

	Resultado obtenido	Unidades	Nivel de Comparación	Error relativo (%)	Z-Score	Desempeño
Alanina aminotransferasa	40,8	U/L	Método	0,6	0,09	● Satisfactorio
Albúmina	2,79	g/dL	Global	0,1	0,02	● Satisfactorio
Alfa-amilasa	124,3	U/L	Método	1,0	0,08	● Satisfactorio
Aspartato aminotransferasa	49,5	U/L	Método	0,3	0,03	● Satisfactorio
Bilirrubina total	2,11	mg/dL	Método	-1,1	-0,13	● Satisfactorio
Calcio	8,58	mg/dL	Global	1,0	0,13	● Satisfactorio
Colesterol	159,5	mg/dL	Global	-0,4	-0,08	● Satisfactorio
Colesterol HDL	65,2	mg/dL	Método	0,9	0,09	● Satisfactorio
Creatinina	1,65	mg/dL	Método	0,0	-0,01	● Satisfactorio
Fosfatasa alcalina	136	U/L	Método	0,4	0,02	● Satisfactorio
Fosfato inorgánico	3,41	mg/dL	Global	1,5	0,17	● Satisfactorio
Glucosa	89,7	mg/dL	Global	1,0	0,19	● Satisfactorio
Gamma-Glutamiltransferasa	40,3	U/L	Método	-0,1	-0,02	● Satisfactorio
Magnesio	1,4	mg/dL	Global	1,0	0,07	● Satisfactorio
Potasio	3,93	mequiv/L	Global	0,5	0,14	● Satisfactorio
Proteína	5,17	g/dL	Global	-0,3	-0,06	● Satisfactorio
Sodio	116,2	mmol/L	Global	-0,2	-0,09	● Satisfactorio
Triglicéridos	46,5	mg/dL	Global	0,1	0,01	● Satisfactorio
Ácido úrico	5,56	mg/dL	Global	0,3	0,03	● Satisfactorio
Urea	57,3	mg/dL	Global	-1,3	-0,16	● Satisfactorio

BioSystems, S.A (PREVECAL) está acreditado con la norma ISO/IEC 17043:2010

(>>>>) Mensurandos no incluidos en el alcance de la acreditación

Para más información consultar la Guía de Usuario.

Criterio de evaluación del desempeño:

Error relativo > Especificación: Insatisfactorio

Error relativo ≤ Especificación:

z-score ≤ 2: Satisfactorio

z-score >2 y ≤3: Dudoso

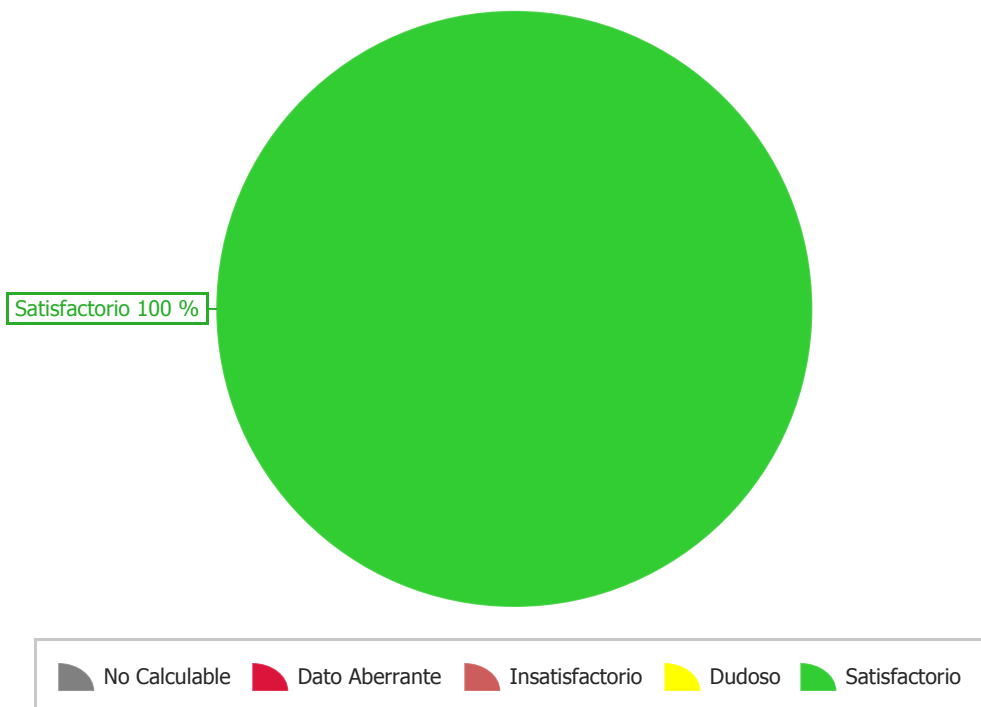
z-score >3: Insatisfactorio

NC: No hay suficientes datos.



Informe validado por: Roser Bartra
Director Técnico Prevecal
prevecal@biosystems.es

Evaluación del desempeño del mes en curso



Resultados aberrantes o insatisfactorios acumulados durante el año

	Acumulados
Alanina aminotransferasa	1
Aspartato aminotransferasa	1
Proteína	1
Glucosa	0
Ácido úrico	0
Triglicéridos	0
Sodio	0
Potasio	0
Magnesio	0
Gamma-Glutamiltransferasa	0
Fosfato inorgánico	0
Albúmina	0
Fosfatasa alcalina	0
Creatinina	0
Colesterol HDL	0
Colesterol	0
Calcio	0
Bilirrubina total	0
Alfa-amilasa	0
Urea	0

Alanina aminotransferasa

Método: (0120) Medición de NADH 340nm. Sin fosfato de piridoxal
 Reactivo: Human
 Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

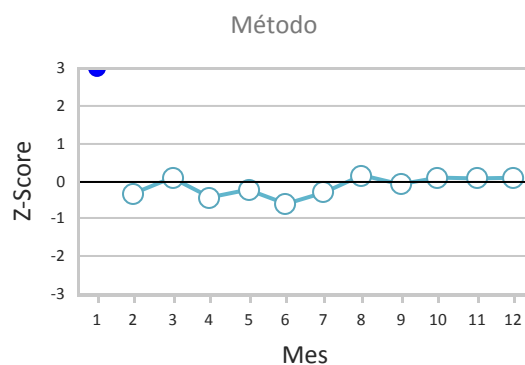
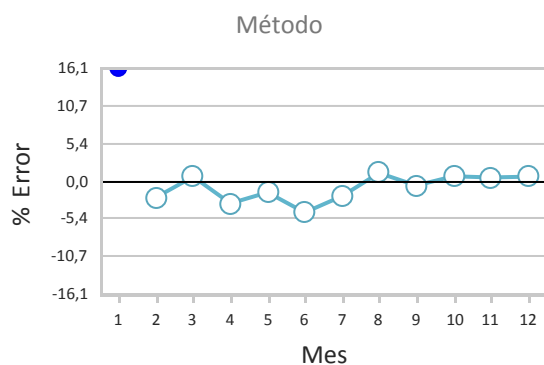
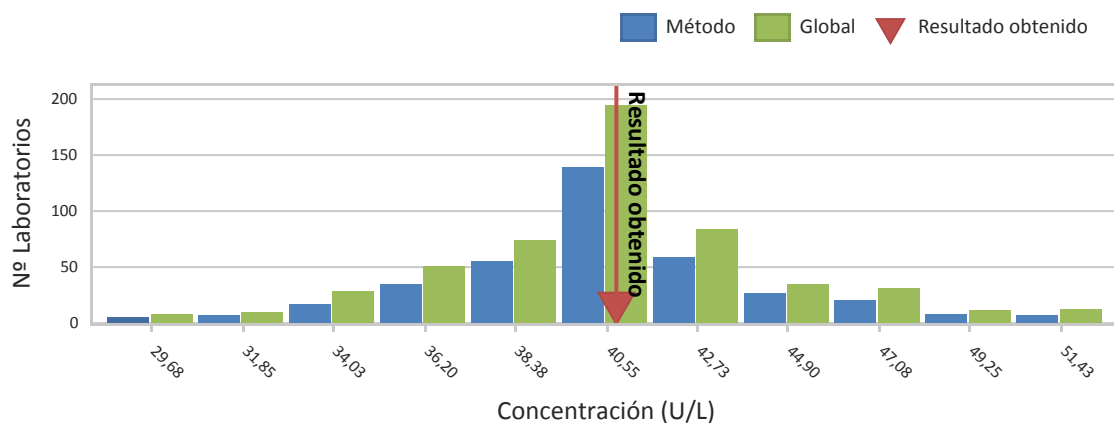
	Método	Global
Resultados totales	379	539
Media robusta (U/L)	40,55	40,51
Desviación estándar laboratorios (U/L)	3,17	3,30
Incertidumbre (U/L)	0,203	0,178
CV (%)	7,8	8,2

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	40,80 U/L	
Error relativo (%)	0,6	0,7
Z-Score	0,09	0,09
Desv. estandar desempeño (Spt) (U/L) (Utilizado para el cálculo del z-score)	2,90	3,10

Especificación para el error de medida: 16,1 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según método)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Albúmina

Método: (0210) Verde de Bromocresol
 Reactivo: Human
 Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

