

GUÍA DE CONTROLES EXTERNOS 2025
CENTRO DE DIAGNÓSTICO BIOMÉDICO

ÍNDICE

ANATOMÍA PATOLÓGICA.....	1
BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR.....	3
CORE BIOLOGÍA MOLECULAR.....	13
CORE VILLARROEL.....	14
CORE HCM.....	17
CORE HCP.....	18
INMUNOLOGÍA.....	20
MICROBIOLOGÍA.....	22
ORGANIZADORES.....	23

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	ANATOMÍA PATOLÓGICA				
SECCIÓN	HEMATOPATOLOGÍA				
ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
ECAT	ADAMTS 13 -I: Activity and antigen	Determinación de ADAMTS 13	Trimestral	Z score ≤ 2	
ESLHO	BCP-ALL MRD	Enfermedad residual de BCP-ALL	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Lymphoid screening tube (LST)	Poblaciones linfocitarias	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
	MM MRD NGF	Enfermedad residual de MM por NGF	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
GENQA	Lymphoma	Estudio de neoplasias B y T maduras por citogenética	Anual	Concordancia diagnóstica e Informe adecuado	
SEHH	Actividad ADAMTS-13	Actividad ADAMTS-13	Trimestral	± 2 DS	
	Anticoagulante lúpico	Anticoagulante lúpico. Identificación presencia / ausencia	Trimestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Antitrombina	Antitrombina	Trimestral	± 2 DS	
	Citogenética hematológica	Citogenética convencional de neoplasias hematológicas	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
	Determinación cuantitativa de antígeno Von Willebrand	Determinación cuantitativa de antígeno Von Willebrand	Trimestral	± 2 DS	
	Enfermedad Medible Residual en LLA	Estudio de enfermedad medible residual en leucemia linfoblástica aguda	Cuatrimetral	Concordancia diagnóstica	
	Estudio inmunofenotípico de líquido cefalorraquídeo	Análisis de muestras de Líquidos Cefalorraquídeos por Citometría de Flujo	Cuatrimetral	Concordancia diagnóstica	
	Factor V Leiden-Protrombina 20210A	Factor V Leiden. Identificación WT/homocigosis/Heterocigosis	Trimestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Mutación G20210A gen protrombina. Identificación WT/homocigosis/Heterocigosis	Trimestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Factores coagulación especial	Factor II	Trimestral	± 2 DS	
		Factor V	Trimestral	± 2 DS	
		Factor VII	Trimestral	± 2 DS	
		Factor VIII	Trimestral	± 2 DS	
		Factor IX	Trimestral	± 2 DS	
		Factor X	Trimestral	± 2 DS	
		Factor XI	Trimestral	± 2 DS	
		Factor XII	Trimestral	± 2 DS	
		FISH	Estudio por FISH de alteraciones cromosómicas en neoplasias hematológicas	Trimestral	Concordancia diagnóstica
		Hemoglobinuria paroxística nocturna	Estudio de la Hemoglobinuria paroxística nocturna (citometría)	Cuatrimetral	Concordancia diagnóstica
		Mapeo óptico del Genoma (piloto)	Mapeo óptico del Genoma	Anual	Concordancia con resultado de consenso
		Proteína C	Proteína C funcional	Trimestral	± 2 DS
	Proteína S Libre	Proteína S Libre	Trimestral	± 2 DS	
	Resistencia a Proteína C activada	Resistencia a Proteína C activada	Trimestral	Concordancia con resultado de referencia	
	BCR::ABL1 Kinase Domain Mutations	Mutación gen BCR::ABL1	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso	
	BCR::ABL1 Major Quantitation	Gen BCR::ABL1 (PCR cuantitativa)	Cuatrimetral	Z score ± 2,5 DS	
	BCR::ABL1 Minor Quantification	Gen BCR::ABL1 P190 (PCR cuantitativa)	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso	
	BCR::ABL1/ AML translocation Identification	Estudio molecular de genes de fusión en leucemias agudas	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso	
	BRAF V600E Mutation Status	Mutación BRAF V600E	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso	
	Cerebrospinal Fluid (CSF) Immunophenotyping	Estudio fenotípico de líquido cefalorraquídeo	Cuatrimetral	Concordancia con resultado de consenso	
	FLT3 Mutation Status	Mutación FLT3-ITD	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso	
	Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment	Estudio diagnóstico de aspirado de médula ósea	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso	
	IgH / TCR Clonality Status	Clonalidad Inmunoglobulinas	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso	
		Reordenamiento genético del receptor de células T (TCR)	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso	
	KIT D816V Mutation Status	Mutación KIT D816V	Cuatrimetral	Concordancia con resultado de consenso	
	Leukaemia Diagnostic Interpretation	Estudio diagnóstico en Hematopatología	Bimestral	Concordancia diagnóstica	
	Leukaemia Immunophenotyping	Estudio de leucemias agudas y síndromes linfoproliferativos. Análisis de EMR por citometría de flujo	Bimestral	Z score ± 2,5 DS	
		Estudio mutacional de leucemia linfática crónica por NGS	Cuatrimetral	Concordancia con resultado de consenso	
	Lymphoid Gene Panel	Estudio mutacional de neoplasias linfoides por NGS	Cuatrimetral	Concordancia con resultado de consenso	
		Mutación MYD88 L265P	Anual	Concordancia con resultado de consenso	
	Lymphoplasmacytic Lymphoma/ Waldenstrom Macroglobulinaemia	Gen CBFB::MYH11 inv(16)	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Gen PML::RARA t(15;17) (PCR cuantitativa)	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Gen RUNX1::RUNX1T1 t(8;21)	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Mutaciones del gen NPM1	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
Measurable Residual Disease for Plasma Cell Myeloma	Estudio de enfermedad medible residual en mieloma múltiple	Cuatrimetral	Concordancia con resultado de consenso		
Measurable Residual Disease in ALL	Estudio de EMR en LLA	Semestral	Z score ± 2,5 DS		
Measurable Residual Disease in AML	Estudio de EMR en LMA	Bimestral	Z score ± 2,5 DS		
Measurable Residual Disease in CLL	Estudio de EMR en LLC	Bimestral	Z score ± 2,5 DS		
Myeloid Gene Panel	Estudio mutacional de neoplasias mieloides por NGS	Semestral	Concordancia con resultado de consenso		
Myeloproliferative Neoplasms Diagnostic Testing	Mutación CALR	Anual	Concordancia con resultado de consenso		
	Mutación MPL	Anual	Concordancia con resultado de consenso		
	Mutaciones exón 12 JAK2	Anual	Concordancia con resultado de consenso		
NPM1 Mutation Status	Mutaciones del gen NPM1	Trimestral	Concordancia con resultado de consenso		
Paediatric Acute Leukaemia Translocations Programme	Estudio mutacional de leucemia linfoblástica aguda por NGS	Semestral	Concordancia con resultado de consenso		
Paroxysmal Nocturnal Haemoglobinuria (PNH)	Estudio de la Hemoglobinuria paroxística nocturna (citometría)	Bimestral	Concordancia de la presencia o ausencia de clona en hematíes / leucocitos		

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
UK NEQAS	Post-SCT Chimerism monitoring	Análisis de quimerismo para el seguimiento del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos	Bimestral	Z score \pm 2,5 DS
	Red Cell Enzymes (G6PD) Quantitative Assay	Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa	Bimestral	Concordancia con resultado de referencia

