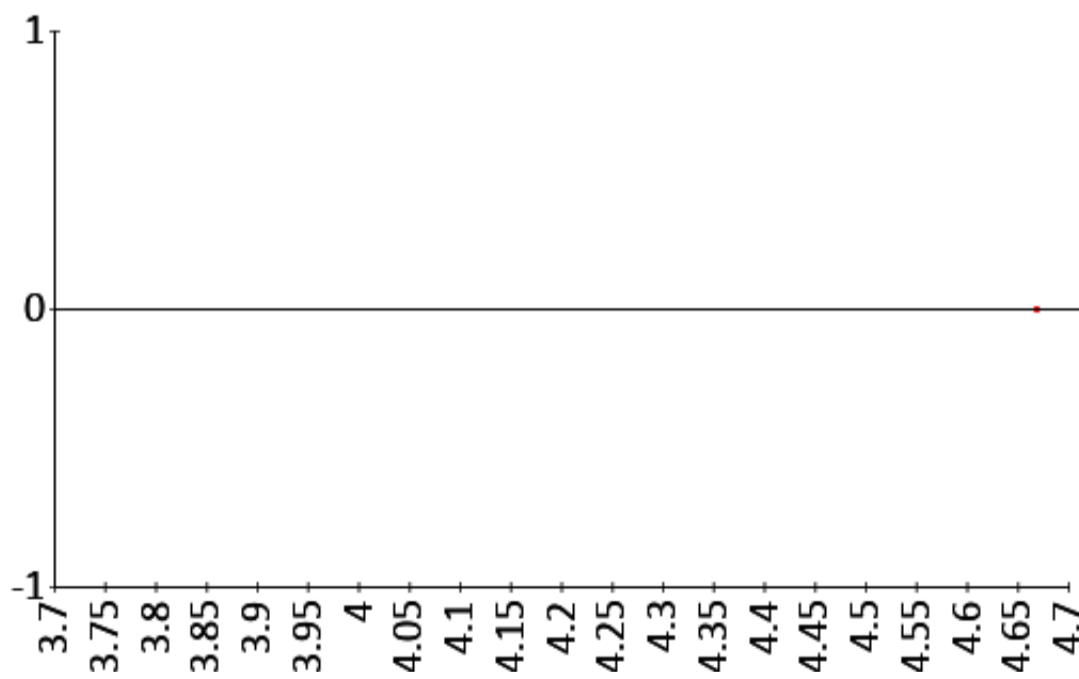


Gráfica Z-score vs concentración

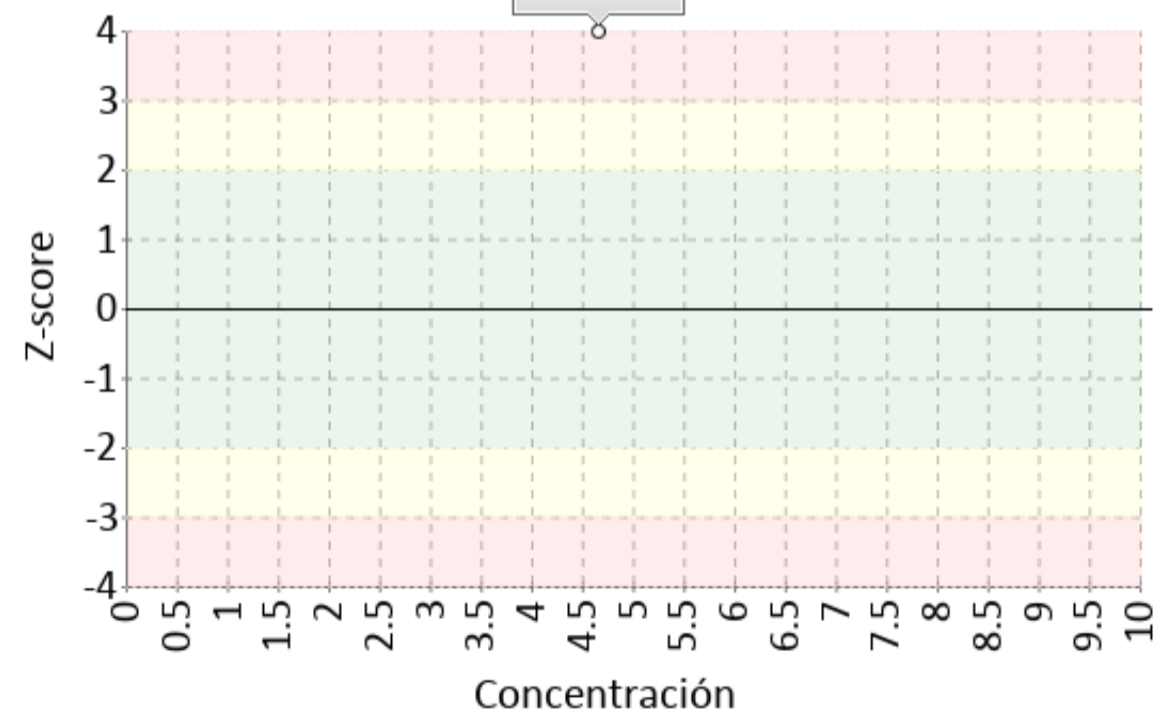


Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
6	Bilirrubina Indirecta	4.67	mg/dL	N/A	20%	N/A	N/A	3.98	7	6.27	No satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Estado de reporte: Evaluación original

Página: 6 de 11



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

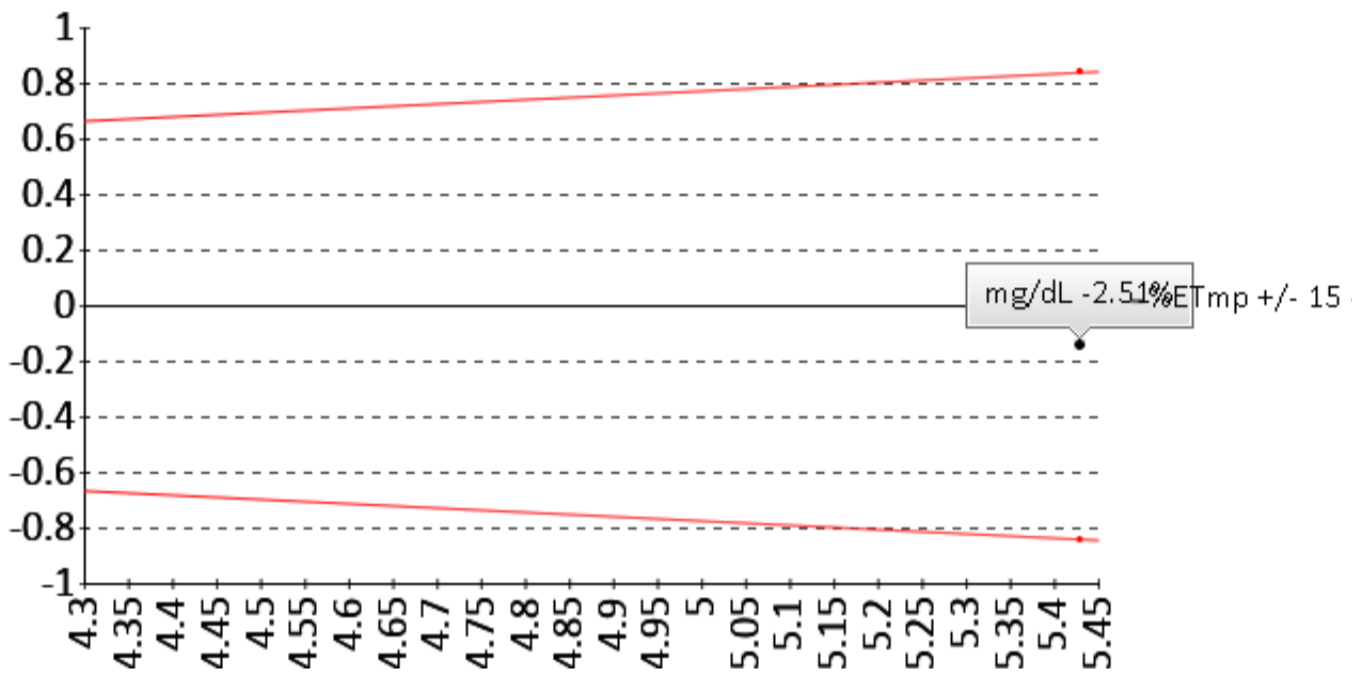
Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