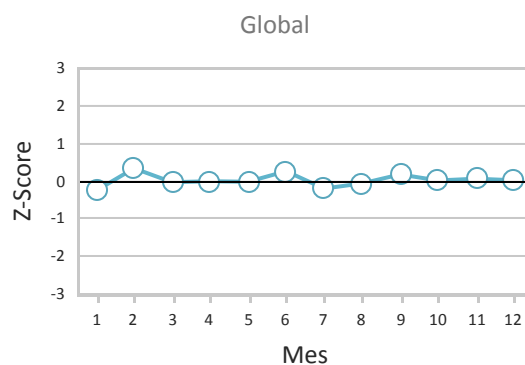
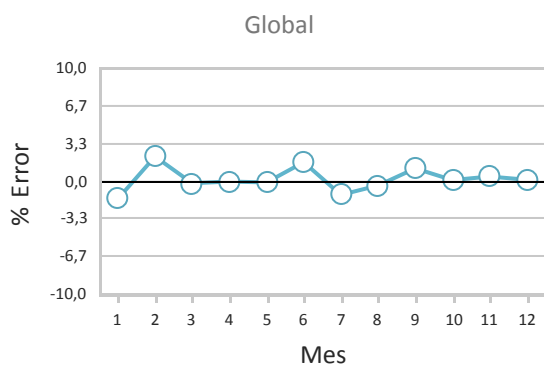
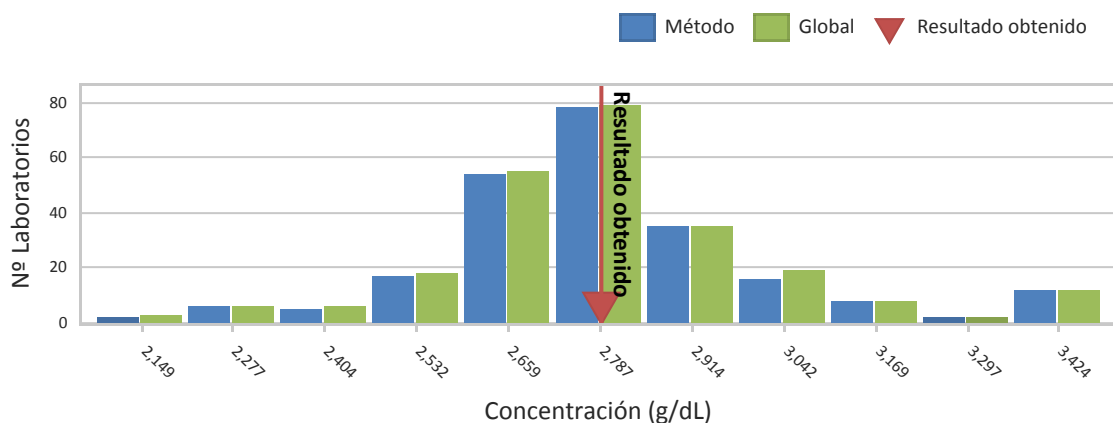
	Método	Global
Resultados totales	235	243
Media robusta (g/dL)	2,79	2,79
Desviación estándar laboratorios (g/dL)	0,18	0,19
Incertidumbre (g/dL)	0,015	0,015
CV (%)	6,5	6,7

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	2,79 g/dL	
Error relativo (%)	0,1	0,1
Z-Score	0,01	0,02
Desv. estandar desempeño (Spt) (g/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	0,17	0,17

Especificación para el error de medida: 10,0 % (Estado Tecnología)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Alfa-amilasa

Método: (0330) Sustr.derivado de maltotriosa Cromógeno Cloronitrofenol
 Reactivo: Human
 Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

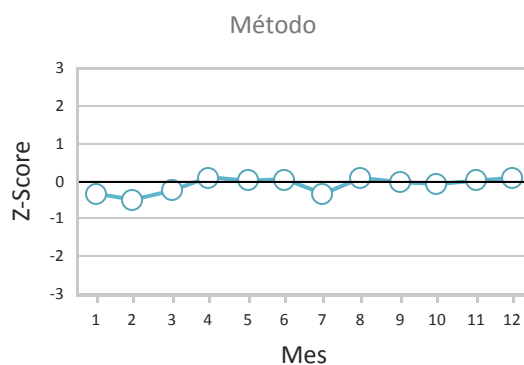
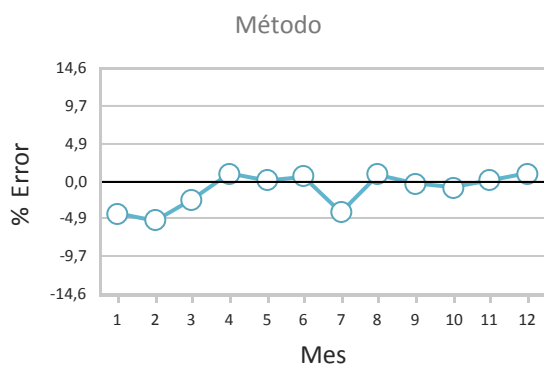
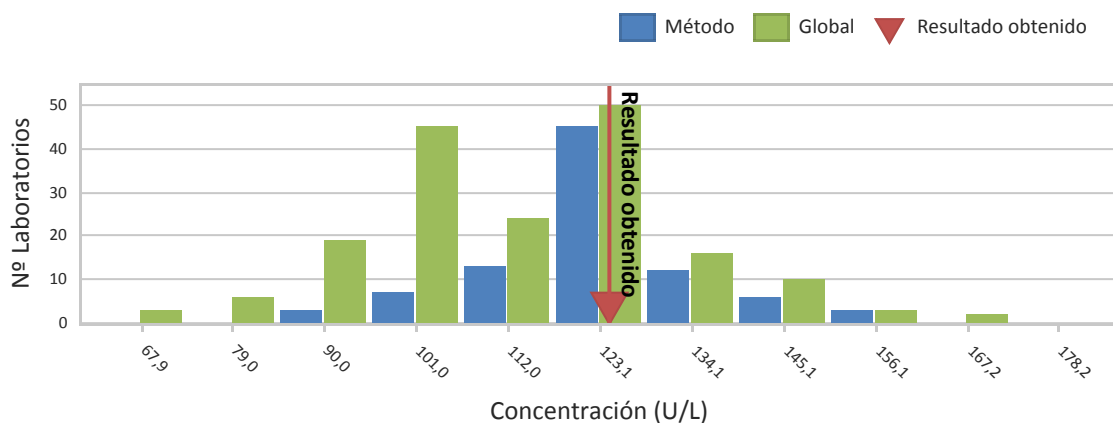
	Método	Global
Resultados totales	89	178
Media robusta (U/L)	123,07	113,13
Desviación estándar laboratorios (U/L)	10,92	18,76
Incertidumbre (U/L)	1,447	1,758
CV (%)	8,9	16,6

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	124,30 U/L	
Error relativo (%)	1,0	9,9
Z-Score	0,08	0,59
Desv. estandar desempeño (Spt) (U/L) (Utilizado para el cálculo del z-score)	14,70	19,00

Especificación para el error de medida: 14,6 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según método)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Aspartato aminotransferasa

Método: (0420) Medición de NADH 340nm. Sin fosfato de piridoxal

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

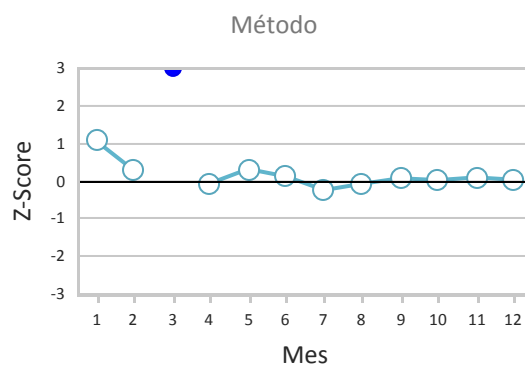
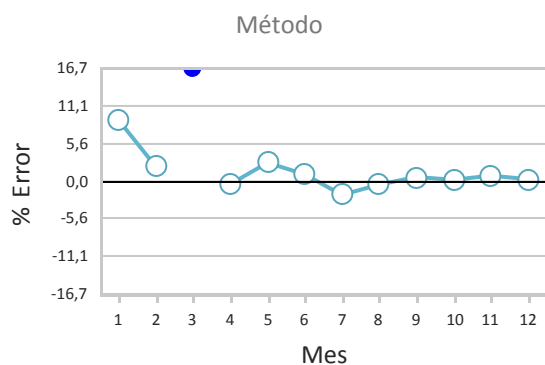
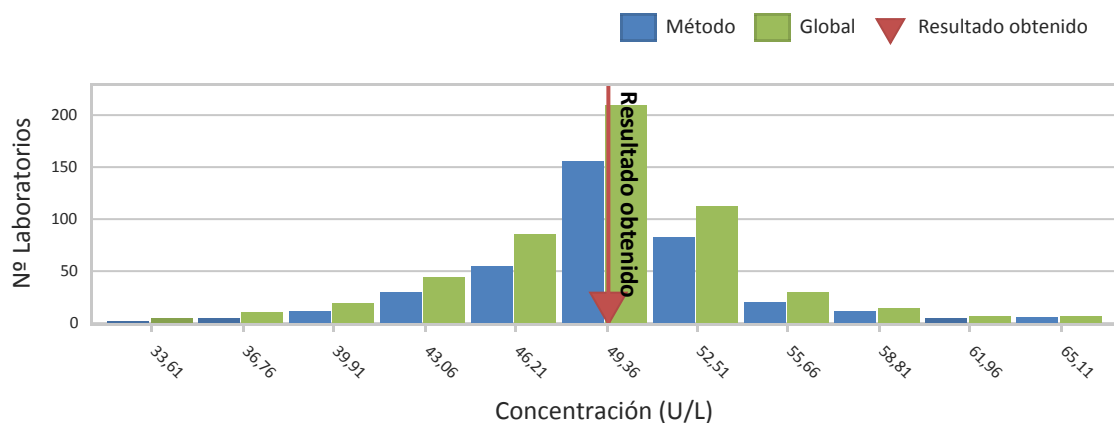
	Método	Global
Resultados totales	384	543
Media robusta (U/L)	49,36	49,13
Desviación estándar laboratorios (U/L)	3,80	3,96
Incertidumbre (U/L)	0,243	0,212
CV (%)	7,7	8,1

