

PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD EN HEMATOLOGÍA

CATÁLOGO Y TARIFAS 2025

	Socio SEQCML, SEHH, SiC	No Socio	Analizadores adicionales ¹	
HEMATOLOGÍA GENERAL				
Hematimetría + Coagulación básica + Morfología celular (<i>Muestra física + virtual</i>)	593 €	658 €	Hematimetría	215 €
			Coagulación	215 €
Hematimetría + Morfología celular (<i>Muestra física + virtual</i>)	473 €	538 €	Hematimetría	215 €
Coagulación básica	368 €	433 €	Coagulación	215 €

HEMATOLOGÍA

HEMOGLOBINAS A2, FETAL y S	535,16 €	595,00 €	70,19 €
RECUENTO AUTOMÁTICO DE RETICULOCITOS	364,09 €	404,00 €	70,19 €
RECUENTO DIFERENCIAL LEUCOCITARIO ²	443,05 €	494,00 €	70,19
VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR	254,43 €	284,00 €	70,19 €

COAGULACIÓN

ANTITROMBINA	171,08 €	191,00 €	70,19 €
TRATAMIENTO ANTICOAGULANTE ORAL	355,31 €	395,00 €	70,19 €
FACTORES COAGULACIÓN ESPECIAL	438,66 €	490,00 €	70,19 €
ANTÍGENO VON WILLEBRAND	438,66 €	490,00 €	70,19 €
D-DÍMERO CUANTITATIVO	407,96 €	459,00 €	70,19 €
ANTICOAGULANTE LÚPICO	407,96 €	459,00 €	70,19 €
RESISTENCIA A LA PROTEÍNA C ACTIVADA	311,45 €	346,00 €	70,19 €
PROTEÍNA C y PROTEÍNA S LIBRE	438,66 €	490,00 €	70,19 €
MONITORIZACIÓN PORTÁTIL INR	355,31 €	395,00 €	70,19 €
ACTIVIDAD ANTI FACTOR X ACTIVADO (HBPM)	311,45 €	346,00 €	70,19 €
ACTIVIDAD ADAMTS-13	438,66 €	474,00 €	70,19 €

BIOLOGÍA MOLECULAR, CITOGÉNICA Y FISH

JAK-2 V617F	346,54 €	382,00 €
FACTOR V LEIDEN – PROTROMBINA 20210A	346,54 €	382,00 €
CITOGÉNICA HEMATOLÓGICA	346,54 €	382,00 €
FISH (Novedad: <i>Mixto: 3 envíos virtuales y 1 envío con muestra física</i>)	381,19 €	416,65 €

PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD EN HEMATOLOGÍA

CATÁLOGO Y TARIFAS 2025

CITOLOGÍA HEMATOLÓGICA

REVISIÓN DEL FROTIS DE SANGRE PERIFÉRICA <i>(Muestra física + virtual)</i>	460,58 €	511,00 €
REVISIÓN DEL FROTIS DE SANGRE PERIFÉRICA <i>(SOLO virtual)</i>	380,58 €	431,00 €
CITOLOGÍA EN LÍQUIDOS BIOLÓGICOS <i>(Virtual)</i>	367,54 €	403,00 €
CITOLOGÍA DE MÉDULA ÓSEA <i>(Virtual)</i>	367,54 €	403,00 €

INMUNOFENOTIPIFICACIÓN LEUCOCITARIA

INMUNOFENOTIPAJE DE LEUCEMIAS Y LINFOMAS <i>¡Novedad!</i> <i>(Mixto: 2 envíos virtuales y 2 envíos con muestra física)</i>	450 €	482,00 €
ENFERMEDAD MÍNIMA RESIDUAL EN MM <i>(Virtual)</i>	346,54 €	382,00 €
ENFERMEDAD MÍNIMA RESIDUAL EN LLA <i>(Virtual)</i>	346,54 €	382,00 €
SUBPOBLACIONES LINFOIDES EN LCR <i>(Virtual)</i>	346,54 €	382,00 €
DETECCIÓN Y DIAGNOSTICO DE HPN <i>(Virtual)</i>	346,54 €	382,00 €

Los precios NO incluyen IVA (21%)

Para los participantes domiciliados **fuera de península** (Ceuta, Melilla, Canarias, isla de Madeira, Andorra y cualquier otro destino extra peninsular de aplicación) los precios se incrementarán por gastos de envío de mensajería con 188,03 € (Hematología General) y 62,66 € (resto de los programas).

