

**Hematología general**

13 Constituyentes

**Constituyentes**

- Recuento de hematies
- Hemoglobina
- Hematocrito
- Hemoglobina corpuscular media (HCM)
- Volumen corpuscular medio (VCM)
- Concentración corpuscular media de Hemoglobina (CCMH)
- Recuento de leucocitos
- Recuento de plaquetas
- Recuento visual de Reticulocitos
- Morfología celular
- Tiempo de protrombina (TP)
- Tiempo de tromboplastina parcial (TTP)
- Fibrinógeno

**Características**

- ✓ Preparación propia de los especímenes control
- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ Envío mensual de:
  - 2 especímenes control de sangre total
  - 2 especímenes control de plasma liofilizado
- ✓ Envío trimestral de:
  - 1 extensión de sangre para el examen de la morfología celular
  - 1 extensión de sangre para recuento de reticulocitos
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

**Esquema de funcionamiento**

Recepción de tablas de codificación junto con un formulario a rellenar por el participante con los métodos utilizados en su laboratorio

Análisis de los especímenes por el participante y envío de los resultados al Centro Organizador del Programa

**Procesado informático mensual**

- Media, mediana, desviación estándar y coeficiente de variación (CV %) de su método y de todos los métodos
- Índice de Desviación (ID) de su resultado respecto a su método, siempre que pueda constituirse un grupo estadísticamente robusto
- Índice la Desviación (ID) de su método respecto a todos los métodos
- Representación gráfica de sus resultados en relación al método empleado por cada participante y a todos los métodos (Diagrama de Youden)
- Representación gráfica de los ID de los últimos 12 envíos, respecto a su método o general, según corresponda

**Procesado informático semestral**

Consiste en un resumen de los ID obtenidos con respecto a su grupo de métodos y a todos los métodos. El informe semestral incluye:

- ID obtenidos para cada constituyente a lo largo del semestre
- Distribución en números y porcentaje de los resultados obtenidos por categoría (excelentes, buenos, satisfactorios y fuera de márgenes)
- Número de resultados no enviados

**Antitrombina**

**Características**

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ Envío trimestral de 2 especímenes control de plasma liofilizado
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

**Esquema de funcionamiento**

Se evaluarán solamente los resultados de Antitrombina expresados en % de actividad

Media, desviación estándar, mediana y coeficiente de variación (CV %)

Índice de Desviación de su resultado respecto a todos los resultados

Representación gráfica de su resultado respecto a todos los resultados (Diagrama de Youden)

## Factor VIII

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de 2 especímenes de plasma liofilizado contrastados frente a patrón internacional
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

Media, desviación estándar, mediana y coeficiente de variación

Información del valor de cada plasma control contrastado frente a patrón internacional

Valoración de su resultado en aceptable o no aceptable en comparación con el valor anterior

## Control del tratamiento anticoagulante oral (TAO)

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ Envío trimestral de 2 especímenes control de plasma liofilizado
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

Media, desviación estándar, mediana y coeficiente de variación (CV %)

Índice de Desviación de su resultado respecto al total de respuestas

#### Importante

No es posible controlar equipos portátiles con este programa

## Hemoglobinas A<sub>2</sub> y F

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de 2 especímenes control para la determinación de HbA<sub>2</sub> y HbF
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

Media, desviación estándar, mediana y coeficiente de variación (CV %)

Índice de Desviación (ID) de su resultado respecto a todos los resultados

Índice de Desviación (ID) de su resultado respecto a su método, siempre que pueda constituirse un grupo estadísticamente robusto

#### Importante

No puede incluirse el método IDR para la determinación de Hemoglobina Fetal

## Recuento automático de reticulocitos

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de 2 especímenes control
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

Se valorarán los reticulocitos expresados en porcentaje y en valor absoluto

Media, desviación estándar, mediana y coeficiente de variación (CV %) para cada una de las magnitudes

Índice de desviación de su resultado respecto a todos los resultados y a su grupo de métodos

Representación gráfica de sus resultados en relación al método empleado por cada participante y a todos los métodos (Diagrama de Youden), para cada una de las magnitudes

## Resistencia a la proteína C activada

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de 2 especímenes de plasma liofilizado
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

El participante hará las determinaciones de RPCA en los especímenes enviados e indicará si los mismos son considerados normales o patológicos para los valores de referencia propios de su laboratorio

Se valorarán el número y porcentaje de respuestas de cada categoría

Se indicará el valor correcto de cada espécimen

## Recuento diferencial leucocitario automático

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de 2 especímenes de sangre humana conservada específica para cada uno de los siguientes grupos de tecnologías:

Especímenes con Matriz	Aptos para los instrumentos
A	Abbott CellDyn, Sapphire, Rubi
B	Siemens Advia 120, 2120
C	Coulter STKS, MaxM, GenS, LH, HMX
E	Sysmex XE 2100, XT 1800 y XT 2000
F	ABX Pentra 60 y 120, Coulter ACT

- ✓ Por cada inscripción se enviarán especímenes de una sola matriz.