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	49,50 U/L	
Error relativo (%)	0,3	0,8
Z-Score	0,03	0,09
Desv. estandar desempeño (Spt) (U/L) (Utilizado para el cálculo del z-score)	4,20	4,30

Especificación para el error de medida: 16,7 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según método)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Bilirrubina total

Método: (0516) Diclorofenil diazonio (DPD)

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

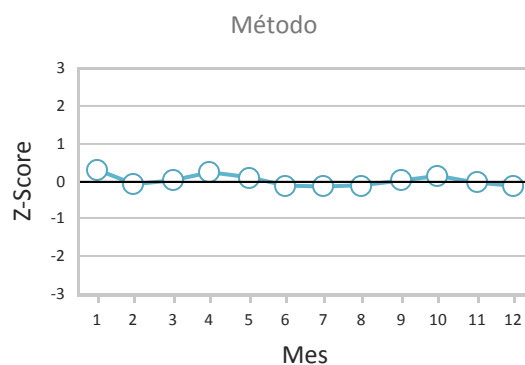
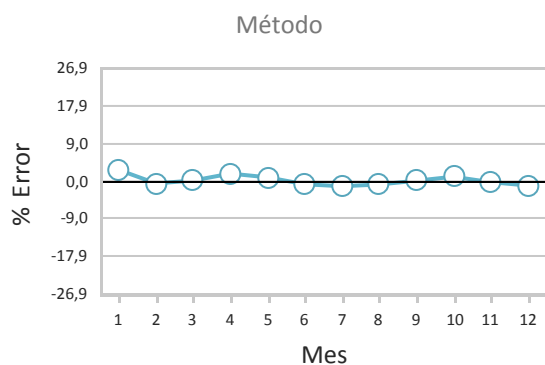
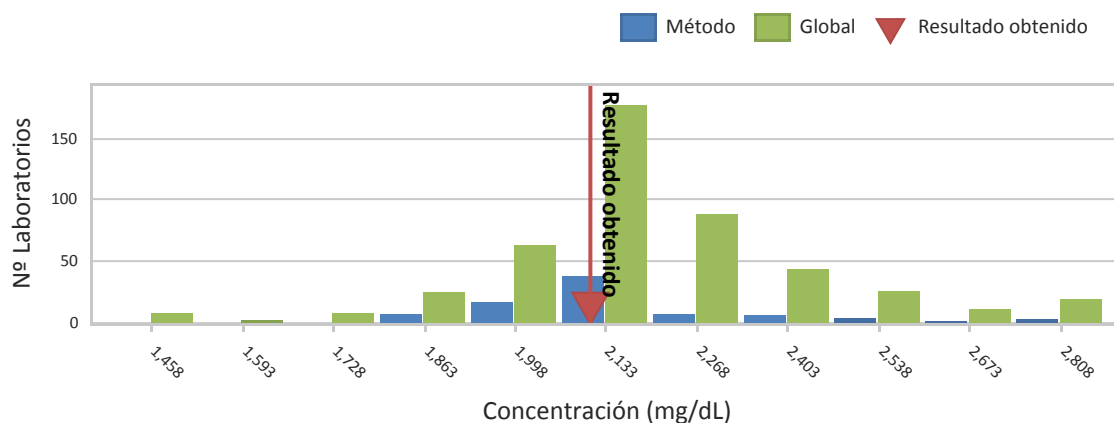
	Método	Global
Resultados totales	83	471
Media robusta (mg/dL)	2,13	2,19
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	0,16	0,19
Incertidumbre (mg/dL)	0,022	0,011
CV (%)	7,5	8,8

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	2,11 mg/dL	
Error relativo (%)	-1,1	-3,6
Z-Score	-0,13	-0,39
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	0,18	0,20

Especificación para el error de medida: 26,9 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según método)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Calcio

Método: (0610) Cresoftaleína complexona.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

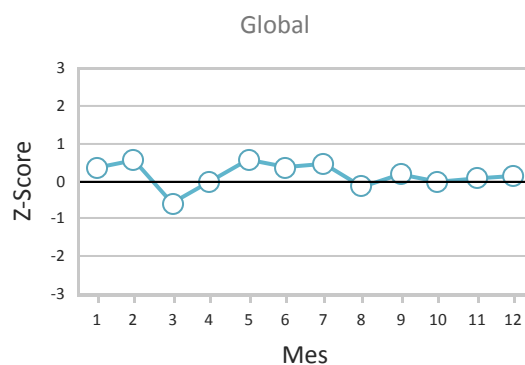
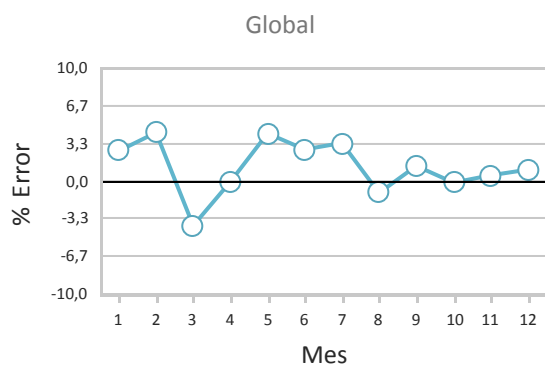
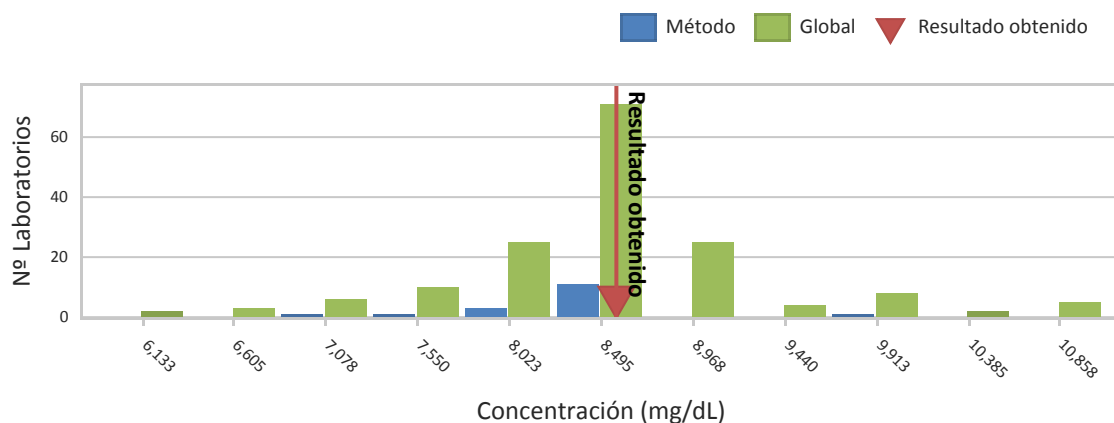
	Método	Global
Resultados totales	17	161
Media robusta (mg/dL)	8,39	8,50
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	0,46	0,58
Incertidumbre (mg/dL)	0,138	0,057
CV (%)	5,4	6,8

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	8,58 mg/dL	
Error relativo (%)	2,3	1,0
Z-Score	0,57	0,13
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	0,31	0,63

Especificación para el error de medida: 10,0 % (Estado Tecnología)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Colesterol

Método: (0810) Colesterol esterasa, oxidasa y peroxidasa.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

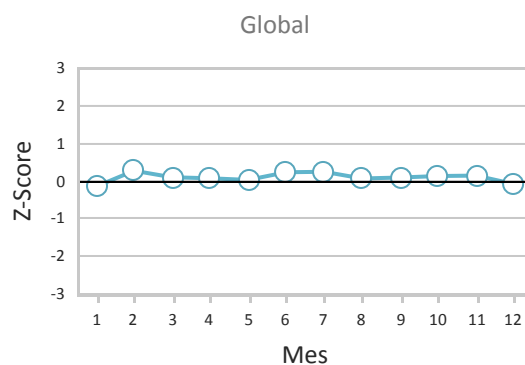
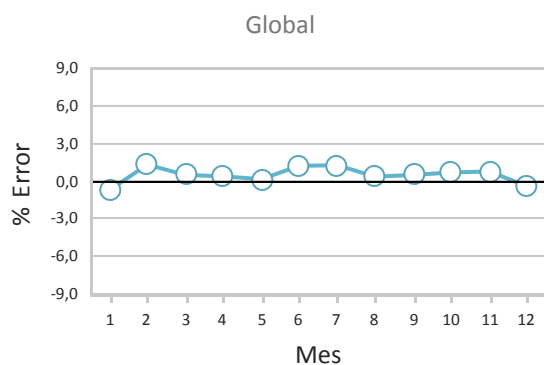
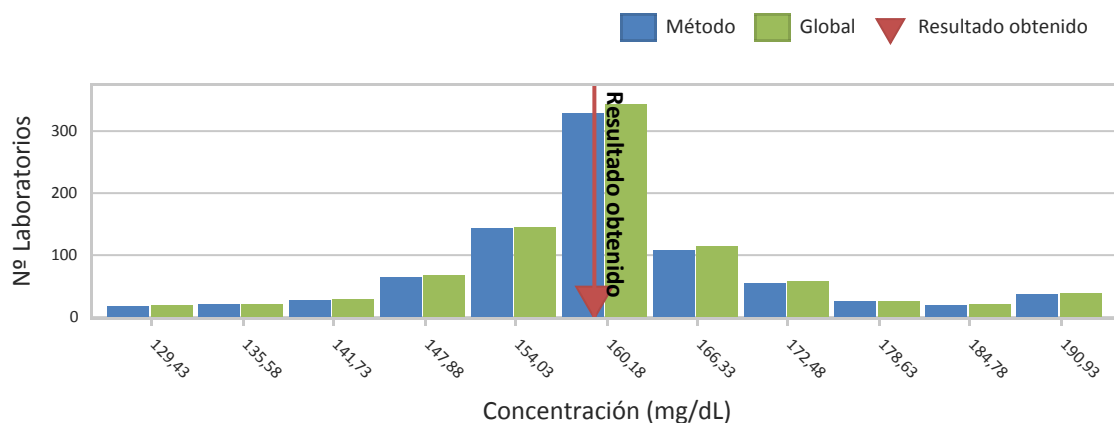
	Método	Global
Resultados totales	838	877
Media robusta (mg/dL)	160,14	160,18
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	9,01	9,08
Incertidumbre (mg/dL)	0,389	0,383
CV (%)	5,6	5,7