OBSERVACIONES

1. Para la evaluación de estos analizadores adicionales se deben utilizar los mismos materiales control de la primera inscripción por lo que su cantidad está condicionada 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 generales como matrices de muestra diferentes necesite (ver descripción del programa).

SOLO SE ACEPTARÁN INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB: <https://www.calidadsehh.es/>



Clínic
Barcelona

Centre de Diagnòstic
Biomèdic



PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD EN HEMATOLOGÍA

Teléfono: 93 227 57 64; Correo electrónico: leech@clinic.cat; <https://leech.clinic.cat>

Consultas administrativas/facturación

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA (SEHH)

C/ Aravaca 12, 1ºB - 28040 Madrid

Teléfono: 91 319 61 49 / 91 319 19 98

Teléfono: 629355890

Correo electrónico: calidad@sehh.es

Consultas técnicas

LABORATORIO DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD EN HEMATOLOGÍA
(LEECH)

HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

C/ Villarroel 170, escalera 9A/planta 0 - 08036 Barcelona

Teléfono: 93 227 57 64

Correo electrónico: leech@clinic.cat

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PROGRAMAS OFERTADOS

HEMATOLOGÍA GENERAL

PROGRAMAS	CONSTITUYENTES	MUESTRAS	NÚMERO	PERIODICIDAD	EVALUACIÓN
Hematimetría + Coagulación básica + Morfología celular	<p>Recuento de leucocitos, Recuento de hematíes, Hemoglobina, Hematocrito, ADE, HCM, VCM, CCMH, Recuento de plaquetas, VPM,</p> <p>Tiempo de Protrombina, Tiempo de Tromboplastina Parcial Activada, Fibrinógeno</p> <p>Morfología celular</p>	<p>Sangre total</p> <p>Plasma liofilizado</p> <p>Extensiones de sangre para el examen de morfología celular e imagen virtual complementaria</p>	<p>Mensual: 2 (sangre total) + 2 (plasma liofilizado)</p> <p>Trimestral: 1 extensión morfología</p>	<p>Mensual (Hematimetría y coagulación)</p> <p>Trimestral (Morfología celular)</p>	<p>Mensual: media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados</p> <p>Semestral: resumen de los resultados enviados cada mes</p> <p>Morfología: porcentaje de respuestas de cada categoría. Información de los resultados de referencia. Resumen de historia clínica</p>
Hematimetría + Morfología celular	<p>Recuento de leucocitos, Recuento de hematíes, Hemoglobina, Hematocrito, ADE, HCM, VCM, CCMH, Recuento de plaquetas por impedancia, Recuento de plaquetas por óptica, VPM,</p> <p>Morfología celular</p>	<p>Sangre total</p> <p>Extensiones de sangre, para el examen de morfología celular e imagen virtual complementaria</p>	<p>Mensual: 2 (sangre total)</p> <p>Trimestral: 1 extensión morfología</p>	<p>Mensual (Hematimetría)</p> <p>Trimestral (Morfología celular)</p>	<p>Mensual: media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados</p> <p>Semestral: resumen de los resultados enviados cada mes</p> <p>Morfología: porcentaje de respuestas de cada categoría. Información de los resultados de referencia. Resumen de historia clínica</p>
Coagulación básica	<p>Tiempo de Protrombina, Tiempo de Tromboplastina Parcial activada, Fibrinógeno</p>	<p>Plasma liofilizado</p>	<p>2 (plasma liofilizado)</p>	<p>Mensual</p>	<p>Mensual: media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados</p> <p>Semestral: resumen de los resultados enviados cada mes</p>