- ✓ Solamente se aceptarán inscripciones de Analizadores Adicionales, si corresponden a la misma matriz que la inscripción original
- ✓ Si el número de inscritos para alguna de ellas es inferior a 20 participantes, NO se constituirá ese grupo
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

Media, mediana, desviación estándar y coeficiente de variación de cada población leucocitaria

Representación gráfica de su resultado respecto a su grupo de métodos (Diagrama de Youden)

## Velocidad de sedimentación globular

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de 2 especímenes control
- ✓ Los controles para equipos Alifax se enviarán en el modelo de tubo indicado por el participante
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

Media, mediana, desviación estándar y coeficiente de variación

Índice de Desviación (ID) de su resultado respecto a todos los resultados

Índice de Desviación (ID) de su resultado respecto a su método, siempre que pueda constituirse un grupo estadísticamente robusto

Representación gráfica de sus resultados en relación al método empleado por cada participante y a todos los métodos (Diagrama de Youden)

## Citogenética hematológica

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de fotografías correspondientes a 20 metafases del mismo caso
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

El participante analizará las metafases e informará, a través de la página web, únicamente la clona patológica de acuerdo con las normas establecidas en el ISCN 2005 o 2009: An International System for Human Cytogenetic Nomenclature (2005 o 2009)

Se valorarán el número y porcentaje de los distintos resultados obtenidos

Se indicará el resultado de referencia

## JAK-2 V617F

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de 2 muestras de DNA
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

El participante deberá indicar si las muestras presentan o no la mutación JAK-2 V617F

Se valorarán el número y porcentaje de respuestas correctas e incorrectas obtenidas con cada método

Se indicará el resultado de referencia

## Factor V Leiden / Protrombina 20210A

### Características

- ✓ Participación anónima
- ✓ Rigurosamente confidencial
- ✓ 4 envíos anuales de 2 muestras de DNA para determinar las mutaciones Factor V Leiden y Protrombina 20210A
- ✓ Proceso de datos informatizado
- ✓ Duración: un año natural
- ✓ Certificado de participación con indicación del número de respuestas enviadas

### Esquema de funcionamiento

Para cada mutación, el participante deberá indicar si la muestra corresponde a un paciente que no la presenta, es homocigoto o heterocigoto

Se valorarán el número y porcentaje de respuestas correctas e incorrectas obtenidas con cada método

Se indicará el resultado de referencia

El laboratorio de **Evaluación Externa de la Calidad en Hematología (LEEC-H)** del Hospital Clínic de Barcelona, ha implantado un **Sistema de Gestión de la Calidad** de acuerdo con la norma **UNE-EN ISO 9001**, y fue certificado por **AENOR** en diciembre de 2005.



**LEEC-H**



**SÓLO SE ACEPTARÁN INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB:**

[www.pgclcaehh.com](http://www.pgclcaehh.com)  
[www.aehh.org](http://www.aehh.org)

	Socio SEQC o AEHH	No socio	Programas adicionales	
			Precio	Número <sup>1</sup>
HEMATOLOGÍA GENERAL	559 € <input type="checkbox"/>	616 € <input type="checkbox"/>	Hematimetría 204 € .....	
			Coagulación 204 € .....	
ANTITROMBINA	171 € <input type="checkbox"/>	188 € <input type="checkbox"/>	68 € .....	
FACTOR VIII	437 € <input type="checkbox"/>	481 € <input type="checkbox"/>	68 € .....	
T.A.O.	354 € <input type="checkbox"/>	390 € <input type="checkbox"/>	68 € .....	
HEMOGLOBINAS A <sub>2</sub> Y F	533 € <input type="checkbox"/>	586 € <input type="checkbox"/>	68 € .....	
RETICULOCITOS AUTOMÁTICOS	361 € <input type="checkbox"/>	398 € <input type="checkbox"/>	68 € .....	
RESIST. PROTEÍNA C. ACTIVADA	308 € <input type="checkbox"/>	339 € <input type="checkbox"/>	68 € .....	
REC. DIF. LEUCOCITARIO AUT. <sup>2</sup>	437 € <input type="checkbox"/>	481 € <input type="checkbox"/>	68 € <sup>3</sup> .....	
V.S.G.	253 € <input type="checkbox"/>	278 € <input type="checkbox"/>	68 € .....	
CITOGENÉTICA HEMATOLÓGICA	342 € <input type="checkbox"/>	376 € <input type="checkbox"/>		
JAK-2 V617F	342 € <input type="checkbox"/>	376 € <input type="checkbox"/>		
FACTOR V LEIDEN-PROTROMBINA 20210A	342 € <input type="checkbox"/>	376 € <input type="checkbox"/>		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>TOTAL GLOBAL *</b>			I.V.A. incluido (16%)

\* Para los participantes domiciliados fuera de España los precios se incrementarán por gastos de envío por mensajería con 149 € (Hematología General) y 50 € (Cada uno de los demás programas).

1. Para la evaluación de estos analizadores adicionales se deben utilizar los mismos materiales control de la primera inscripción. El número de los mismos está condicionado por el volumen que utilizan para las diferentes determinaciones.
2. Este programa utiliza muestras específicas para cada familia de analizadores, por lo que será necesario hacer tantas inscripciones como matrices de muestra diferentes necesite (ver descripción del programa).
3. Los analizadores adicionales del programa RDL podrán ser de matrices diferentes sólo si ha inscrito más de una.

#### Forma de pago:

##### ■ Transferencia bancaria o talón nominativo a nombre de:

#### FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA (FEHH)

Caja Madrid - Nº CUENTA BANCARIA: 2038 1868 80 6000245600

IBAN: ES82 2038 1868 80 6000245600 - SWIFT CODE: CAHMESMMXXX

C/ Balcells, 21-25 Bajos Local 1 - 08024 Barcelona - Tel. 93 285 75 55 - pgclc@pgclcaehh.com

##### ■ Imprescindible indicar en el pago el **Código de Participante** o **Nº de factura**