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	159,50 mg/dL	
Error relativo (%)	-0,4	-0,4
Z-Score	-0,08	-0,08
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	8,20	8,20

Especificación para el error de medida: 9,0 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Colesterol HDL

Método: (0910) Precipitación. Fosfotungstato-Mg.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

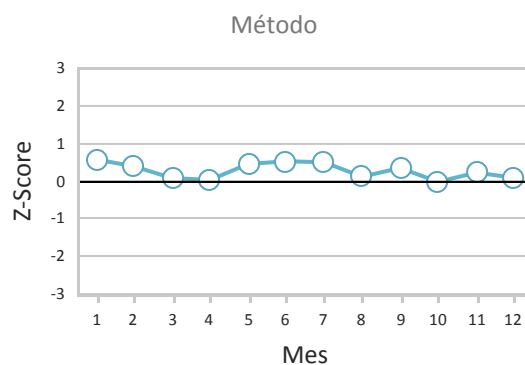
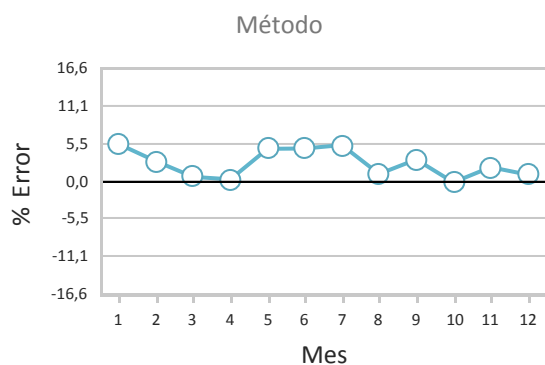
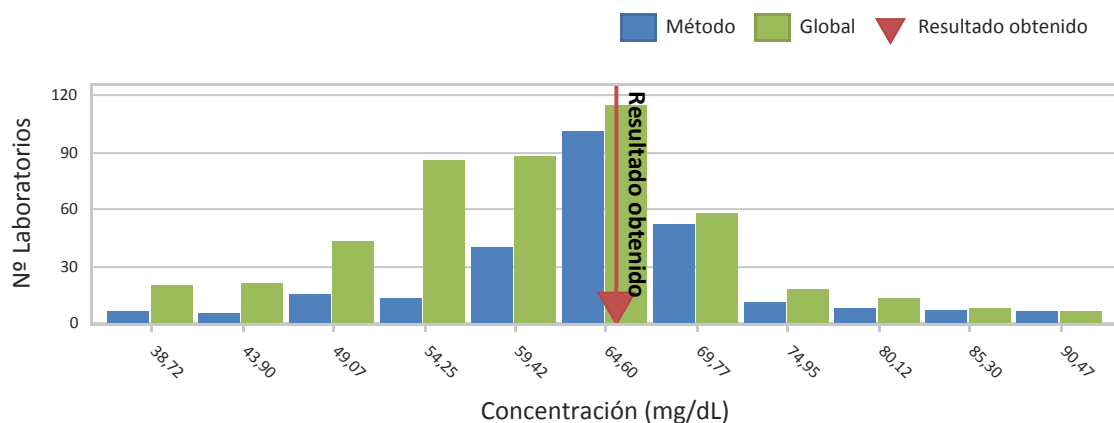
	Método	Global
Resultados totales	264	476
Media robusta (mg/dL)	64,60	60,42
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	7,20	9,54
Incertidumbre (mg/dL)	0,554	0,547
CV (%)	11,1	15,8

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	65,20 mg/dL	
Error relativo (%)	0,9	7,9
Z-Score	0,09	0,44
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	6,90	10,80

Especificación para el error de medida: 16,6 % (Variabilidad biológica, nivel Mínimo)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según método)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Creatinina

Método: (1110) Picrato alcalino (Jaffe) compensado

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

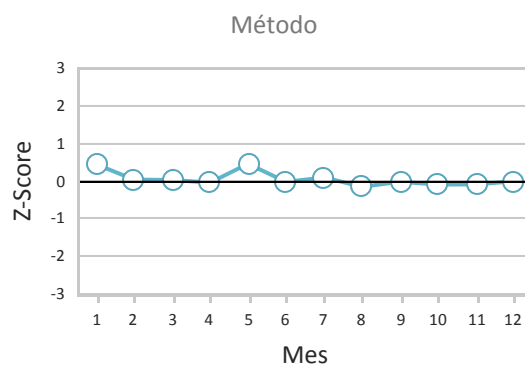
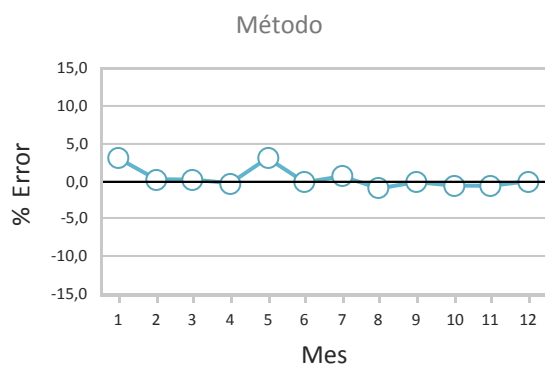
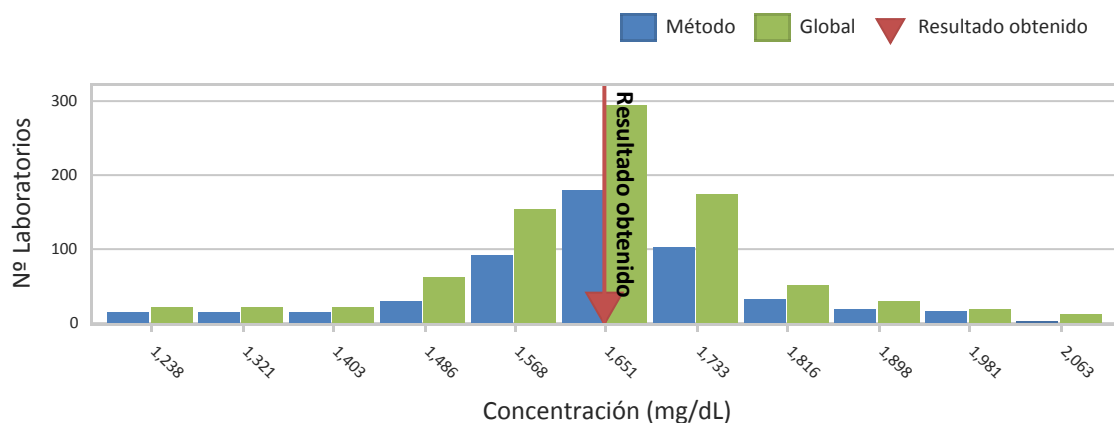
	Método	Global
Resultados totales	517	860
Media robusta (mg/dL)	1,65	1,65
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	0,11	0,11
Incertidumbre (mg/dL)	0,006	0,005
CV (%)	6,5	6,4

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	1,65 mg/dL	
Error relativo (%)	0,0	0,0
Z-Score	-0,01	0,00
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	0,11	0,11

Especificación para el error de medida: 15,0 % (Estado Tecnología)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según método)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Fosfatasa alcalina

Método: (1330) Sustrato 4-nitrofenil fosfato.Tampón dietanolamina (DEA)