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	ANATOMÍA PATOLÓGICA
SECCIÓN	INMUNOHISTOQUÍMICA Y PATOLOGÍA MOLECULAR

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
SEAP	Módulo FISH her2- neu	her2- neu	Semestral	Puntuación > 12
	Módulo IHQ / FISH ALKanza	ALK	Semestral	Puntuación > 12
	Módulo IHQ c-erbB2	c-erbB2	Semestral	Puntuación > 12
	Módulo IHQ General	Berp-e4, desmina, sinaptofisina	Cuatrimestral	Puntuación > 12
		Calretina, s100, nkx3.1	Cuatrimestral	Puntuación > 12
		Pax8, miogenia, ckit	Cuatrimestral	Puntuación > 12
	Módulo IHQ Hematopatología	BCL2, MUM1, MYC	Semestral	Puntuación > 12
		CD21, PAX5, PD-1	Semestral	Puntuación > 12
		CD56, LMP1, CD79A	Semestral	Puntuación > 12
	Módulo IHQ Patología mamaria	rEstrógenos, rProgesterona, P40	Semestral	Puntuación > 12
		rEstrógenos, rProgesterona, rAndrógenos	Semestral	Puntuación > 12
	Módulo Patología Molecular BRAF	BRAF	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
	Módulo Patología Molecular EGFR	EGFR	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
	Módulo Patología Molecular HPV	HPV	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
Módulo Patología Molecular N-K-RAS	N-K-RAS	Semestral	Concordancia con resultado de consenso	

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR
SECCIÓN	ERRORES CONGÉNITOS DEL METABOLISMO

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
ERNDIM	Acylcarnitines in serum	3-OH-estearoilcarnitina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		3-OH-palmitoilcarnitina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Acetilcarnitina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Butirilcarnitina (C4)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Carnitina Libre (C0)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Carnitina total	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		cis-5-Tetradecenoilcarnitina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Decanoilcarnitina (C10)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Dodecanoilcarnitina (C12)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Esteraoilcarnitina (C18)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Glutarilcarnitina (C5DC) (C5DC+C6OH)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Hexanoilcarnitina (C6)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Isovalerilcarnitina (C5)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Octanoilcarnitina (C8)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Oleoilcarnitina (C18:1)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Palmitoilcarnitina (C16)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Propionilcarnitina (C3)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Tigililcarnitina (C5:1)	8 envíos / año	Z score ≤ 2		
	Aminoacids Interpretation	Interpretación cualitativa de perfiles de aminoácidos en plasma	Semestral	Concordancia diagnóstica	
	Congenital Disorders of Glycosilation	Interpretación cualitativa de perfiles de isoformas de sialotransferrinas en el cribado de enfermedades congénitas de la glicosilación	Semestral	Concordancia diagnóstica	
	Diagnostic Proficiency Testing	Diagnóstico cualitativo de enfermedades metabólicas hereditarias a través de selección de pruebas, análisis e interpretación de los resultados	Semestral	Concordancia diagnóstica	
	Lipids in Serum Pilot	7-Dehidrocolesterol	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		C26:0-lisofosfatidilcolina (C26:0-lisoPC)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Coenzima Q10	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Colestane-3b,5a,6b-triol	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Colestano!	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Glucosilesfingosina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Liso-esfingomielina (Liso-SM)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Liso-globotriaosilceramida (Liso-Gb3)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Liso-monosialogangliósido 1 (Liso-GM1)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Liso-monosialogangliósido 2 (Liso-GM2)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		N-palmitoil-O-fosfolinaserina (PPCS)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Sitosterol	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Lysosomal Enzymes (los enzimas a valorar cambian cada año)	Acetil-CoA-glucosamina acetiltransferasa (nmol/h/mg)	Semestral	Z score ≤ 2
			Alfa-Galactosidasa (nmol/h/mg)	Semestral	Z score ≤ 2
	Alfa-glucosidasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Alfa-Iduronidasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	a-Manosidasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	a-N-acetilglucosaminidasa (nmol/17h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Arilsulfatasa A (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Arilsulfatasa B (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Beta-Galactosidasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Beta-Glucosidasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Beta-Glucuronidasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Beta-hexosaminidasa (A+B) (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Beta-hexosaminidasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	b-Manosidasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Galactosa-6-sulfato sulfatasa (nmol/17h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Heparan-N-sulfatasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Iduronato sulfatasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Iduronato sulfatasa (nmol/4h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Lipasa ácida (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Proteína palmitoil transferasa (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Proteínas (mg/vial) (lisosomals)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Tripeptidil peptidasa 1 (nmol/h/mg)		Semestral	Z score ≤ 2	
	Qualitative Blood Spot Acylcarnitine		Detección cualitativa de enfermedades metabólicas hereditarias a través de perfiles de acilcarnitina	Semestral	Concordancia diagnóstica
	Qualitative Organic Acids		Detección cualitativa de enfermedades metabólicas hereditarias a través de patrones de excreción de ácidos orgánicos	Semestral	Concordancia diagnóstica
	Quantitative Amino Acids		2-Aminobutírico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido argininosuccínico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido aspártico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
		Alanina (Ala)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Aloisoleucina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Arginina (Arg)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Asparragina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Cistina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Citrulina (Cit)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Fenilalanina (Phe)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Glicina (Gly)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Glutámico	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Glutamina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Hidroxiprolina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Histidina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Isoleucina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
ERNDIM	Quantitative Amino Acids	Leucina (Leu)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Lisina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Metionina (Met)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Ornitina (Orn)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Prolina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Sarcosina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Serina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Sulfocisteína	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Taurina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Tirosina (Tyr)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Treonina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Triptófano	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Valina (Val)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Quantitative Organic Acids in Urine	Ácido 2-cetoglutárico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido 2-metilcátrico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido 2-OH-glutárico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido 3-metilglutacónico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido 3-metilglutárico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido 3-OH-3-metilglutárico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido 3-OH-butírico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
	Ácido 3-OH-glutárico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido 3-OH-isovalérico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido 3-OH-propiónico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido 4-OH-butírico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido adípico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido etilmalónico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido fumárico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido glutárico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido málico		8 envíos / año	Z score ≤ 3	
	Ácido malónico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido metilmalónico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido mevalónico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido N-acetilaspártico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido piroglutámico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido sebáico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido subérico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Ácido vaniláctico		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Hexanoilglicina		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Isovalerilglicina		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Suberilglicina		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Tigilglicina		8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Special Assays in Serum		7-Dehidrocolesterol	8 envíos / año	Z score ≤ 2
			Ácido fitánico	8 envíos / año	Z score ≤ 2
		Ácido guanidinoacético	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Ácido metilmalónico	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Ácido pipercolico	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Ácido pristánico	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		C22:0	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		C24:0	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		C26:0	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		C26:0 LPC	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Carnitina Libre (CO)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Coenzima Q10	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Colestane-3b,5a,6b-triol	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Colestano	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Colesterol	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Creatina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Galactosa	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Glucosiesfingosina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Lisoefingomielina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		LysoGb3	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Special Assays in Urine	Ácido orótico	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Ácido pipercolico	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Ácido siálico	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Creatina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Guanidinoacetato	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Homocitrulina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		L-cistina	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Mucopolisacáridos	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Succinilacetona (Suac)	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
		Sulfocisteína	8 envíos / año	Z score ≤ 2	
	Urine Mucopolysaccharides	Detección cualitativa de enfermedades lisosomales a través de patrones de excreción de mucopolisacáridos	Semestral	Concordancia diagnóstica	