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

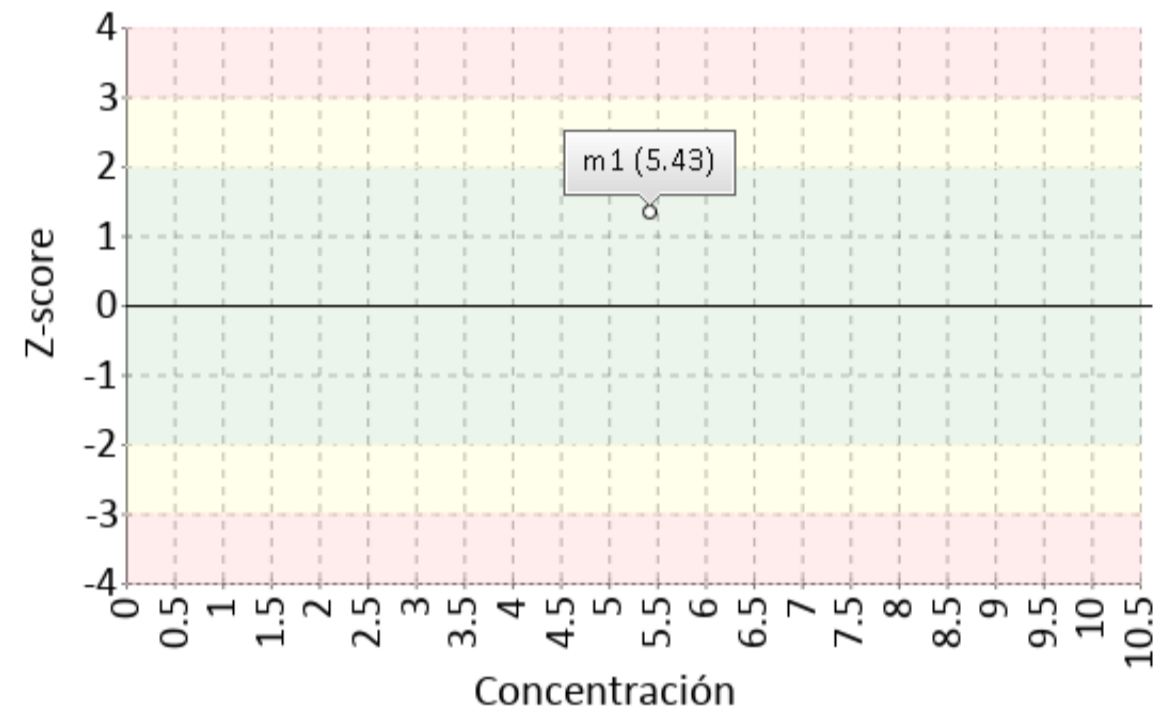
Valoración con comparación con V.A.V.			Valoración con media de consenso		
Satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con el V.A.V., no supera el error total máximo permisible.	No satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con V.A.V., supera el error total máximo permisible.	No aplica.	Satisfactorio 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.

Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
7	Creatinina	5.43	mg/dL	5.57	15%	-2.51	Satisfactorio	5.18	23846	1.34	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)