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

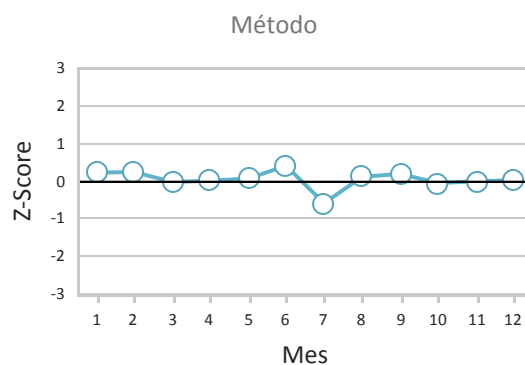
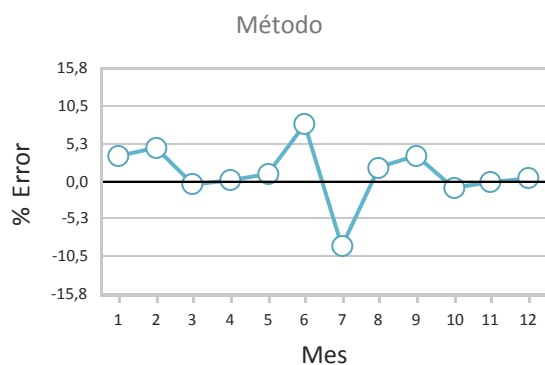
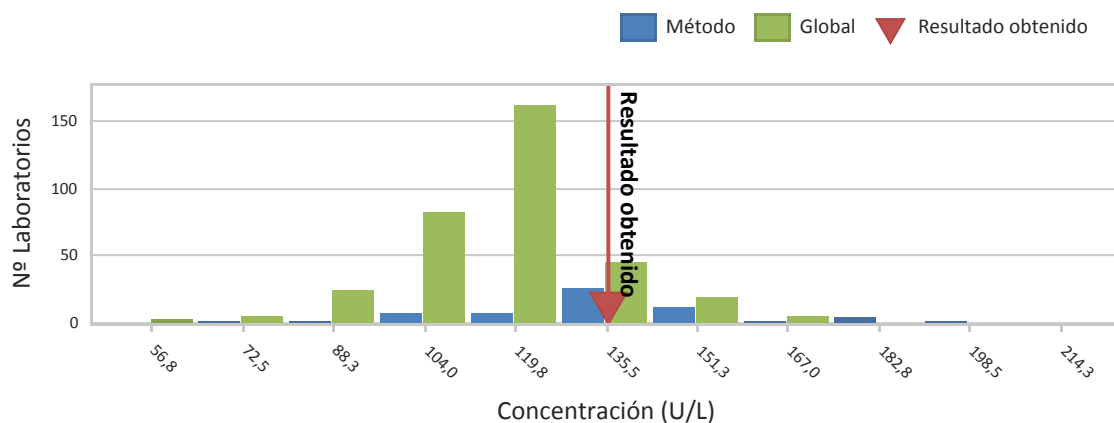
	Método	Global
Resultados totales	60	345
Media robusta (U/L)	135,52	116,07
Desviación estándar laboratorios (U/L)	19,77	14,13
Incertidumbre (U/L)	3,191	0,951
CV (%)	14,6	12,2

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	136,00 U/L	
Error relativo (%)	0,4	17,2
Z-Score	0,02	1,53
Desv. estandar desempeño (Spt) (U/L) (Utilizado para el cálculo del z-score)	21,00	13,00

Especificación para el error de medida: 15,8 % (Variabilidad biológica, nivel Mínimo)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según método)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Fosfato inorgánico

Método: (1410) Fosfomolibdato con medición a 340 nm

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

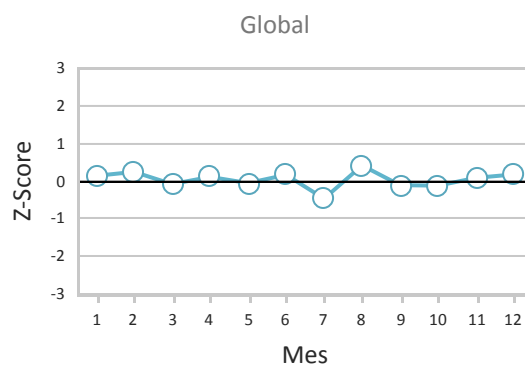
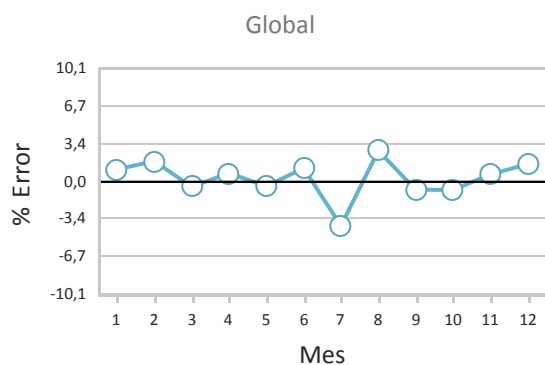
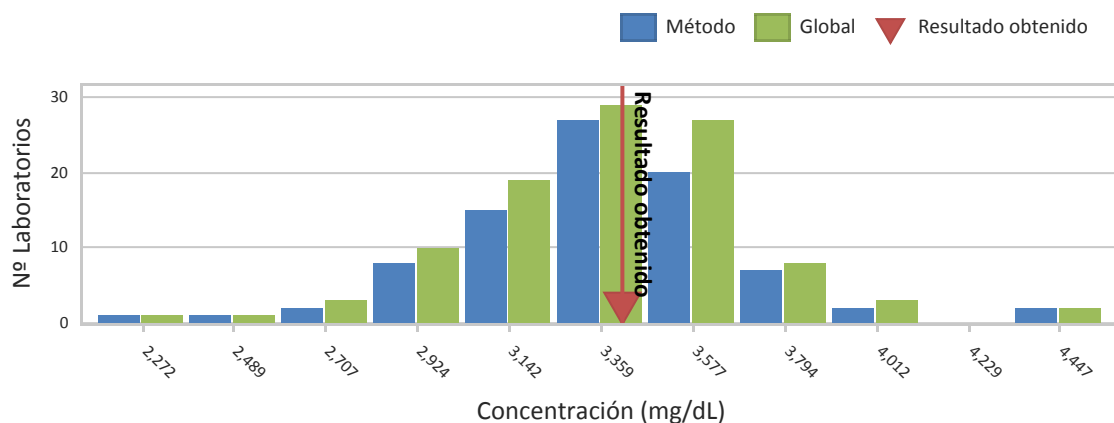
	Método	Global
Resultados totales	85	103
Media robusta (mg/dL)	3,36	3,36
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	0,28	0,29
Incertidumbre (mg/dL)	0,038	0,036
CV (%)	8,5	8,6

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	3,41 mg/dL	
Error relativo (%)	1,5	1,5
Z-Score	0,19	0,17
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL)	0,27	0,29
(Utilizado para el cálculo del z-score)		

Especificación para el error de medida: 10,1 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Glucosa

Método: (1610) Glucosa oxidasa
Reactivo: Human
Instrumento: Otros Instrumentos

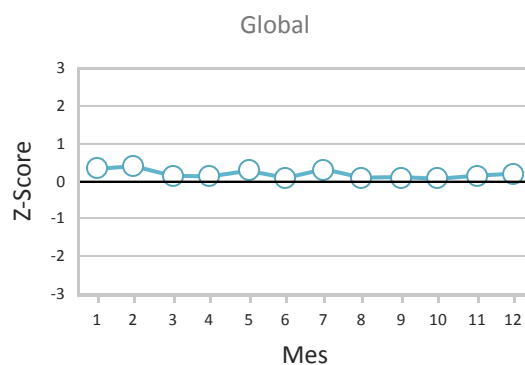
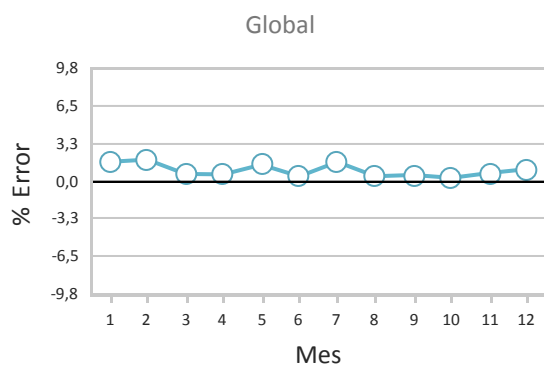
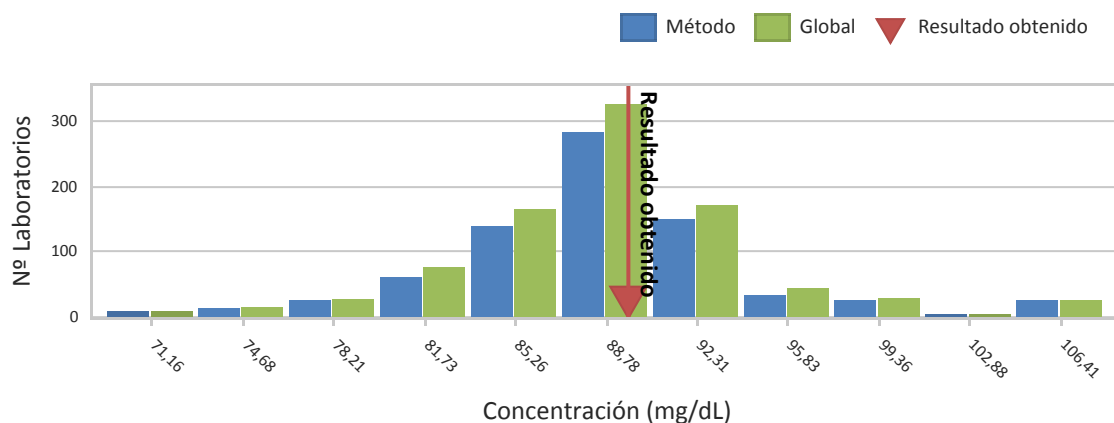
Datos Estadísticos Globales:

	Método	Global
Resultados totales	766	892
Media robusta (mg/dL)	88,82	88,78
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	4,52	4,55
Incertidumbre (mg/dL)	0,204	0,190
CV (%)	5,1	5,1

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	89,70 mg/dL	
Error relativo (%)	1,0	1,0
Z-Score	0,19	0,19
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	4,70	4,70

