



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 r4

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: 19/06/2018

Informe: 25/10/2018

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 IQ18-179.07R4

| Parámetros | n | Mín. | Máy. | Valor asignado | Desv. Est. | Incertidumbre | Iteraciones | Su valor | z-score | Eval. |
|---------------------|----|------|------|----------------|------------|---------------|-------------|----------|---------|-------|
| C3 (mg/dL) | 12 | 20,6 | 117 | 95,352 | 17,583 | 6,345 | 7 | 114,95 | 1,1146 | 0 |
| C4 (mg/dL) | 12 | 13,8 | 16,1 | 14,803 | 0,563 | 0,203 | 12 | 15,8 | 1,7709 | 0 |
| C1inhibidor (mg/dL) | 15 | 18 | 33,6 | 23,721 | 2,990 | 0,965 | 4 | 23,77 | 0,0164 | 0 |

MUESTRA IQ18-179.08R4

| Parámetros | n | Mín. | Máy. | Valor asignado | Desv. Est. | Incertidumbre | Iteraciones | Su valor | z-score | Eval. |
|---------------------|----|------|------|----------------|------------|---------------|-------------|----------|---------|-------|
| C3 (mg/dL) | 13 | 72 | 101 | 87,249 | 11,164 | 3,871 | 3 | 95,04 | 0,6979 | 0 |
| C4 (mg/dL) | 13 | 22 | 26,9 | 24,28 | 1,567 | 0,543 | 6 | 26,02 | 1,1104 | 0 |
| C1inhibidor (mg/dL) | 16 | 17 | 28,1 | 21,192 | 2,415 | 0,755 | 5 | 20,38 | -0,3362 | 0 |

EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN ESTA RONDA

| Variables | Nº de Muestras Informadas | Evaluación | Nº de Laboratorios que informan |
|-------------|---------------------------|------------|---------------------------------|
| C3 | 2 | 0 | 13 |
| C4 | 2 | 0 | 13 |
| C1inhibidor | 2 | 0 | 16 |

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