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR
SECCIÓN	ERRORES CONGÉNITOS DEL METABOLISMO
LABORATORIO	CRIBADO NEONATAL

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
CDC-NSQAP Proficiency Testing	PT - Adrenoleukodystrophy	C24-Lisofosfatidilcolina (C24:0-LPC)	Cuatrimestral	Error total < 25%
		C26-Lisofosfatidilcolina (C26:0-LPC)	Cuatrimestral	Error total < 25%
	PT - Biochemical	Fenilalanina (Phe)	Cuatrimestral	Error total < 16%
		Leucina (Leu)	Cuatrimestral	Error total < 18%
		Metionina (Met)	Cuatrimestral	Error total < 34%
		Tirosina (Tyr)	Cuatrimestral	Error total < 27%
		Valina (Val)	Cuatrimestral	Error total < 18%
		Citrulina (Cit)	Cuatrimestral	Error total < 14%
		Arginina (Arg)	Cuatrimestral	Error total < 40%
		Glicina (Gly)	Cuatrimestral	Error total < 30%
		Ornitina (Orn)	Cuatrimestral	Error total < 30%
		Succinilacetona (Suac)	Cuatrimestral	Error total < 30%
		Carnitina Libre (C0)	Cuatrimestral	Error total < 24%
		Propionilcarnitina (C3)	Cuatrimestral	Error total < 22%
		Malonil + Hidroxibutiril (C3DC+C4OH)	Cuatrimestral	Error total < 27%
		Butirilcarnitina (C4)	Cuatrimestral	Error total < 38%
		Isovalerilcarnitina (C5)	Cuatrimestral	Error total < 25%
		Tigilicarnitina (C5:1)	Cuatrimestral	Error total < 40%
		Glutarilcarnitina (C5DC) (C5DC+C6OH)	Cuatrimestral	Error total < 28%
		Hidroxiisovalerilcarnitina (C5OH)	Cuatrimestral	Error total < 30%
		Hexanoilcarnitina (C6)	Cuatrimestral	Error total < 25%
		Octanoilcarnitina (C8)	Cuatrimestral	Error total < 20%
		Decanoilcarnitina (C10)	Cuatrimestral	Error total < 29%
		Decenoilcarnitina (C10:1)	Cuatrimestral	Error total < 36%
		Decadienilcarnitina (C10:2)	Cuatrimestral	Error total < 17%
		Miristoilcarnitina (C14)	Cuatrimestral	Error total < 17%
		Tetradecenoilcarnitina (C14:1)	Cuatrimestral	Error total < 20%
		Palmitoilcarnitina (C16)	Cuatrimestral	Error total < 24%
		Hidroxipalmitoilcarnitina (C16OH)	Cuatrimestral	Error total < 24%
		Esteroilcarnitina (C18)	Cuatrimestral	Error total < 17%
		Oleoilcarnitina (C18:1)	Cuatrimestral	Error total < 17%
		Hidroxiesteroilcarnitina (C18OH)	Cuatrimestral	Error total < 16%
		Tirotropina (TSH)	Cuatrimestral	Error total < 23%
		Tripsina inmunoreactiva (TIR)	Cuatrimestral	Error total < 20%
		17-OH-Progesterona	Cuatrimestral	Error total < 25%
	Actividad Biotinidasa	Cuatrimestral	Concordancia de resultados	
	PT - Second-tier Congenital Adrenal Hyperplasia (CAH)	17-OH-Progesterona	Cuatrimestral	Concordancia de resultados
		4-androstenediona (4AD)	Cuatrimestral	Concordancia de resultados
		21-deoxicortisol (21D)	Cuatrimestral	Concordancia de resultados
		11-deoxicortisol (11D)	Cuatrimestral	Concordancia de resultados
		Cortisol	Cuatrimestral	Concordancia de resultados
		Ratio (17-OHP+4AD)/Cort	Cuatrimestral	Concordancia de resultados
PT - Spinal Muscular Atrophy	Deleción exón 7 gen SMN1	Cuatrimestral	Concordancia de resultados	
PT - T-cell Receptor Excision Circle	T-cell Receptor Excision Circle (TREC)	Cuatrimestral	Concordancia de resultados	
CDC-NSQAP Quality Control	QC - Biochemical	Fenilalanina (Phe)	Semestral	Error total < 16%
		Leucina (Leu)	Semestral	Error total < 18%
		Metionina (Met)	Semestral	Error total < 34%
		Tirosina (Tyr)	Semestral	Error total < 27%
		Valina (Val)	Semestral	Error total < 18%
		Citrulina (Cit)	Semestral	Error total < 14%
		Arginina (Arg)	Semestral	Error total < 40%
		Glicina (Gly)	Semestral	Error total < 30%
		Ornitina (Orn)	Semestral	Error total < 30%
		Succinilacetona (Suac)	Semestral	Error total < 30%
		Alanina (Ala)	Semestral	Error total < 18%
		Carnitina Libre (C0)	Semestral	Error total < 24%
		Acetilcarnitina (C2)	Semestral	Error total < 33%
		Propionilcarnitina (C3)	Semestral	Error total < 22%
		Malonil + Hidroxibutiril (C3DC+C4OH)	Semestral	Error total < 27%
		Butirilcarnitina (C4)	Semestral	Error total < 38%
		Isovalerilcarnitina (C5)	Semestral	Error total < 25%
		Tigilicarnitina (C5:1)	Semestral	Error total < 40%
		Glutarilcarnitina (C5DC) (C5DC+C6OH)	Semestral	Error total < 28%
		Hidroxiisovalerilcarnitina (C5OH)	Semestral	Error total < 30%
		Hexanoilcarnitina (C6)	Semestral	Error total < 25%
		Octanoilcarnitina (C8)	Semestral	Error total < 20%
		Decanoilcarnitina (C10)	Semestral	Error total < 29%
		Dodecanoilcarnitina (C12)	Semestral	Error total < 7%
		Miristoilcarnitina (C14)	Semestral	Error total < 17%
		Tetradecenoilcarnitina (C14:1)	Semestral	Error total < 20%
		Palmitoilcarnitina (C16)	Semestral	Error total < 24%
		Hidroxipalmitoilcarnitina (C16OH)	Semestral	Error total < 24%
		Esteroilcarnitina (C18)	Semestral	Error total < 17%
		Hidroxiesteroilcarnitina (C18OH)	Semestral	Error total < 16%
Tirotropina (TSH)	Semestral	Error total < 23%		
Tripsina inmunoreactiva (TIR)	Semestral	Error total < 20%		