HEMATOLOGÍA

PROGRAMAS	CONSTITUYENTES	MUESTRAS	NÚMERO	PERIODICIDAD	EVALUACIÓN
Hemoglobinas A2, fetal y S	Hemoglobinas A2, fetal y S	Sangre liofilizada	2	Trimestral	Trimestral: media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID)
Recuento automático de reticulocitos	Porcentaje de reticulocitos, Valor absoluto de reticulocitos, Fracción de reticulocitos inmaduros (IRF), Concentración corpuscular media de hemoglobina reticulocitaria (CHCMr), Volumen medio reticulocitario (MCVr), Contenido de hemoglobina reticulocitaria (CHr)	Sangre conservada	2	Trimestral	Trimestral: media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Recuento diferencial leucocitario *	Poblaciones leucocitarias: diferencial de 5 poblaciones	Sangre humana conservada específica para cada uno de los grupos de instrumentos (ver tabla pie de página)	2	Trimestral	Trimestral: media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%) de cada población leucocitaria en función del grupo de métodos, así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Velocidad de sedimentación globular	Velocidad de sedimentación globular	Sangre humana conservada	2	Trimestral	Trimestral: media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.

*Matriz	Grupos de instrumentos (Programa Recuento diferencial leucocitario)
A	Abbott: CellDyn Ruby, CellDyn Sapphire, CellDyn 3200, Alinity-H y Siemens
B	Siemens: Advia 120, 2120, 2120i, 560
C	Coulter: GenS, HMX, LH, DxH, MaxM
E	Sysmex: XE, XT, XN, XN-L, XS y Mindray
G	Atellica HEMA (Siemens) y Yumizen (Horiba)

COAGULACIÓN

PROGRAMAS	CONSTITUYENTES	MUESTRAS	NÚMERO	PERIODICIDAD	EVALUACIÓN
Antitrombina	Antitrombina	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Información del valor de cada plasma control contrastado frente al Patrón Internacional
Tratamiento anticoagulante oral	Anticoagulantes orales	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Factores coagulación	Factor II, V, VII, VIII (Coagulométrico y colorimétrico), IX, X, XI, XII	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Antígeno von Willebrand	Antígeno von Willebrand cuantitativo	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Dímero D cuantitativo	Dímero D cuantitativo	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Anticoagulante lúpico	Anticoagulante lúpico cualitativo	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Porcentaje de respuestas de cada categoría: presencia o no de anticoagulante lúpico. Información del resultado correcto Valoración de los resultados
Resistencia a la proteína C activada	Resistencia a la proteína C activada (RPCA)	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Valoración y porcentaje del número de respuestas de cada categoría (valores normales o patológicos en función de los valores de referencia de cada laboratorio). Información del valor correcto.
Proteína C y proteína S libre	Proteína C y Proteína S libre	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Monitorización portátil INR	Anticoagulantes orales específicos para monitores portátiles	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Actividad Anti Factor X Activado (HBPM)	Actividad Anti Factor X Activado - Heparinemia	Plasma liofilizado	2	Trimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.
Actividad ADAMTS-13	Actividad ADAMTS-13 (%)	Plasma congelado	2	Cuatrimestral	Media, desviación estándar y coeficiente de variación (CV%), así como el índice de desviación (ID). Representación gráfica de los resultados.

BIOLOGÍA MOLECULAR, CITOGÉNÉTICO Y FISH

PROGRAMAS	CONSTITUYENTES	MUESTRAS	NÚMERO	PERIODICIDAD	EVALUACIÓN
JAK-2 V617F	Presencia de la mutación	ADN humano	2	Trimestral	Valoración y porcentaje del número de respuestas de cada categoría (presencia o ausencia de la mutación). Información del valor correcto
Factor V Leiden – Protrombina 20210A	Presencia de las mutaciones	ADN humano o sangre total	2	Trimestral	Valoración y porcentaje del número de respuestas de cada categoría (presencia o ausencia de la mutación). Información del valor correcto.
Citogenética hematológica (CIG)	Fórmula citogenética según ISCN 2020 Tipo de alteración Genes implicados Técnicas para validación Diagnóstico compatible	Imágenes digitales	1	Trimestral	Valoración y porcentaje del número de respuestas. Información del valor correcto.
FISH Novedad: Mixto	Fórmula ISCN 2020 Tipo de alteración Porcentaje de células alteradas	Imágenes digitales en 3 envíos Y Portaobjetos a hibridar en 1 envío	1	Trimestral	Valoración y porcentaje del número de respuesta. Información del valor correcto.

