



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 r1

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: 06/02/2018

Informe: 19/04/2018

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 IQ18-179.01R1

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgA (mg/dL)	12	196	261	208,661	10,835	3,91	7	261	4,8305	2
C3 (mg/dL)	12	77,9	152	133,537	14,168	5,112	9	149,95	1,1585	0
C4 (mg/dL)	12	19,6	29,5	25,627	2,672	0,964	6	27,5	0,7010	0
C1inhibidor (mg/dL)	14	19,1	39,5	27,866	5,059	1,69	9	27,89	0,0047	0
C1q (mg/dL)	10	14,1	30,1	22,49	6,726	2,659	3	30,1	1,1314	0

MUESTRA IQ18-179.02R1

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgA (mg/dL)	12	62,9	95,1	73,74	6,338	2,287	6	95,1	3,3701	2
C3 (mg/dL)	11	64,4	97,46	81,733	12,618	4,756	3	85,27	0,2803	0
C4 (mg/dL)	12	15,4	20,01	17,54	1,248	0,45	10	20,01	1,9792	0
C1inhibidor (mg/dL)	14	12,9	23	17,235	2,068	0,691	9	16,2	-0,5005	0
C1q (mg/dL)	10	14,1	60,59	16,062	1,153	0,456	7	19,7	3,1552	2

EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN ESTA RONDA

Variables	Nº de Muestras Informadas	Evaluación	Nº de Laboratorios que informan
IgA	2	4	12
C3	2	0	12
C4	2	0	12
C1inhibidor	2	0	14
C1q	2	2	11

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