Especificación para el error de medida: 9,8 % (Variabilidad biológica, nivel Mínimo)
Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Gamma-Glutamiltransferasa

Método: (1710) Sust. gamma-glutamyl-3-C-4-N. [Sustrato]>4 mmol/L. IFCC
 Reactivo: Human
 Instrumento: Otros Instrumentos

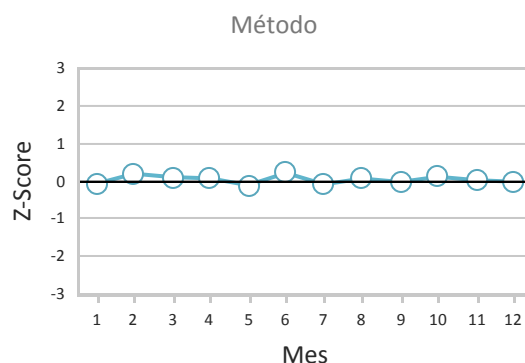
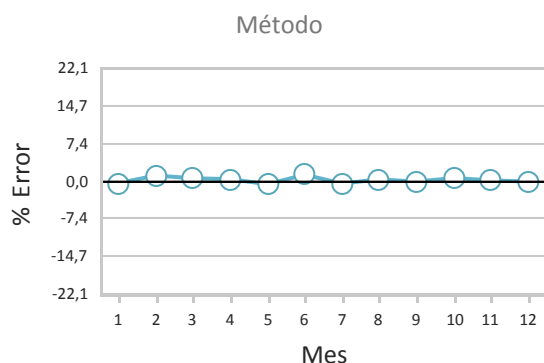
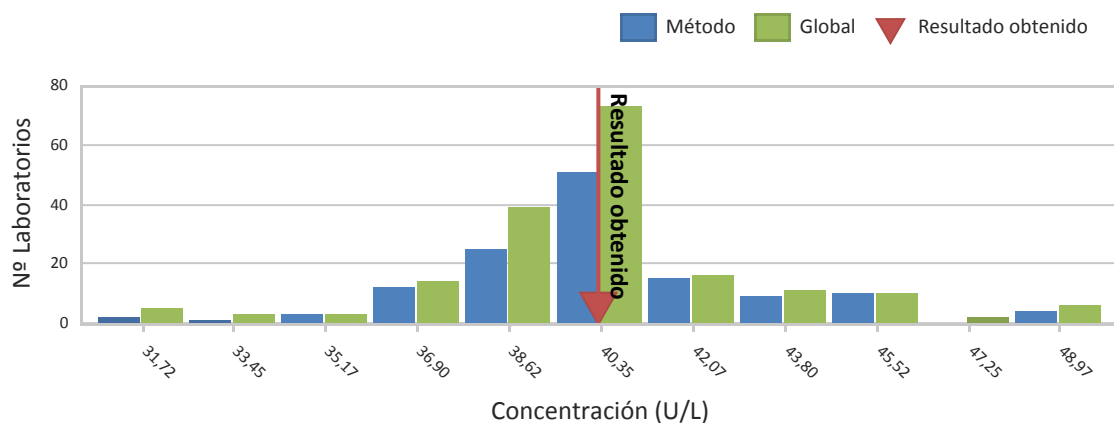
Datos Estadísticos Globales:	Método	Global
Resultados totales	132	182
Media robusta (U/L)	40,35	40,13
Desviación estándar laboratorios (U/L)	2,43	2,34
Incertidumbre (U/L)	0,265	0,217
CV (%)	6,0	5,8

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	40,30 U/L	
Error relativo (%)	-0,1	0,4
Z-Score	-0,02	0,07
Desv. estandar desempeño (Spt) (U/L) (Utilizado para el cálculo del z-score)	2,30	2,50

Especificación para el error de medida: 22,1 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según método)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Magnesio

Método: (2120) Azul de xilidilo.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

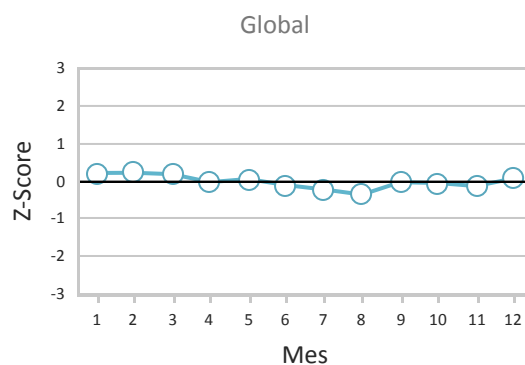
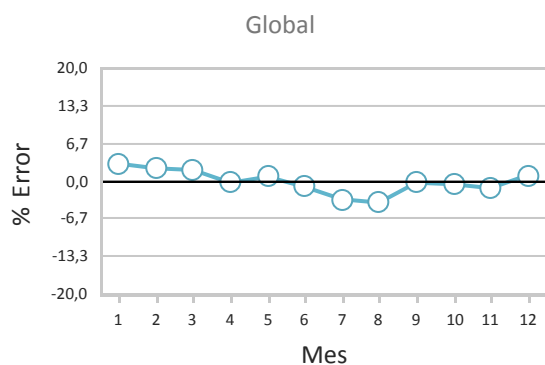
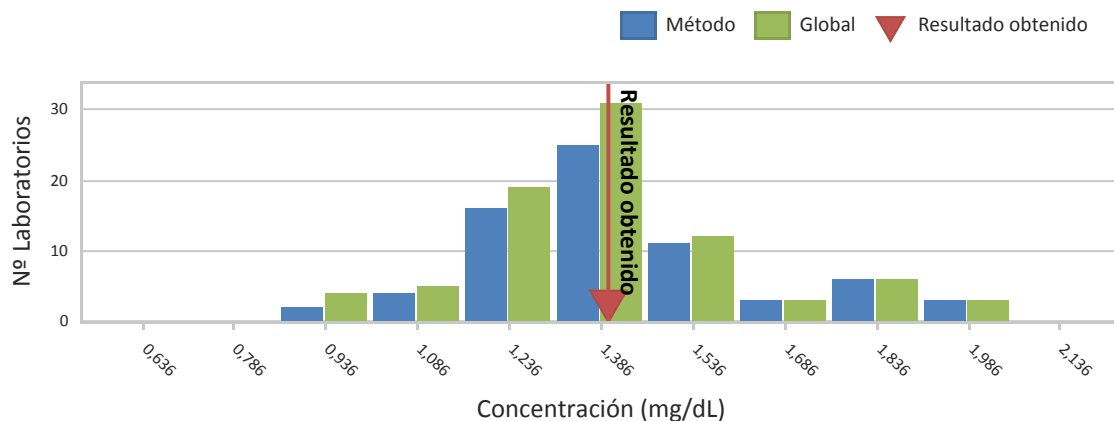
	Método	Global
Resultados totales	70	83
Media robusta (mg/dL)	1,41	1,39
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	0,20	0,18
Incertidumbre (mg/dL)	0,029	0,025
CV (%)	14,0	13,2

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	1,40 mg/dL	
Error relativo (%)	-0,6	1,0
Z-Score	-0,04	0,07
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	0,21	0,20

Especificación para el error de medida: 20,0 % (Estado Tecnología)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Potasio

Método: (2290) Otros métodos.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

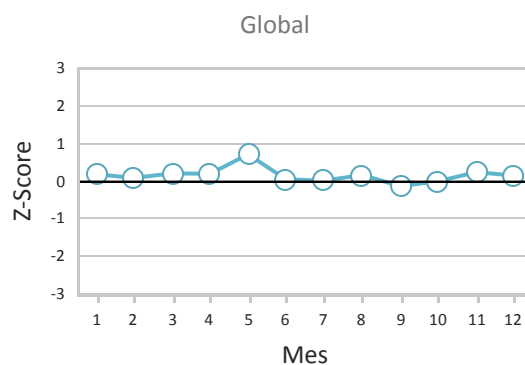
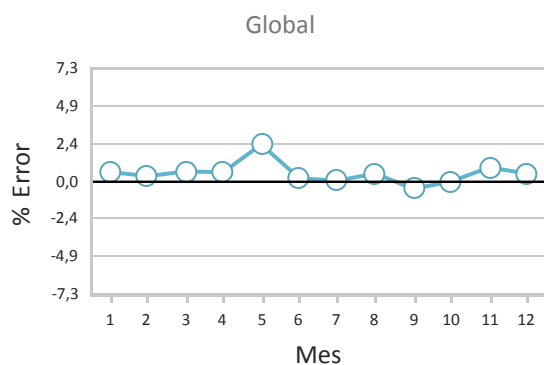
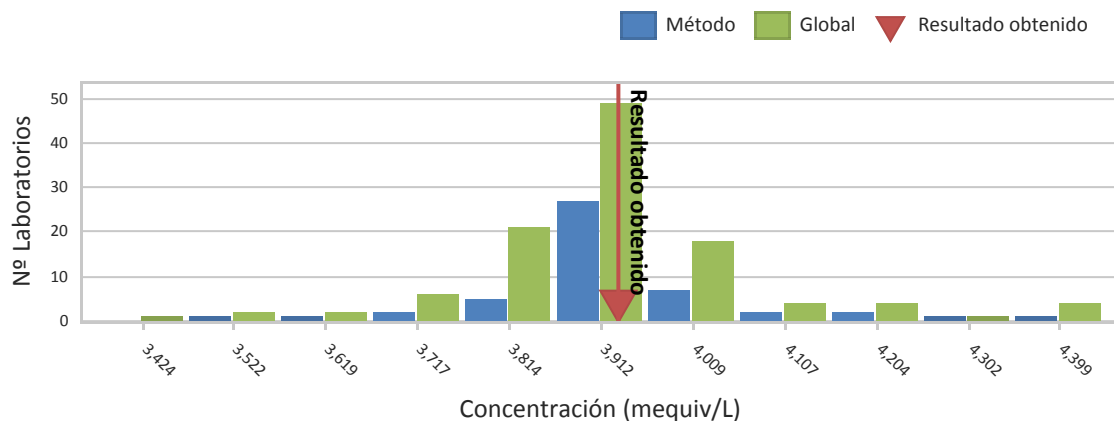
	Método	Global
Resultados totales	49	112
Media robusta (mequiv/L)	3,92	3,91
Desviación estándar laboratorios (mequiv/L)	0,09	0,11
Incertidumbre (mequiv/L)	0,017	0,013
CV (%)	2,4	2,9