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
CDC-NSQAP Quality Control	QC - Second-tier Congenital Adrenal Hyperplasia (CAH)	17-OH-Progesterona	Semestral	Error total < 30%
		4-androstenediona (4AD)	Semestral	Error total < 30%
		21-deoxicortisol (21D)	Semestral	Error total < 30%
		11-deoxicortisol (11D)	Semestral	Error total < 30%
		Cortisol	Semestral	Error total < 30%
		Ratio (17-OHP+4AD)/Cort	Semestral	Error total < 30%
	QC - Second-tier Maple Syrup Urine Disease and Phenilketonuria by LC-MS/MS	Aloisoleucina	Semestral	Error total < 30%
		Fenilalanina (Phe)	Semestral	Error total < 30%
		Isoleucina	Semestral	Error total < 30%
		Leucina (Leu)	Semestral	Error total < 30%
		Tirosina (Tyr)	Semestral	Error total < 30%
		Valina (Val)	Semestral	Error total < 30%
	QC - Second-tier Methylmalonic / Propionic Acidemia and Homocystinuria by LC-MS/MS	Ácido 2-metilcitríco	Semestral	Error total < 30%
Ácido etilmalónico		Semestral	Error total < 30%	
Ácido metilmalónico		Semestral	Error total < 30%	
Homocisteína total		Semestral	Error total < 30%	
CENTRE RECERCA BIOMEDICA & MISTA	Cribado déficit de biotinidasa	Biotinidasa	Cuatrimestral	Error total < 30%
	Proficiency testing for acylcarnitinas & aminoacids in DBS	Acilcarnitinas y aminoácidos	Anual	Concordancia con resultado de consenso
Children's Health Ireland at Temple Street, Department of Paediatric Laboratory Medicine	ADO, d-ADO Interlaboratory Comparison	Adenosina (ADO)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		Desoxiadenosina (dADO)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
RfB	Newborn Screening	PAP (Proteína Asociada a Pancreatitis)	Trimestral	Error total < 30%
UK NEQAS	Newborn Sickle Cell Screening	Fenotipo hemoglobinas	Mensual	Concordancia con resultado de referencia

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR
SECCIÓN	HORMONAS, ONCOBIOLOGÍA Y CITOCINAS

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
EMQN	cfDNA (EGFR gene)	Análisis molecular gen EGFR en ADN circulante	Anual	Concordancia con resultado de referencia	
RfB	Hormonas	17-OH-Progesterona	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Aldosterona	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Beta Estradiol	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Cortisol	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Dehidroepiandrosterona Sulfato (DHEAS)	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		FSH	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		hGH	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		IGF-1	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		IGFBP-3	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Insulina	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		LH	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Progesterona	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Prolactina	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		PTH	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Renina	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		SHBG	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		T4 libre	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Testosterona	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Tirotropina (TSH)	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Triodotironina T3 Total	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
	Salive Diagnostic	Cortisol	Semestral	D/Dmáx ± 1	
	Thyroid antibodies	Anti-TG (Tab)	Semestral	D/Dmáx ± 1	
		Anti-TPO (Mab)	Semestral	D/Dmáx ± 1	
		Anti-TSH (TSHAb)	Semestral	D/Dmáx ± 1	
	Tumor Markers	Alfa-Fetoproteína (AFP)	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Antígeno Carcinoembrionario (CEA)	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Antígeno Prostático Específico Libre (PSA)	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Antígeno Prostático Específico Total (PSAt)	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Beta-Gonadotropina coriónica (B-hCG)	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		CA 125	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		CA 15.3	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		CA 19.9	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		CA 72.4	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Calcitonina	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		CYFRA 21.1	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		Enolasa Específica Neuronal (NSE)	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
		S-100	Trimestral	D/Dmáx ± 1	
	SCC	Trimestral	D/Dmáx ± 1		
	Tiroglobulina	Trimestral	D/Dmáx ± 1		
	SEMEDLAB	Hormonas I + Fármacos	17-alfa-OH-progesterona	Mensual	± 2 DS
			ACTH	Mensual	± 2 DS
			Aldosterona	Mensual	± 2 DS
			Alfa-Fetoproteína (AFP)	Mensual	± 2 DS
Androstendiona			Mensual	± 2 DS	
Antígeno Carcinoembrionario (CEA)			Mensual	± 2 DS	
Antígeno Prostático Específico Libre (PSA)			Mensual	± 2 DS	
Antígeno Prostático Específico Total (PSAt)			Mensual	± 2 DS	
Calcitonina			Mensual	± 2 DS	
Cortisol			Mensual	± 2 DS	
Dehidroepiandrosterona Sulfato (DHEAS)			Mensual	± 2 DS	
Estradiol			Mensual	± 2 DS	
Folitropina (FSH)			Mensual	± 2 DS	
Gastrina			Mensual	± 2 DS	
GH			Mensual	± 2 DS	
Insulina			Mensual	± 2 DS	
Lutropina (LH)			Mensual	± 2 DS	
Péptido C			Mensual	± 2 DS	
Progesterona			Mensual	± 2 DS	
Prolactina			Mensual	± 2 DS	
PTH			Mensual	± 2 DS	
Testosterona			Mensual	± 2 DS	
Tirotropina (TSH)			Mensual	± 2 DS	
Tiroxina T4 libre		Mensual	± 2 DS		
Triodotironina T3 Total		Mensual	± 2 DS		
Hormonas II		Eritropoyetina (EPO)	Mensual	± 2 DS	
Marcadores tumorales		Alfa-Fetoproteína (AFP)	Mensual	± 2 DS	
		Antígeno Carcinoembrionario (CEA)	Mensual	± 2 DS	
		Antígeno Prostático Específico Libre (PSA)	Mensual	± 2 DS	
		Antígeno Prostático Específico Total (PSAt)	Mensual	± 2 DS	
		Beta-Gonadotropina coriónica (B-hCG)	Mensual	± 2 DS	
		CA 125	Mensual	± 2 DS	
		CA 15.3	Mensual	± 2 DS	
CA 19.9		Mensual	± 2 DS		

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
SEMEDLAB	Marcadores tumorales	CA 72.4	Mensual	± 2 DS
		CYFRA 21.1	Mensual	± 2 DS
		Enolasa Específica Neuronal (NSE)	Mensual	± 2 DS
		S-100	Mensual	± 2 DS
		Tiroglobulina	Mensual	± 2 DS
	Sangre oculta heces	HB heces	Mensual	± 2 DS
UK NEQAS	Downs Screening First Trimester	Free Beta-hCG MoMs	Mensual	BIAS < 20%
		PAPP-A MoMs	Mensual	BIAS < 20%
	NTD & Downs Screening Second Trimester	Alfa-Fetoproteína (AFP) MoMs	Mensual	BIAS < 20%
		Free Beta-hCG MoMs	Mensual	BIAS < 20%
University of Gothenburg	The Alzheimer's Association QC program for CSF and blood biomarkers	AB1-40	Cuatrimestral	± 2 DS
		AB1-42	Cuatrimestral	± 2 DS
		pTAU181	Cuatrimestral	± 2 DS
		Tau	Cuatrimestral	± 2 DS