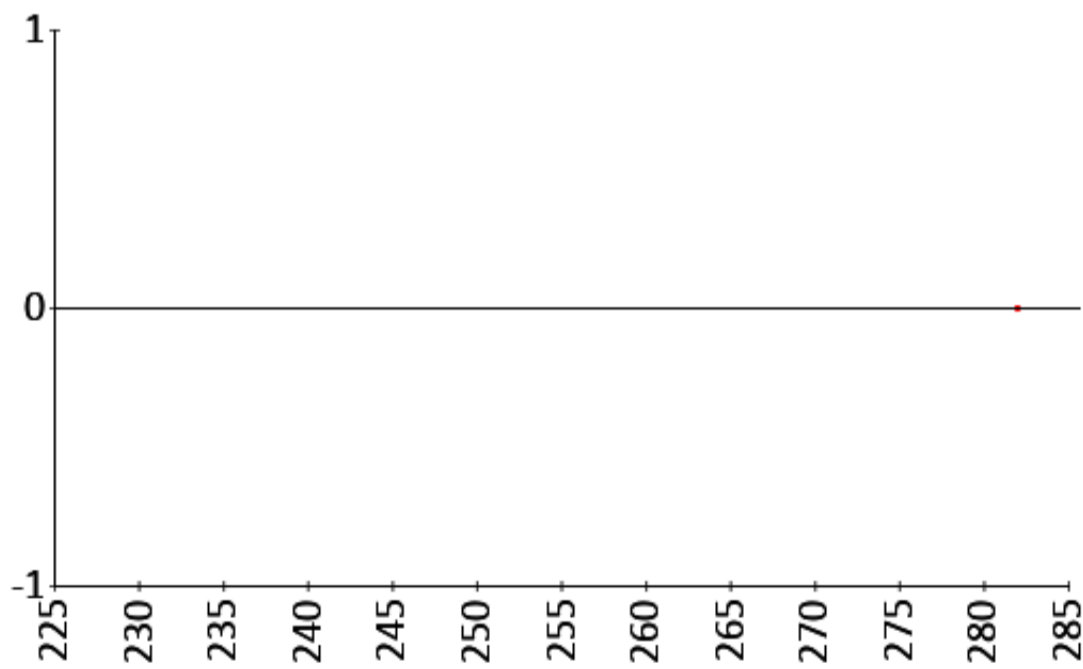


Gráfica Z-score vs concentración

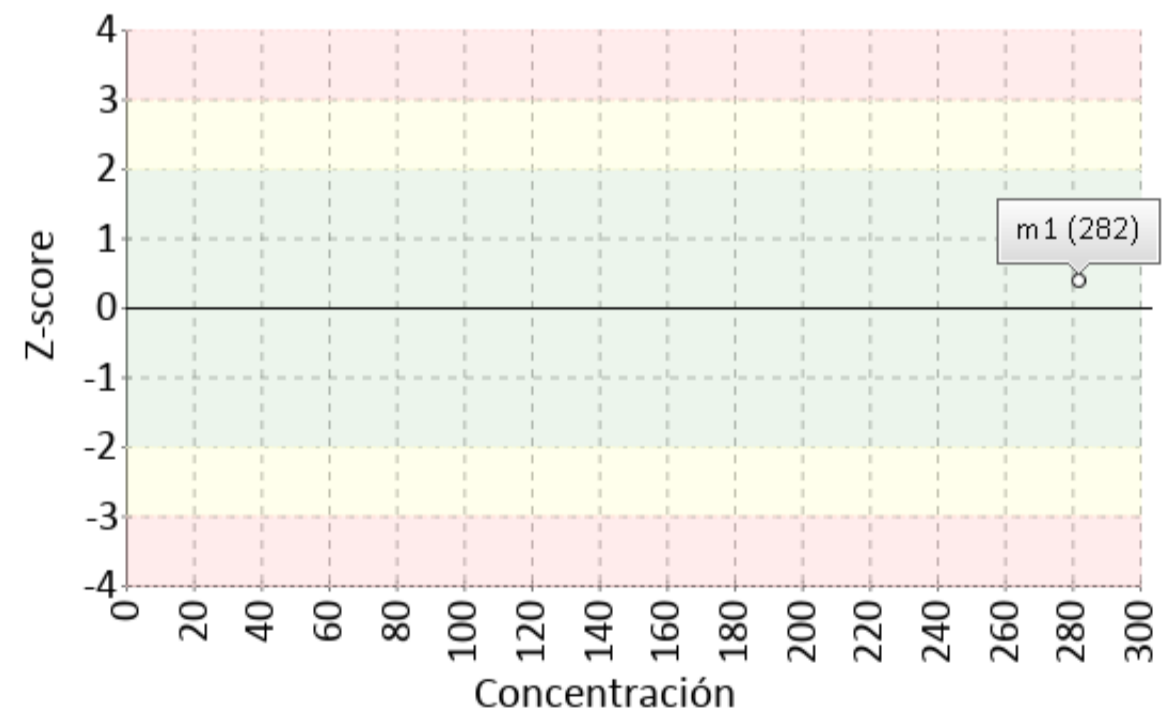


Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
8	Fosfatasa Alcalina	282	U/L	N/A	30%	N/A	N/A	275	21652	0.39	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Estado de reporte: Evaluación original