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	3,93 mequiv/L	
Error relativo (%)	0,2	0,5
Z-Score	0,05	0,14
Desv. estandar desempeño (Spt) (mequiv/L) (Utilizado para el cálculo del z-score)	0,12	0,13

Especificación para el error de medida: 7,3 % (Variabilidad biológica, nivel Mínimo)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Proteína

Método: (2310) Reacción de Biuret.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

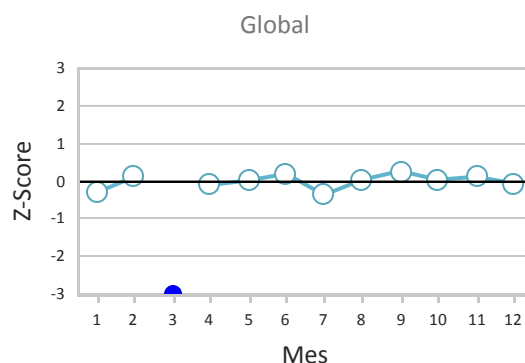
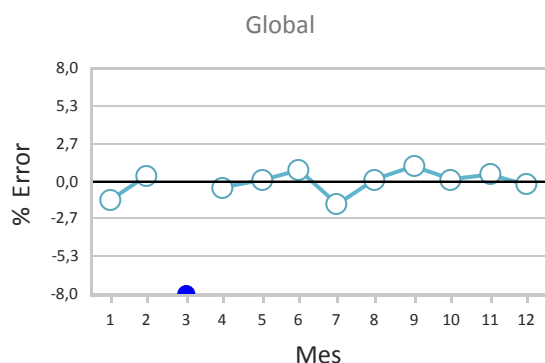
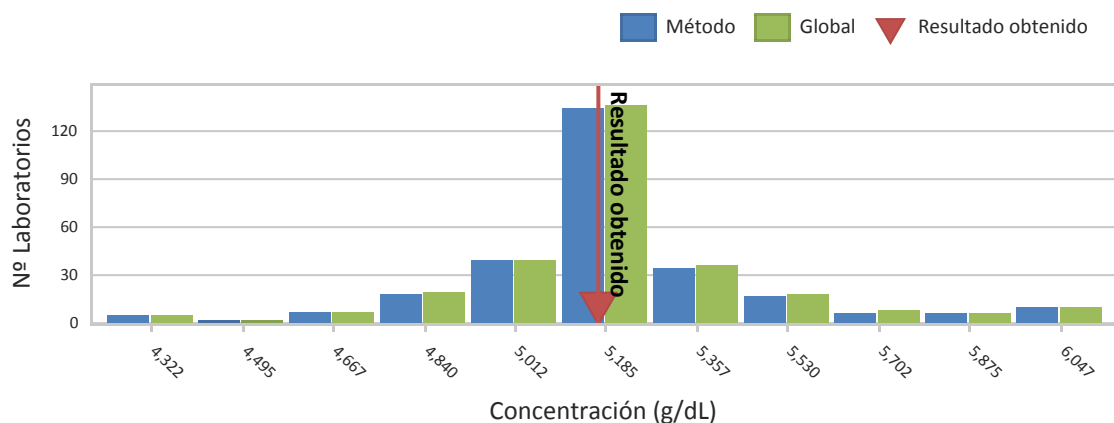
	Método	Global
Resultados totales	278	286
Media robusta (g/dL)	5,18	5,18
Desviación estándar laboratorios (g/dL)	0,20	0,20
Incertidumbre (g/dL)	0,015	0,015
CV (%)	3,8	3,9

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	5,17 g/dL	
Error relativo (%)	-0,2	-0,3
Z-Score	-0,05	-0,06
Desv. estandar desempeño (Spt) (g/dL)	0,22	0,23
(Utilizado para el cálculo del z-score)		

Especificación para el error de medida: 8,0 % (Estado Tecnología)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Sodio

Método: (2490) Otros métodos.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

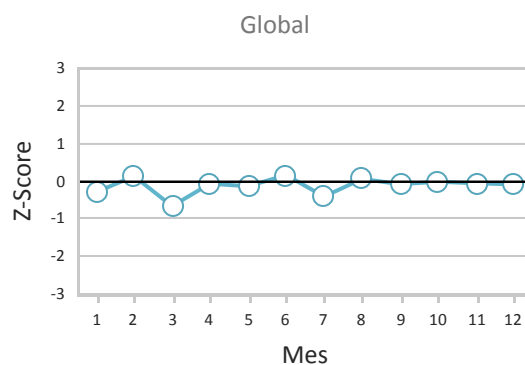
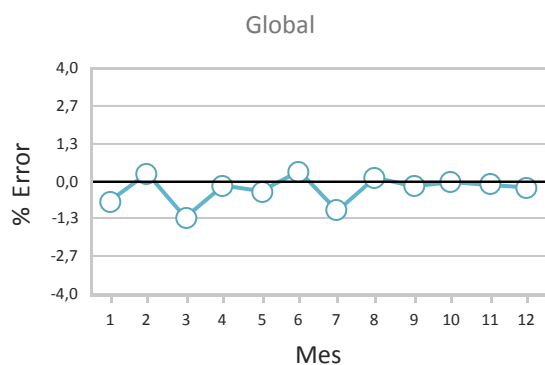
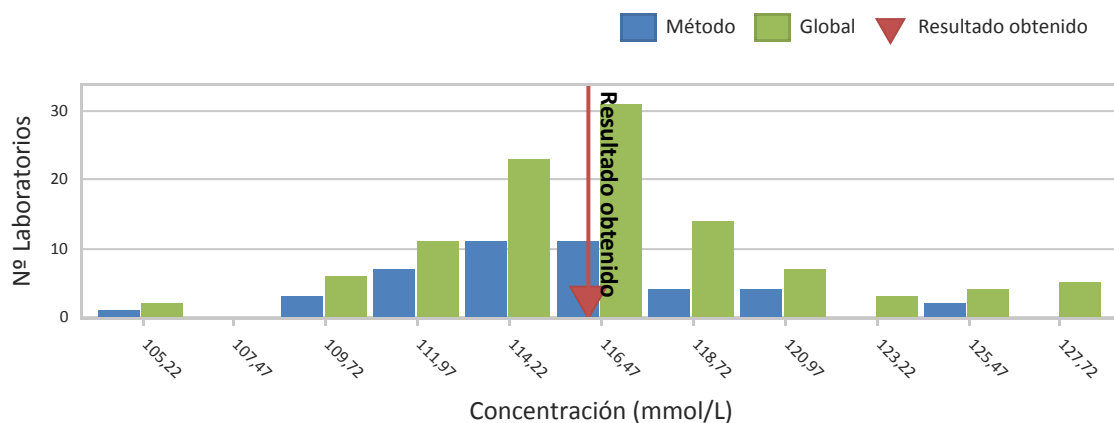
	Método	Global
Resultados totales	43	106
Media robusta (mmol/L)	115,61	116,47
Desviación estándar laboratorios (mmol/L)	3,79	3,73
Incertidumbre (mmol/L)	0,723	0,453
CV (%)	3,3	3,2

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	116,20 mmol/L	
Error relativo (%)	0,5	-0,2
Z-Score	0,20	-0,09
Desv. estandar desempeño (Spt) (mmol/L) (Utilizado para el cálculo del z-score)	2,90	3,00

Especificación para el error de medida: 4,0 % (Estado Tecnología)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Triglicéridos

Método: (2510) Lipasa glicerol quinasa colorimétrico
 Reactivo: Human
 Instrumento: Otros Instrumentos