CITOLOGÍA HEMATOLÓGICA

PROGRAMAS	CONSTITUYENTES	MUESTRAS	NÚMERO	PERIODICIDAD	EVALUACIÓN
Revisión del frotis de sangre periférica (Opción muestra física + virtual O Novedad: SOLO virtual)	Alteraciones morfológicas Pruebas adicionales Orientación diagnóstica	Extensiones de sangre periférica teñidas con MGG, acompañadas del hemograma y datos clínicos del paciente Opción de imagen virtual complementaria	1 extensión y/o imagen	Bimestral	Porcentaje de las diferentes alteraciones morfológicas Porcentaje de las diferentes pruebas adicionales Porcentaje de las diferentes orientaciones diagnósticas Diagnóstico final y evolución del paciente Descripción de la célula diana y comentarios del diagnóstico diferencial Imágenes de la célula diana
Citología en líquidos biológicos (Virtual)	Tipo celular Hallazgos de interés diagnóstico Recomendación de otros estudios Orientación diagnóstica sugerida	Preparaciones citológicas teñidas con MGG digitalizadas, software de análisis, datos clínicos del caso	1	Trimestral	Porcentaje de diferentes tipos celulares, porcentaje de los diferentes hallazgos de interés diagnóstico, recuento de las diferentes recomendaciones de otros estudios, diagnóstico final i evolución del paciente, descripción e imágenes de las células y hallazgos diana.
Citología de médula ósea (Virtual)	Datos de mielograma, identificación de células, diagnóstico, otras observaciones	Imágenes digitales	2	Semestral	Porcentaje de cada uno de los apartados a responder, documento adjunto en el que se detallará la descripción de aquellos hallazgos que sean relevantes y de más interés para el diagnóstico final del caso, contextualización global de los resultados, diagnóstico final del paciente y su evolución, información adicional sobre la muestra y/o la patología

INMUNOFENOTIPIFICACIÓN LEUCOCITARIA

PROGRAMAS	CONSTITUYENTES	MUESTRAS	NÚMERO	PERIODICIDAD	EVALUACIÓN
Enfermedad mínima residual en MM (Virtual)	Detección de infiltración Cuantificación celular Inmunofenotipo	Archivos FCS 3.0	3	Cuatrimestral	Media y desviación estándar. Porcentaje del número de respuesta. Información del valor de referencia obtenido por consenso.
Enfermedad mínima residual en LLA (Virtual)	Detección de infiltración Cuantificación celular Inmunofenotipo	Archivos FCS 3.0	3	Cuatrimestral	Media y desviación estándar. Porcentaje del número de respuesta. Información del valor de referencia obtenido por consenso.
Subpoblaciones linfoides en LCR (Virtual)	Detección de infiltración Cuantificación celular Inmunofenotipo	Archivos FCS 3.0	4	Cuatrimestral	Media y desviación estándar. Porcentaje del número de respuesta. Información del valor de referencia obtenido por consenso.
Detección y diagnóstico de HPN (Virtual)	Detección de células GPI deficientes Cuantificación celular	Archivos FCS 3.0	4	Cuatrimestral	Media y desviación estándar. Porcentaje del número de respuesta. Información del valor de referencia obtenido por consenso.
Inmunofenotipo de leucemias y linfomas (Mixto) ¡Nuevo programa!	Orientación diagnóstica Caracterización fenotípica y cuantificación de células aberrantes	Archivos FCS 3.0 en 2 envíos y muestra de paciente fijada en 2 envíos	1	Trimestral	Media y desviación estándar. Porcentaje del número de respuesta. Información del valor de referencia obtenido por consenso.