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR
SECCIÓN	FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
Arvecon GmbH	Drugs in urine	Cribado de drogas de abuso por GC/MS	Semestral	Z score ≤ 2	
	Proficiency testing for PETH	Fosfatidiletanol 16:0/18:1	Anual	Z score ≤ 2	
ASQUALAB	External Quality Assurance for Vitamins	B-caroteno	Bimestral	$\pm 20\%$	
		Vitamina A	Bimestral	$\pm 20\%$	
		Vitamina B1	Trimestral	$\pm 20\%$	
		Vitamina B6	Trimestral	$\pm 20\%$	
		Vitamina C	Bimestral	$\pm 25\%$	
		Vitamina E	Bimestral	$\pm 20\%$	
Hospital Lariboisière	Contrôle Inter Laboratoires Cuivre échangeable	Cobre intercambiable relativo	Anual	Z score ≤ 2	
IPNET	IPNET-EQAS	Porfirinas	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
KKG	Anti-epileptic Drugs	10-hidroxiocarbamazepina	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Etosuximida	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Lamotrigina	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Levetiracetam	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Antifungal Drugs	Hidroxi-itraconazol	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)
			Isavuconazol	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)
	Itraconazol		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Posaconazol		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Voriconazol		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Antiretroviral Drugs		Atazanavir	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)
		Darunavir	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Efavirenz	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Lopinavir	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Raltegravir	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Ritonavir	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
		Psychotherapeutic Drugs	9-Hidroxisiperidona	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)
			Amitriptilina	Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)
	Aripiprazol		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Citalopram		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Clomipramina		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Clozapina		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Desipramina		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Desmetilclomipramina		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Fluoxetina		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Imipramina		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Litio		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Norfluoxetina		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Nortriptilina		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	Risperidona		Trimestral	$\pm 2,5$ DS (25%)	
	LGC Standards	Immunosuppressant PT Scheme	Ciclosporina	Mensual	Z score ≤ 2
Everolimus			Bimestral	Z score ≤ 2	
Micofenolato			Trimestral	Z score ≤ 2	
Sirolimus			Mensual	Z score ≤ 2	
Tacrolimus			Mensual	Z score ≤ 2	
OELM			Trace Elements EQAS - Blood	Cadmio	Mensual
	Manganeso	Mensual		± 2 DS	
	Mercurio	Mensual		± 2 DS	
	Plomo	Mensual		± 2 DS	
	Talio	Mensual		± 2 DS	
	Trace Elements EQAS - Serum	Aluminio		Mensual	± 2 DS
		Cobalto	Mensual	± 2 DS	
		Cobre	Mensual	± 2 DS	
		Cromo	Mensual	± 2 DS	
		Litio	Mensual	± 2 DS	
		Selenio	Mensual	± 2 DS	
		Zinc	Mensual	± 2 DS	
		RfB	Molecular genetics	ABC81 c.3435T>C	Semestral
	CYP2C19 *2, *3, *17			Semestral	Concordancia con resultado de referencia
CYP2C9 *2, *3	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
CYP2D6 *3, *4, *5, *6, *10	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
CYP3A4 *22	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
CYP3A5 *3	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
DPYD *2A, c.1129-5923C>G, *13, p.D949V, c.1236 G>A	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
MTHFR C677T	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
TPMT *3B, *3C	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
VKORC1 (rs9923231, rs9934438)	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
VKORC1 G-1639	Semestral			Concordancia con resultado de referencia	
Therapeutic drug monitoring	Ampicilina			Trimestral	$\pm 30\%$
	Cefepima			Trimestral	$\pm 30\%$
	Linezolid			Trimestral	$\pm 30\%$
	Meropenem		Trimestral	$\pm 30\%$	
	Piperacilina		Trimestral	$\pm 30\%$	
	Tazobactam		Trimestral	$\pm 30\%$	
Trace elements in urine	Arsénico		Semestral	$\pm 30\%$	
	Cadmio		Semestral	$\pm 30\%$	

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
RfB	Trace elements in urine	Cobalto	Semestral	± 30%
		Cobre	Semestral	± 30%
		Cromo	Semestral	± 30%
		Mercurio	Semestral	± 30%
		Níquel	Semestral	± 30%
		Plomo	Semestral	± 30%
		Selenio	Semestral	± 30%
		Zinc	Semestral	± 30%

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR
SECCIÓN	GENÉTICA MOLECULAR

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
CF Network	External Quality Assessment scheme for Cystic Fibrosis	Fibrosis quística	Anual	Concordancia diagnóstica
EMQN	Autosomal dominant polycystic kidney disease	Estudio de enfermedades renales por secuenciación masiva	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Cardiac genetics (arrhythmias)	Estudio de cardiopatías mediante secuenciación masiva	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Cardiac genetics (Hypertrophic cardiomyopathy)	Estudio de cardiopatías mediante secuenciación masiva	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Congenital Adrenal Hyperplasia	Hiperplasia Suprarrenal congénita (Gen CYP21A2)	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Constitutional Microarrays analysis	Cariotipo molecular	Anual	Concordancia diagnóstica
	Familial adenomatous Polyposis Colon Cancer	Poliposis adenomatosa familiar	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Fragile X Syndrome	Cromosoma X frágil	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Friedreich Ataxia	Ataxia de Friedreich	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Hereditary breast and ovarian cancer (Panel testing NGS)	Cáncer de mama/ovario hereditario	Anual	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Hereditary Haemochromatosis	Gen HFE (Hemocromatosis)	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Hereditary Non-Polyposis Colon Cancer	Cáncer de colon hereditario no polipósico	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Huntington Disease	Corea de Huntington	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Monogenic Diabetes	Estudio genómico MODY	Anual	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Multiple Endocrine Neoplasia Type-2	Neoplasia endocrina múltiple tipo 2 (MEN-2)	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	NIPT (aneuploidies comuns)	Cribado de aneuploidias (T13, T18, T21) - DNA fetal en sangre materna (NIPT)	Anual	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Spinocerebellar Ataxia (SCA)	Ataxias dominantes	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Von Hippel Lindau Syndrome	Síndrome de Von Hippel Lindau	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
	Wilson Disease	Enfermedad de Wilson	Anual	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)
Y-Chromosome Microdeletions	Microdelecciones del cromosoma Y	Bienal	Concordancia del consejo genético (análisis genotipo + interpretación resultados)	
GENQA	Constitutional Scheme	Dysmorphology	Anual	Concordancia diagnóstica
		Monogenic disorders	Anual	Concordancia diagnóstica
		Postnatal karyotyping	Anual	Concordancia diagnóstica
		Prenatal karyotyping	Anual	Concordancia diagnóstica
	MRA – Molecular Rapid Aneuploidy (QF-PCR/MLPA/BoBs) EQA	Estudio de aneuploidias fetales (QF-PCR)	Anual	Concordancia diagnóstica
Prenatal constitutional Copy Number Variation (CNV) detection (array and NGS)	Cariotipo Molecular prenatal	Anual	Concordancia diagnóstica	

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA **CORE BIOLOGÍA MOLECULAR**

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
CDB	INTERLABORATORY APTITUDE TEST (PROSIGNA)	Test Prosigna	Anual	Concordancia con resultado de referencia
EMQN	cfDNA extraction from plasma	Extracción cfDNA de plasma	Semestral	Concordancia con resultado de referencia
	DNA SEQUENCING - NGS (Germline CNVs)	Exoma	Anual	Concordancia con resultado de consenso
	DNA SEQUENCING - NGS (Germline SNVs and indels)	Exoma	Anual	Concordancia con resultado de consenso
	EQA Sanger Raw Quality	Secuenciación automática Sanger	Anual	Concordancia con resultado de referencia
	Oncogene panel testing	Ion AmpliSeq™ Colon and Lung Research Panel v2 (22 genes) Oncomine Comprehensive Assay (161 genes)	Anual	Concordancia con resultado de consenso
		Oncomine Precision Assay (50 genes)	Anual	Concordancia con resultado de consenso
	Osteogénesis imperfecta (OI)	Osteogénesis imperfecta	Anual	Concordancia con resultado de consenso
	Ovarian and Prostate Cancer	Panel BRCA & HRR tumores sólidos	Anual	Concordancia con resultado de consenso
GENQA	Genomic molecular tumour board (MTB) for lung cancer (pilot)	Funcionamiento adecuado del Comité Molecular de tumores sólidos y de origen germinal del Hospital Clinic (MTB)	Anual	Concordancia con resultado de consenso

