



Centro de Hemoterapia y
Hemodonación de Castilla y León



SEI
Sociedad Española
de Inmunología



Programa de Garantía Externa de Calidad para Laboratorios de Inmunología
Diagnóstica GECLID-SEI 2018

Informe IQ: 179 Inmunoproteínas séricas - 2018 ronda r5

SUBPROGRAMA INMUNOQUÍMICA Y ALERGIA (LABORATORIO IQ001)



INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Código: IQ001

Laboratorio: SERVICIO DE INMUNOLOGÍA

Centro: HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

Dirección: AVDA. MENÉNDEZ PIDAL, S/N, 14004 -
CÓRDOBA, ESPAÑA

Persona de Contacto: DRA. CORONA ALONSO DÍAZ

Envío de Muestras: 02/10/2018

Informe: 20/12/2018

n=número de laboratorios que informaron resultados de cada parámetro

Valor asignado: valor atribuido a un parámetro de la muestra objeto de intercomparación. En el caso de parámetros cuantitativos, es la media robusta de los resultados obtenidos por todos los participantes, calculada usando el algoritmo A del anexo C (C.3.1) ISO13528:2015. En los casos con $n < 5$, se indica en su lugar, la mediana.

$$x^* = \sum x_i / p$$

Desviación estándar (σ): desviación estándar robusta de los resultados, de los participantes, calculada usando el algoritmo A del anexo C (C.3.1) ISO13528:2015. En los casos con $n < 5$, se indica en su lugar, el rango intercuartílico normalizado (C.2.3)

$$nIQR(x) = 0.7413(Q3(x) - Q1(x))$$

z-score: distancia normalizada entre el resultado informado y el valor asignado, se emplean para medir el desempeño de cada participante, según la ISO13528:2015 (9.4)

$$z_i = (x_i - x^*) / s^*$$

En el caso del Factor B se utilizan los números E_n (ecuación B.5, Anexo B ISO 17043:2010), estimando las desviaciones típicas a partir de la ecuación de Horwitz (Apartado 6.4.2 ISO13528:2005) como índice de entre los laboratorios participantes. Se consideran satisfactorios los valores de E_n entre -1 y 1, si bien se anotan (en la columna de z-scores) sólo a título informativo.

MUESTRA IQ18-179.09R5

Parámetros	n	Mín.	Máy.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgA (mg/dL)	15	84,2	114	99,296	9,924	3,203	4	98,536	-0,0766	0
C3 (mg/dL)	15	200	264	219,354	15,851	5,116	3	221,517	0,1365	0
C4 (mg/dL)	14	50,4	84	69,038	7,145	2,387	6	68,659	-0,0530	0
C1inhibidor (mg/dL)	13	34,9	74,1	62,38	13,026	4,516	15	73,157	0,8273	0

MUESTRA IQ18-179.10R5

Parámetros	n	Mín.	Máy.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgA (mg/dL)	15	136	175	155,429	12,814	4,136	5	152,581	-0,2223	0
C3 (mg/dL)	15	113	176	139,6	14,724	4,752	8	146,305	0,4554	0
C4 (mg/dL)	14	34	42	39,485	1,416	0,473	6	402240	284,039,9117	2
C1inhibidor (mg/dL)	12	19,4	36,6	32,673	3,257	1,175	6	34,712	0,6260	0

EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN ESTA RONDA

Variables	Nº de Muestras Informadas	Evaluación	Nº de Laboratorios que informan
IgA	2	0	15
C3	2	0	15
C4	2	2	14
C1inhibidor	2	0	14

Variables cuantitativas:
se utilizan los z-scores:

- z fuera del intervalo (-2, 2): 1 punto, señal de advertencia
- z fuera del intervalo (-3, 3): 2 puntos, señal de acción

Para obtener un informe satisfactorio al final del programa (anual) será necesario haber obtenido 2 o menos puntos en un mismo parámetro y haber enviado resultados para 10 de las muestras



Dra. Carmen Martín
Responsable del Programa