Página: 7 de 11



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

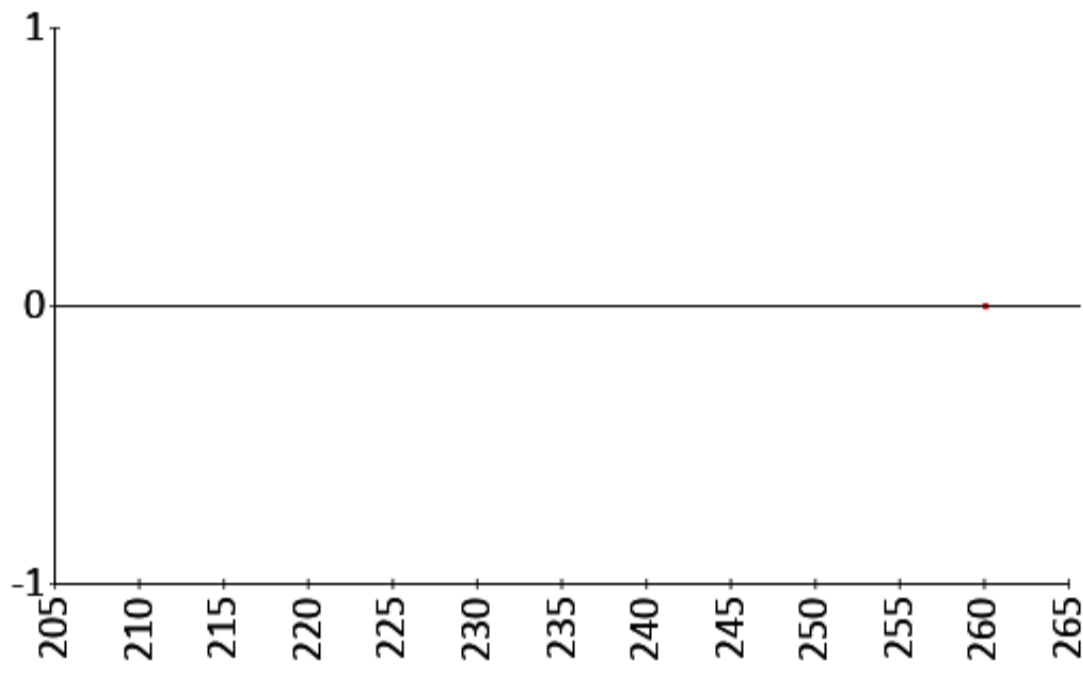
Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

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

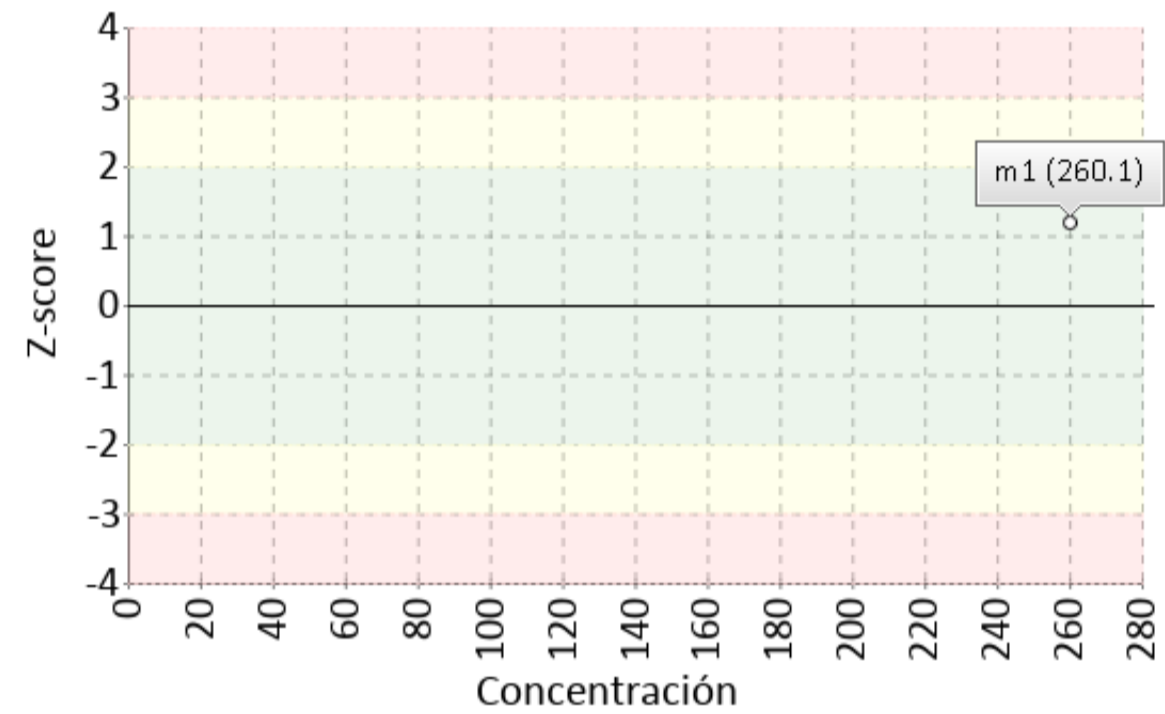
Valoración con comparación con V.A.V.			Valoración con media de consenso		
Satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con el V.A.V., no supera el error total máximo permisible.	No satisfactorio: Cuando la diferencia porcentual con V.A.V., supera el error total máximo permisible.	No aplica.	Satisfactorio 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.

Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
9	Glucosa	260.1	mg/dL	N/A	10%	N/A	N/A	252	23981	1.17	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)

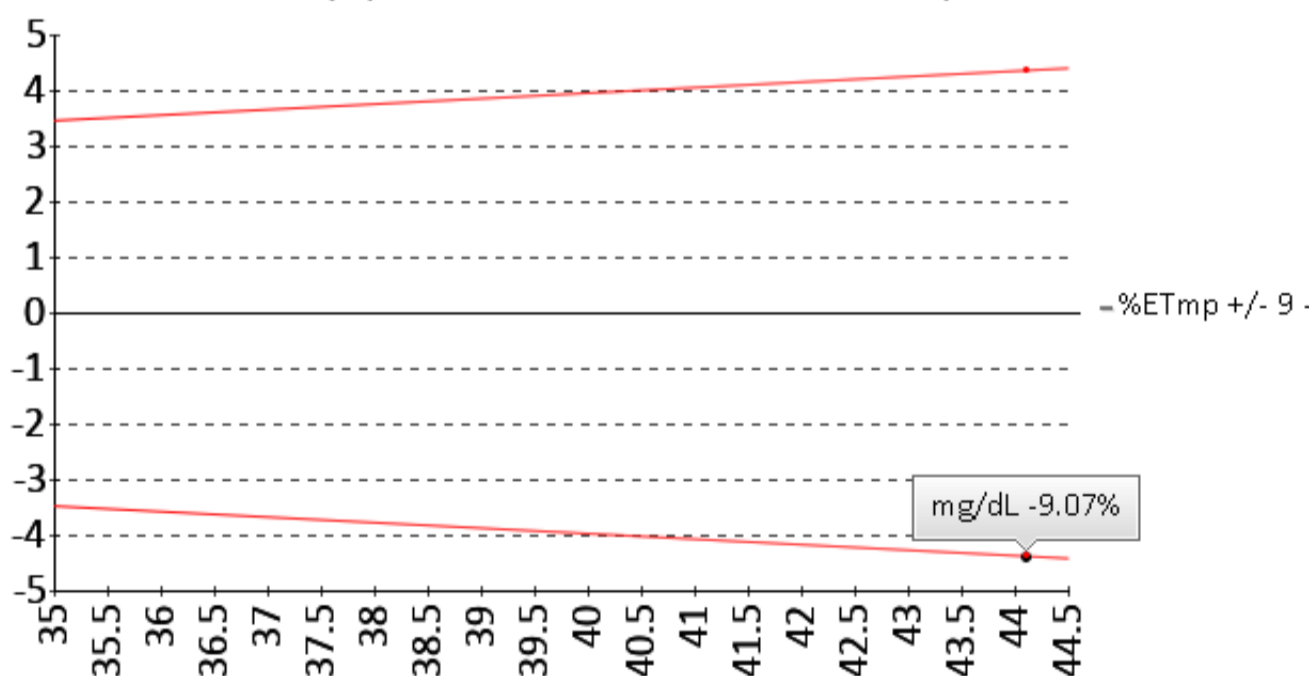


Gráfica Z-score vs concentración

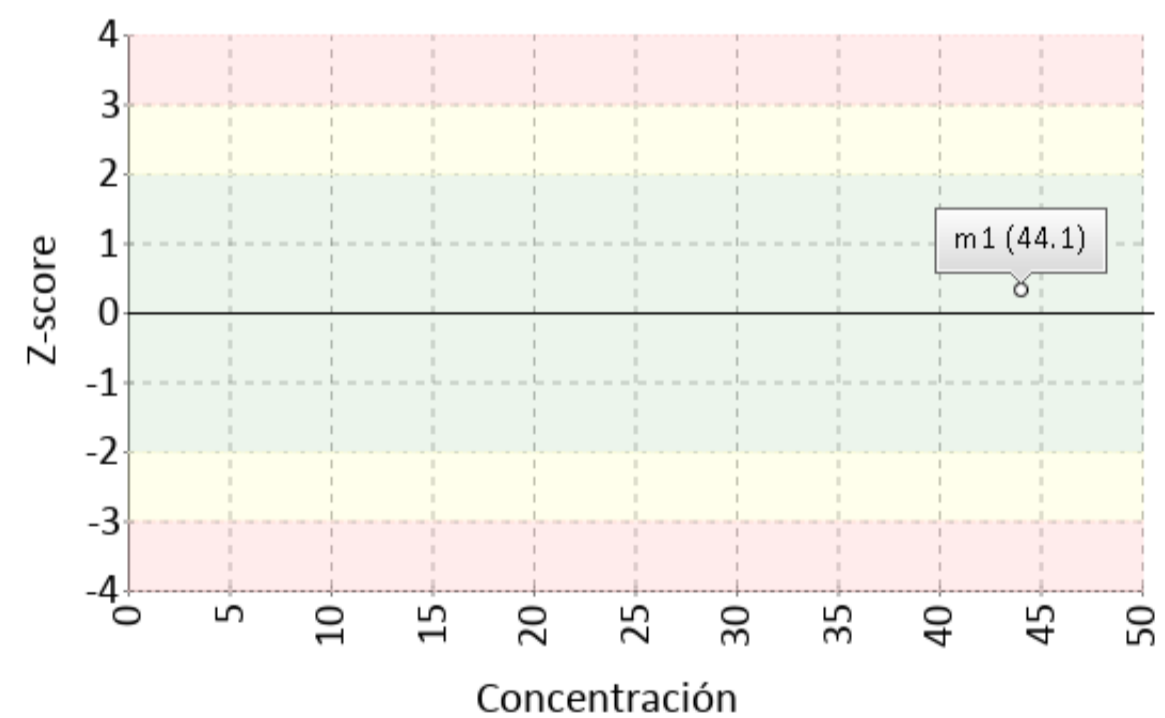


Ítem	Magnitud	Valor reportado por el laboratorio	Unidades LAB	V.A.V	ETmp	Diferencia %	Valoración	Media de comparación	Número de datos de comparación	Z-score	Valoración
10	Nitrógeno Ureico	44.1	mg/dL	48.5	9%	-9.07	No satisfactorio	42.02	9100	0.32	Satisfactorio

Gráfica Etmp (% Desviación VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Estado de reporte: Evaluación original

Página: 8 de 11



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Ítem	Magnitud	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	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 350	UV with P5P	4	No declarado		No trazable
2	Amilasa	Vitros 350	Amilopeptina colorimétrico?VITROS	39	No declarado	11	No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	Vitros 350	Enzimático, colorimétrico?VITROS	40	No declarado	12	No trazable
4	Bilirrubina Directa	Vitros 350	Medida Directa		No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	Vitros 350	Diphyllyne, Diazonium Salt?VITROS	6 7	No declarado		No trazable
6	Bilirubina Indirecta	Vitros 350	Medida Directa		No declarado		No trazable
7	Creatinina	Vitros 350	Enzimático?VITROS, IFCC?IDMS Standarizado	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
8	Fosfatasa Alcalina	Vitros 350	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
9	Glucosa	Vitros 350	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
10	Nitrógeno Ureico	Vitros 350	Ureasa, colorimétrico		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

4: Kinetic spectrophotometry **39:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **31:** kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry

Nomenclatura materiales

11: IRMM/IFCC-456, -amylase **12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **42:** BCR-573, creatinine in human serum **43:** BCR-574, creatinine in human serum **44:** BCR-575, creatinine in human serum **41:** DMR 263a, Frozen human serum **47:** ERM-DA250a **48:** ERM-DA251a **45:** ERM-DA252a **46:** ERM-DA253a **51:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **52:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **50:** NMIJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **60:** DMR 263a, Frozen human serum **62:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **61:** JCCRM521 **63:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **64:** NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose