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	CORE VILLARROEL				
ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
IELC del Perú	Sedimento urinario	Leucòcits	Quincenal	Concordancia con resultado de referencia	
		Eritròcits	Quincenal	Concordancia con resultado de referencia	
		Cèl·lules epitelials	Quincenal	Concordancia con resultado de referencia	
		Cristalls	Quincenal	Concordancia con resultado de referencia	
		Cilindres	Quincenal	Concordancia con resultado de referencia	
		Microorganismes	Quincenal	Concordancia con resultado de referencia	
		Altres elements (espermatozoides i lipids)	Quincenal	Concordancia con resultado de referencia	
RIQAS	Ammonia / Ethanol	Amonio	Mensual	CV<5%	
	Co-oximetry	Etanol	Mensual	CV<5%	
		Carboxihemoglobina	Mensual	± 2 DS	
		Deoxihemoglobina	Mensual	± 2 DS	
		Hemoglobina total	Mensual	± 2 DS	
		Metahemoglobina	Mensual	± 2 DS	
		Oxihemoglobina	Mensual	± 2 DS	
		Saturación de oxígeno	Mensual	± 2 DS	
SEHH	Dímero D	Dímero D	Trimestral	± 2 DS	
	Hematología General	Recuento de Leucocitos	Mensual	± 2 DS	
		Recuento de Hematíes	Mensual	± 2 DS	
		Hemoglobina	Mensual	± 2 DS	
		Hematocrito	Mensual	± 2 DS	
		Volumen corpuscular medio (VCM)	Mensual	± 2 DS	
		Hemoglobina corpuscular media (HCM)	Mensual	± 2 DS	
		Concentración corpuscular de hemoglobina media (CCMH)	Mensual	± 2 DS	
		Recuento de Plaquetas	Mensual	± 2 DS	
		Tiempo de protrombina (TP)	Mensual	± 2 DS	
		Tiempo de tromboplastina parcial (TTP)	Mensual	± 2 DS	
		Fibrinógeno	Mensual	± 2 DS	
	Morfología celular		Trimestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Hemoglobinas A2, F y S	Hemoglobina A2	Trimestral	± 2 DS
			Hemoglobina fetal	Trimestral	± 2 DS
	Hemoglobina S		Trimestral	± 2 DS	
	Recuento automático de Reticulocitos	Reticulocitos %	Trimestral	± 2 DS	
		Reticulocitos absolutos	Trimestral	± 2 DS	
	Recuento diferencial leucocitario automático	Basófilos	Trimestral	± 2 DS	
		Eosinófilos	Trimestral	± 2 DS	
		Linfocitos	Trimestral	± 2 DS	
		Monocitos	Trimestral	± 2 DS	
		Neutrófilos	Trimestral	± 2 DS	
	Revisión del frotis de sangre periférica	Orientación diagnóstica	Bimestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Velocidad de sedimentación globular	Velocidad de sedimentación globular (VSG)	Trimestral	± 2 DS	
	SEMEDLAB	Bioquímica Gases	Calcio iónico	Mensual	± 2 DS
			pCO2	Mensual	± 2 DS
pH			Mensual	± 2 DS	
pO2			Mensual	± 2 DS	
Potasio			Mensual	± 2 DS	
Sodio			Mensual	± 2 DS	
Bioquímica Hemoglobina A1C		Hemoglobina A1c	Mensual	± 2 DS	
Bioquímica orina		Albumina	Mensual	± 2 DS	
		Alfa-Amilasa	Mensual	± 2 DS	
		Calcio	Mensual	± 2 DS	
		Cloruro	Mensual	± 2 DS	
		Creatinina	Mensual	± 2 DS	
		Fosfato	Mensual	± 2 DS	
		Glucosa	Mensual	± 2 DS	
		Magnesio	Mensual	± 2 DS	
		Osmolalidad	Mensual	± 2 DS	

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
SEMEDLAB	Bioquímica orina	Potasio	Mensual	± 2 DS	
		Proteínas	Mensual	± 2 DS	
		Sodio	Mensual	± 2 DS	
		Urato	Mensual	± 2 DS	
		Urea	Mensual	± 2 DS	
		pH urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Glucosa urianálisis	Mensual	Concordancia con resultado de referencia	
		Proteínas urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Metilcetona urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Nitrits urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Eritrocits urianálisis	Mensual	Concordancia con resultado de referencia	
		Leucocits urianálisis	Mensual	Concordancia con resultado de referencia	
		Bioquímica proteínas	Albumina	Mensual	± 2 DS
			Alfa-1-Antitripsina	Mensual	± 2 DS
			Alfa-1-Glicoproteína	Mensual	± 2 DS
	Antiestreptolisina O		Mensual	± 2 DS	
	Apolipoproteína A1		Mensual	± 2 DS	
	Apolipoproteína B		Mensual	± 2 DS	
	Beta-2-Microglobulina		Mensual	± 2 DS	
	Cadenas ligeras Kappa libres		Mensual	± 2 DS	
	Cadenas ligeras Lambda libres		Mensual	± 2 DS	
	Ceruloplasmina		Mensual	± 2 DS	
	Complemento C3		Mensual	± 2 DS	
	Complemento C4		Mensual	± 2 DS	
	Factor reumatoide		Mensual	± 2 DS	
	Ferritina		Mensual	± 2 DS	
	Fracción Albumina		Mensual	± 2 DS	
	Fracción Alfa 1 Globulina		Mensual	± 2 DS	
	Fracción Alfa 2 Globulina		Mensual	± 2 DS	
	Fracción Beta Globulina		Mensual	± 2 DS	
	Fracción Gamma Globulina		Mensual	± 2 DS	
	Haptoglobina		Mensual	± 2 DS	
	Inmunoglobulina A		Mensual	± 2 DS	
	Inmunoglobulina G		Mensual	± 2 DS	
	Inmunoglobulina M		Mensual	± 2 DS	
	Proteína C reactiva (PCR)		Mensual	± 2 DS	
	Proteínas		Mensual	± 2 DS	
	Transferrina		Mensual	± 2 DS	
	Transtirretina (Prealbumina)		Mensual	± 2 DS	
	Bioquímica suero		Alanina aminotransferasa	Mensual	± 2 DS
			Albumina	Mensual	± 2 DS
			Alfa-Amilasa	Mensual	± 2 DS
			Aspartato aminotransferasa	Mensual	± 2 DS
			Bilirrubina directa	Mensual	± 2 DS
			Bilirrubina total	Mensual	± 2 DS
			Calcio	Mensual	± 2 DS
			Cloruro	Mensual	± 2 DS
		Colesterol HDL	Mensual	± 2 DS	
		Colesterol LDL	Mensual	± 2 DS	
		Colesterol total	Mensual	± 2 DS	
		Creatin quinasa (CK)	Mensual	± 2 DS	
		Creatinina	Mensual	± 2 DS	
		Fosfatasa Alcalina	Mensual	± 2 DS	
		Fosfato	Mensual	± 2 DS	
		Gamma-Glutamiltransferasa	Mensual	± 2 DS	
		Glucosa	Mensual	± 2 DS	
		Hierro (II + III)	Mensual	± 2 DS	
		Lactato	Mensual	± 2 DS	
		Lactato deshidrogenasa	Mensual	± 2 DS	
		Lipasa	Mensual	± 2 DS	
		Magnesio	Mensual	± 2 DS	
		Osmolaridad	Mensual	± 2 DS	
		Potasio	Mensual	± 2 DS	
		Proteínas	Mensual	± 2 DS	
		Sodio	Mensual	± 2 DS	
		Triglicéridos	Mensual	± 2 DS	
		Urato	Mensual	± 2 DS	
		Urea	Mensual	± 2 DS	
		Bioquímica Suero Conmutable	Alanina aminotransferasa	Anual	Variabilidad Biológica
			Albumina	Bimestral	Variabilidad Biológica
			Alfa-Amilasa	Anual	Variabilidad Biológica
			Amonio	Bimestral	Variabilidad Biológica
			Aspartato aminotransferasa	Anual	Variabilidad Biológica
			Bilirrubina directa	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Bilirrubina total	Bimestral	Variabilidad Biológica	

