



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: 3 IgE específica - 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: 03/10/2018

**n**=número de laboratorios que informaron resultados de cada parámetro

**Consenso:** se requerirá que el 75% de los participantes coincidan en los resultados.

**Valor asignado:** valor atribuido a un parámetro de la muestra objeto de intercomparación (tanto por consenso de participantes, como de expertos). 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 ( $\sigma$ ):** 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, la desviación estándar, que será reemplazada a partir de septiembre de 2017 por el rango intercuartílico normalizado (C.2.3)

$$s^* = 1.134 * \sqrt{\sum (x_i - x^*)^2 / (p-1)}$$

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

**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)

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

Las concentraciones de IgE específica de este esquema no serán evaluables en el caso de que la evaluación de los anticuerpos haya resultado negativa/indetectable

## MUESTRA IQ18-3.07R4

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgE (UI/mL)	2	208	292	<b>250</b>	31,135	0	0			
IgE anti e5 perro	0									
Nivel IgE anti e5 perro	0									
IgE anti e5 perro (KU/L)	7	1,38	2,36	<b>1,804</b>	0,316	0,149	7			
IgE anti f13 cacahuete DF	0							Positivo		0
Nivel IgE anti f13 cacahuete	0							Moderada (0,70-3,5 KU/L)		0
IgE anti f13 cacahuete (KU/L)	7	0,73	1,4	<b>1,004</b>	0,199	0,094	7	1	-0,0201	0
Evaluación IgE anti f84 kiwi	0							Positivo		0
Nivel IgE anti f84 kiwi	0							Débil (0,35-0,70 KU/L)		0
IgE Anti f84 kiwi (KU/L)	6	0,3	0,53	<b>0,391</b>	0,088	0,045	3	0,38	0	0
IgE anti anti g8 Poa pratensis	0									
Nivel IgE anti anti g8 Poa pratensis	0									
IgE anti g8 Poa pratensis (KU/L)	6	20,7	41,3	<b>31,167</b>	7,910	4,036	5			
IgE anti anti f423, Ara h2, conglutina de cacahuete	0							Negativo		0
Nivel IgE anti f423, Ara h2, conglutina de cacahuete	0							Indetectable(< 0,35 KU/L)		0
Concentración IgE anti f423, Ara h2, conglutina de cacahuete (KU/L)	6	0	0,08	<b>0,006</b>	0,008	0,004	2	0	0	0
IgE anti anti f351, rPen a1, tropomiosina de gamba	0							Positivo		0
Nivel IgE anti f351, rPen a1, tropomiosina de gamba	0							Moderada (0,70-3,5 KU/L)		0
Concentración IgE anti f351, rPen a1, tropomiosina de gamba (KU/L)	7	2,23	3,06	<b>2,771</b>	0,125	0,059	3	3,06	2,3120	1

## MUESTRA IQ18-3.08R4

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgE (UI/mL)	1	2,34	2,34	<b>2,34</b>	0	0	0			
IgE anti e5 perro	0									
Nivel IgE anti e5 perro	0									
IgE anti e5 perro (KU/L)	5	0	0,01	<b>0</b>	0	0	2			
IgE anti f13 cacahuete DF	0							Negativo		0
Nivel IgE anti f13 cacahuete	0							Indetectable(< 0,35 KU/L)		0
IgE anti f13 cacahuete (KU/L)	6	0	0,02	<b>0,008</b>	0,009	0,004	2	0,01	0	0
Evaluación IgE anti f84 kiwi	0							Positivo		0
Nivel IgE anti f84 kiwi	0							Elevada (3,5-17 KU/L)		0
IgE Anti f84 kiwi (KU/L)	6	0	10,7	<b>0,006</b>	0,008	0,004	2	10,7	0	0
IgE anti anti g8 Poa pratensis	0									
Nivel IgE anti anti g8 Poa pratensis	0									

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgE anti g8 Poa pratensis (KU/L)	6	0,72	1,1	<b>0,92</b>	0,175	0,089	3			
IgE anti anti f423, Ara h2, conglutina de cacahuete	0							Negativo		0
Nivel IgE anti f423, Ara h2, conglutina de cacahuete	0							Indetectable(< 0,35 KU/L)		0
Concentración IgE anti f423, Ara h2, conglutina de cacahuete (KU/L)	6	0	0,12	<b>0,006</b>	0,008	0,004	2	0,12	0	0
IgE anti anti f351, rPen a1, tropomiosina de gamba	0							Negativo		0
Nivel IgE anti f351, rPen a1, tropomiosina de gamba	0							Indetectable(< 0,35 KU/L)		0
Concentración IgE anti f351, rPen a1, tropomiosina de gamba (KU/L)	6	0	0,01	<b>0</b>	0	0	2	0	0	0

## EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN ESTA RONDA

VARIABLES	Nº de Muestras Informadas	Evaluación	Nº de Laboratorios que informan
IgE total	0	0	2
Evaluación IgE específica	2	0	7
Nivel IgE específica	2	0	7
Concentración IgE específica	2	1	7

### **Variables cualitativas:**

- Informar un resultado diferente al valor asignado (1 punto)
- Informar un resultado equivalente al asignado, o bien un resultado cualquiera para un parámetro inconcluyente (0 puntos)

### **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*