Estado de reporte: Evaluación original
 Página: 9 de 11



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Magnitud	Muestra 1			Muestra 2		
		Alarma	V.A.V.	X de Comparación	Alarma	V.A.V.	X de Comparación
1	ALT (ALAT/GPT)		N/A	80			
2	Amilasa		N/A	226			
3	AST (ASAT/GOT)		N/A	205			
4	Bilirrubina Directa		N/A	0.05			
5	Bilirrubina Total		N/A	4.79			
6	Bilirrubina Indirecta		N/A	4.67			
7	Creatinina		5.43	5.43			
8	Fosfatasa Alcalina		N/A	282			
9	Glucosa		N/A	260.1			
10	Nitrógeno Ureico		44.1	44.1			

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	Resultado tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado ausente	Resultado revalorado
--	---	---	--	--	---------------	------------------	---	----------------------

Estado de reporte: Evaluación original
 Página: 10 de 11

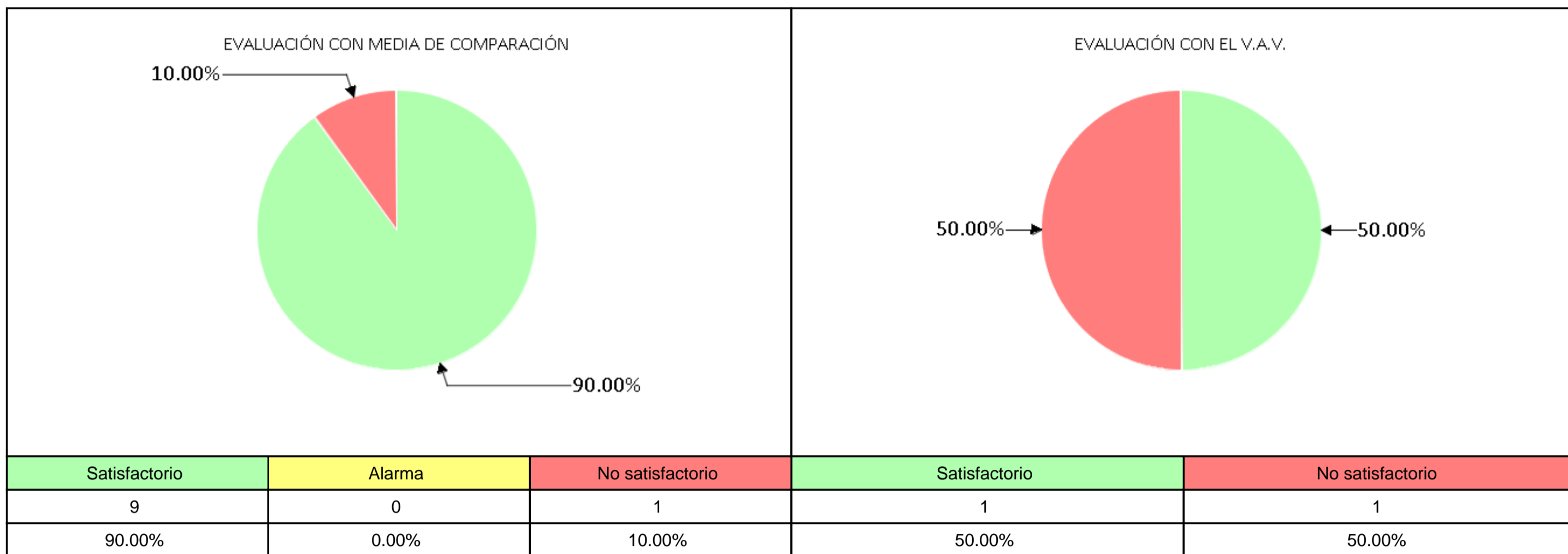




Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q Red Centro Oriente - Química Sanguínea Red Centro Oriente

Identificación Laboratorio:	100151
Ronda:	1
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3746
Fecha emisión:	24 de enero de 2019

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

Aprobado por:
 Dra. Magda Romero Ríos
 Coordinadora de programa QAP

-- Final de reporte --