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
SEMEDLAB	Bioquímica Suero Conmutable	Calcio	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Cloruro	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Creatin quinasa (CK)	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Creatinina	Bimestral	Variabilidad Biológica
		FG CKD-EPI	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Fosfatasa Alcalina	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Fosfato	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Gamma-Glutamiltransferasa	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Glucosa	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Hierro (II + III)	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Lactato	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Lactato deshidrogenasa	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Litio	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Magnesio	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Potasio	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Proteínas	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Sodio	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Urato	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Urea	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Hormonas I + Fármacos	Acetaminofeno	Mensual
	Amikacina		Mensual	± 2 DS
	Carbamacepina		Mensual	± 2 DS
	Digoxina		Mensual	± 2 DS
	Fenitoína		Mensual	± 2 DS
	Fenobarbital		Mensual	± 2 DS
	Folato		Mensual	± 2 DS
	Litio		Mensual	± 2 DS
	Valproato		Mensual	± 2 DS
	Vancomicina		Mensual	± 2 DS
	Vitamina B12		Mensual	± 2 DS
	Hormonas II		25-OH-Vitamina D	Mensual
		Parathormona	Mensual	± 2 DS
		Procalcitonina	Mensual	± 2 DS
	Índices séricos	Índice hemolítico	Mensual	± 2 DS
		Índice icterico	Mensual	± 2 DS
		Índice lipémico	Mensual	± 2 DS
	Marcadores cardíacos	Creatina quinasa isoenzima CK-MB (masa)	Mensual	± 2 DS
		Homocisteína	Mensual	± 2 DS
		Mioglobina	Mensual	± 2 DS
		NT-proBNP	Mensual	± 2 DS
		Troponina I	Mensual	± 2 DS
	Riesgo cardiovascular	Apolipoproteína A1	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Apolipoproteína B	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Colesterol	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Colesterol HDL	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Colesterol LDL directo	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Lipoproteína A	Bimestral	Variabilidad Biológica
		PCR Ultrasensible	Bimestral	Variabilidad Biológica
		Triglicéridos	Bimestral	Variabilidad Biológica
	UK NEQAS	Blood Films Morphology, manual Differential and Parasites Identification	Recuento diferencial leucocitario manual	Semestral

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA CORE MATERNIDAD

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
SEHH	Hematología General	Recuento de Leucocitos	Mensual	± 2 DS
		Recuento de Hematíes	Mensual	± 2 DS
		Hemoglobina	Mensual	± 2 DS
		Hematocrito	Mensual	± 2 DS
		Volumen corpuscular medio (VCM)	Mensual	± 2 DS
		Hemoglobina corpuscular media (HCM)	Mensual	± 2 DS
		Concentración corpuscular de hemoglobina media (CCMH)	Mensual	± 2 DS
		Recuento de Plaquetas	Mensual	± 2 DS
		Tiempo de protrombina (TP)	Mensual	± 2 DS
		Tiempo de tromboplastina parcial (TTP)	Mensual	± 2 DS
		Fibrinógeno	Mensual	± 2 DS
		Morfología celular	Trimestral	Concordancia con resultado de referencia
SEMEDLAB	Bioquímica orina	Calcio	Mensual	± 2 DS
		Cloruro	Mensual	± 2 DS
		Creatinina	Mensual	± 2 DS
		Eritrocits urianálisis	Mensual	± 2 DS
		Fosfato	Mensual	± 2 DS
		Glucosa	Mensual	± 2 DS
		Glucosa urianálisis	Mensual	± 2 DS
		Leucocits urianálisis	Mensual	± 2 DS
		Magnesio	Mensual	± 2 DS
		Metilcetona urianálisis	Mensual	± 2 DS
		Nitrits urianálisis	Mensual	± 2 DS
		pH urianálisis	Mensual	± 2 DS
		Potasio	Mensual	± 2 DS
		Proteínas	Mensual	± 2 DS
		Proteínas urianálisis	Mensual	± 2 DS
		Sodio	Mensual	± 2 DS
		Urea	Mensual	± 2 DS
	Bioquímica proteínas	Proteína C reactiva (PCR)	Mensual	± 2 DS
	Bioquímica suero	Alanina aminotransferasa	Mensual	± 2 DS
		Albumina	Mensual	± 2 DS
		Alfa-Amilasa	Mensual	± 2 DS
		Aspartato aminotransferasa	Mensual	± 2 DS
		Bilirrubina directa	Mensual	± 2 DS
		Bilirrubina total	Mensual	± 2 DS
		Calcio	Mensual	± 2 DS
		Cloruro	Mensual	± 2 DS
		Colesterol total	Mensual	± 2 DS
		Creatinina	Mensual	± 2 DS
		Fosfatasa Alcalina	Mensual	± 2 DS
		Fosfato	Mensual	± 2 DS
		Gamma-Glutamiltransferasa	Mensual	± 2 DS
		Glucosa	Mensual	± 2 DS
		Lactato	Mensual	± 2 DS
		Lactato deshidrogenasa	Mensual	± 2 DS
		Magnesio	Mensual	± 2 DS
		Potasio	Mensual	± 2 DS
		Proteínas	Mensual	± 2 DS
		Sodio	Mensual	± 2 DS
		Triglicéridos	Mensual	± 2 DS
		Urato	Mensual	± 2 DS
		Urea	Mensual	± 2 DS
	Hormonas I + Fármacos	Gonadotrofina coriónica HCG	Mensual	± 2 DS
		Salicilato	Mensual	± 2 DS
	Índices séricos	Índice hemolítico	Mensual	± 2 DS
		Índice icterico	Mensual	± 2 DS
		Índice lipémico	Mensual	± 2 DS
	Marcadores cardíacos	Troponina I	Bimestral	± 2 DS