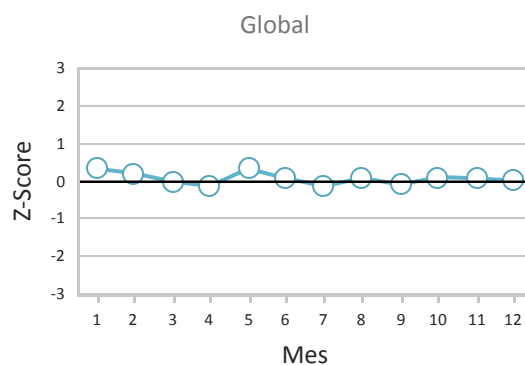
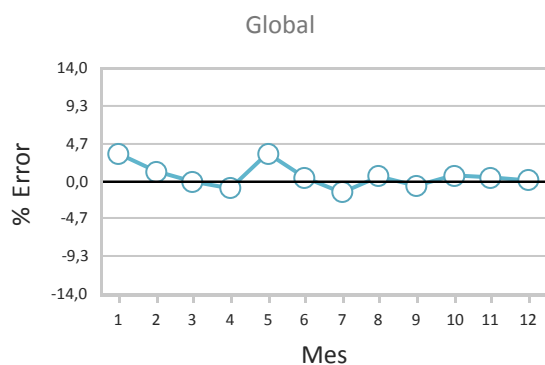
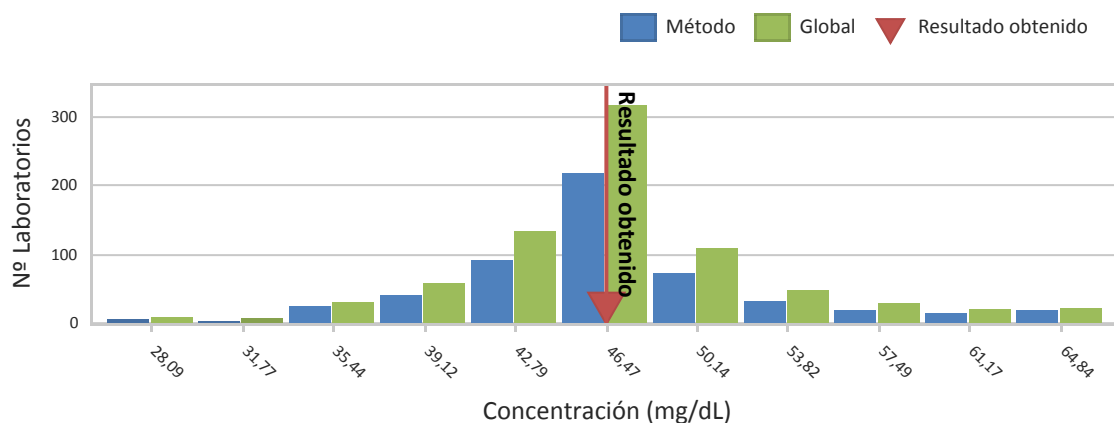
Datos Estadísticos Globales:

	Método	Global
Resultados totales	534	782
Media robusta (mg/dL)	46,46	46,47
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	4,87	4,88
Incertidumbre (mg/dL)	0,264	0,218
CV (%)	10,5	10,5

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	46,50 mg/dL	
Error relativo (%)	0,1	0,1
Z-Score	0,01	0,01
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	4,70	4,90

Especificación para el error de medida: 14,0 % (Variabilidad biológica, nivel Óptimo)
 Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Ácido úrico

Método: (2612) Uricasa / Peroxidasa.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

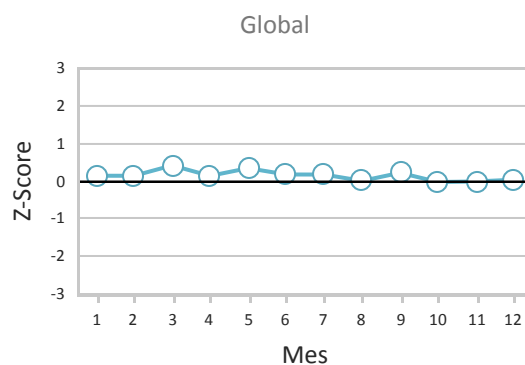
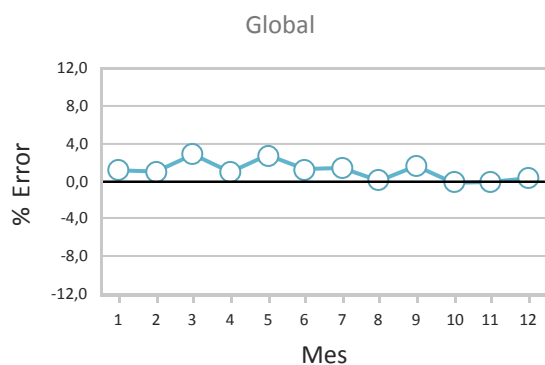
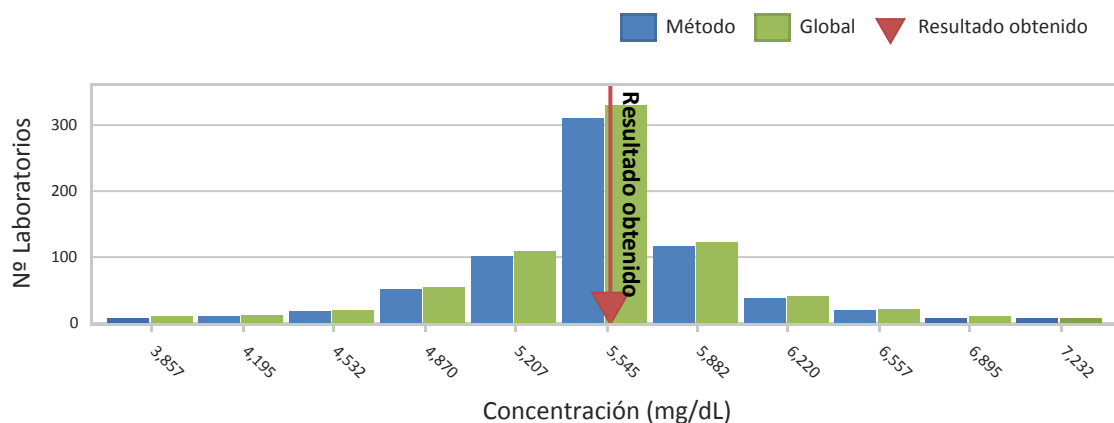
	Método	Global
Resultados totales	686	738
Media robusta (mg/dL)	5,54	5,54
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	0,38	0,38
Incertidumbre (mg/dL)	0,018	0,018
CV (%)	6,8	6,9

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	5,56 mg/dL	
Error relativo (%)	0,3	0,3
Z-Score	0,04	0,03
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	0,45	0,45

Especificación para el error de medida: 12,0 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente

Urea

Método: (2710) Glutamato deshidrogenasa.

Reactivo: Human

Instrumento: Otros Instrumentos

Datos Estadísticos Globales:

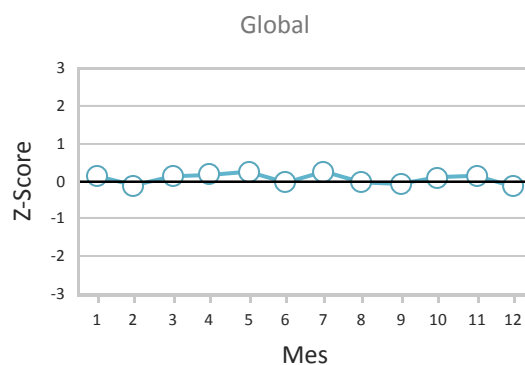
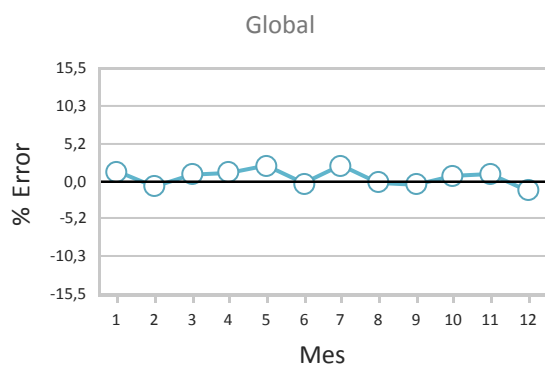
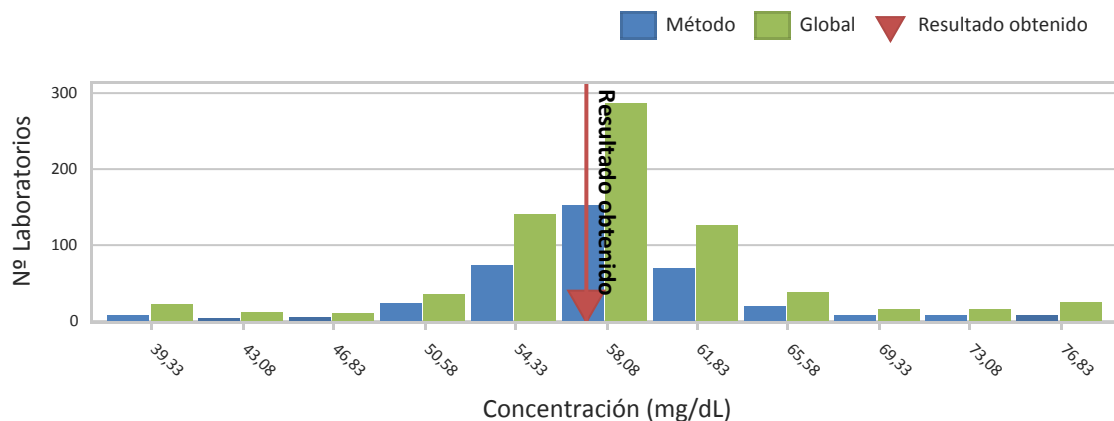
	Método	Global
Resultados totales	378	725
Media robusta (mg/dL)	57,96	58,08
Desviación estándar laboratorios (mg/dL)	3,98	4,23
Incertidumbre (mg/dL)	0,256	0,196
CV (%)	6,9	7,3

Datos del laboratorio:

Resultado obtenido	57,30 mg/dL	
Error relativo (%)	-1,1	-1,3
Z-Score	-0,17	-0,16
Desv. estandar desempeño (Spt) (mg/dL) (Utilizado para el cálculo del z-score)	4,00	5,00

Especificación para el error de medida: 15,5 % (Variabilidad biológica, nivel Deseable)

Desempeño: **Satisfactorio** (Según global)



- Dato aberrante. Resultado no tenido en cuenta en los cálculos
- Resultado fuera de gráfico. Ver informe del mes correspondiente