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA CORE PLATÓN

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
SEHH	Citología en líquidos biológicos	Citología en líquidos biológicos	Trimestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Dímero D	Dímero D	Trimestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Hematología General	Recuento de Leucocitos		Mensual	± 2 DS
		Recuento de Hematíes		Mensual	± 2 DS
		Hemoglobina		Mensual	± 2 DS
		Hematocrito		Mensual	± 2 DS
		Volumen corpuscular medio (VCM)		Mensual	± 2 DS
		Hemoglobina corpuscular media (HCM)		Mensual	± 2 DS
		Concentración corpuscular de hemoglobina media (CCMH)		Mensual	± 2 DS
		Recuento de Plaquetas		Mensual	± 2 DS
		Tiempo de protrombina (TP)		Mensual	± 2 DS
		Tiempo de tromboplastina parcial (TTP)		Mensual	± 2 DS
		Fibrinógeno		Mensual	± 2 DS
	Morfología celular		Trimestral	Concordancia con resultado de referencia	
Revisión del frotis de sangre periférica	Orientación diagnóstica	Bimestral	Concordancia con resultado de referencia		
SEMEDLAB	Bioquímica Gases	Calcio iónico	Mensual	± 2 DS	
		Glucosa	Mensual	± 2 DS	
		Lactato	Mensual	± 2 DS	
		pCO2	Mensual	± 2 DS	
		pH	Mensual	± 2 DS	
		pO2	Mensual	± 2 DS	
		Potasio	Mensual	± 2 DS	
		Sodio	Mensual	± 2 DS	
	Bioquímica orina	Calcio	Mensual	± 2 DS	
		Cloruro	Mensual	± 2 DS	
		Creatinina	Mensual	± 2 DS	
		Eritrocits urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Fosfato	Mensual	± 2 DS	
		Glucosa	Mensual	± 2 DS	
		Glucosa urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Leucocits urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Metilcetona urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Nitrits urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		pH urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Potasio	Mensual	± 2 DS	
		Proteínas	Mensual	± 2 DS	
		Proteínas urianálisis	Mensual	± 2 DS	
		Sodio	Mensual	± 2 DS	
	Urea	Mensual	± 2 DS		
	Bioquímica proteínas	Ferritina	Mensual	± 2 DS	
		Proteína C reactiva (PCR)	Mensual	± 2 DS	
	Bioquímica suero	Alanina aminotransferasa	Mensual	± 2 DS	
		Albumina	Mensual	± 2 DS	
		Alfa-Amilasa	Mensual	± 2 DS	
		Aspartato aminotransferasa	Mensual	± 2 DS	
		Bilirrubina directa	Mensual	± 2 DS	
		Bilirrubina total	Mensual	± 2 DS	
		Calcio	Mensual	± 2 DS	
		Cloruro	Mensual	± 2 DS	
		Colesterol total	Mensual	± 2 DS	
		Creatin quinasa (CK)	Mensual	± 2 DS	
		Creatinina	Mensual	± 2 DS	
		Fosfatasa Alcalina	Mensual	± 2 DS	
		Fosfato	Mensual	± 2 DS	
		Gamma-Glutamiltransferasa	Mensual	± 2 DS	
		Glucosa	Mensual	± 2 DS	
		Hierro (II + III)	Mensual	± 2 DS	
		Lactato	Mensual	± 2 DS	
		Lactato deshidrogenasa	Mensual	± 2 DS	
		Magnesio	Mensual	± 2 DS	
		Potasio	Mensual	± 2 DS	
		Proteínas	Mensual	± 2 DS	
		Sodio	Mensual	± 2 DS	
		Triglicéridos	Mensual	± 2 DS	
	Urato	Mensual	± 2 DS		
	Urea	Mensual	± 2 DS		
	Hormonas II	Procalcitonina	Mensual	± 2 DS	
	Índices séricos	Índice hemolítico	Mensual	± 2 DS	
Índice icterico		Mensual	± 2 DS		
Índice lipémico		Mensual	± 2 DS		
Marcadores cardíacos	NT-proBNP	Mensual	± 2 DS		

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
SEMEDLAB	Marcadores cardíacos	Troponina I	Mensual	± 2 DS

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA **INMUNOLOGÍA**

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN
EMQN	Amiloidosis Hereditaria por TTR Hereditary Recurrent Fevers	Amiloidosis Hereditaria por TTR	Anual	Concordancia con resultado de consenso
		Gen MVK (Síndrome de Hiper-IgD)	Anual	Concordancia con resultado de consenso
		Gen NOD2	Anual	Concordancia con resultado de consenso
		Gen NOD2 variante familiar	Anual	Concordancia con resultado de consenso
GCLID-SEI	AU-1 Screening Triple Tejido	Anticuerpos anti célula parietal gástrica	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-LC1	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-LKM1	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-mitocondriales	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-músculo liso	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
	AU-16 Anticuerpos antineuronales	IgG anti Hu	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		IgG anti Ma	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		IgG anti Ri	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		IgG anti Ta	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		IgG anti Yo	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
	AU-17 Anticuerpos Anti receptor fosfolipasa A2	IgG anti RPLA2	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
	AU-2 Anticuerpos anti-Nucleares	Anticuerpos anti centroméricos	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-dsDNA	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-Jo1	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-La	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos antinucleares (ANA por IFI)	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-Ro	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-Scl70	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-Sm	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-U1-RNP	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
	AU-21 Imágenes IFI	Patrón IFI	Anual	Concordancia interpretación y/o cuantitativo +/- 2 SD respecto resultado consenso
	AU-5 Anticuerpos en Diabetes	Anticuerpos anti ICAS	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
	AU-6 Anticuerpos antifosfolípidos	Anticuerpos IgG anti B2 glicoproteína 1	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos IgG anti cardiolipina	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos IgM anti B2 glicoproteína 1 Anticuerpos IgM anti cardiolipina	Bimestral Bimestral	Concordancia con resultado de consenso Concordancia con resultado de consenso
	AU-7 ANCAS y autoanticuerpos asociados	Anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos (ANCA por IFI)	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos anti-MBG	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos IgG anti-MPO Anticuerpos IgG anti-PR3	Bimestral Bimestral	Concordancia con resultado de consenso Concordancia con resultado de consenso
	AU-8 Anticuerpos asociados a Enfermedad Celíaca	Ac IgA anti transglutaminasa tisular	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Ac IgG anti transglutaminasa tisular	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos IgA anti endomisio	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos IgA anti gliadina deaminada	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
		Anticuerpos IgG anti endomisio Anticuerpos IgG anti gliadina deaminada	Bimestral Bimestral	Concordancia con resultado de consenso Concordancia con resultado de consenso
	AU-9 Anticuerpos anti péptido cíclico citrulinado	IgG anti-CCP	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
	HLA-2A (HLA B27)	Determinación HLA B27	Semestral	Concordancia con resultado de referencia
	HLA-2B (B*57:01)	Determinación HLA B*57:01	Semestral	Concordancia con resultado de referencia
	HLA-2C (DQ2 / DQ8) (Celiacía)	Haplotipo	Semestral	Concordancia con resultado de referencia
		Riesgo enfermedad celíaca	Semestral	Concordancia con resultado de referencia
	HLA-3A Prueba cruzada citotóxica	Detección Ac citotóxicos (frente a linfocitos T o totales)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
	HLA-3B Prueba cruzada por citometría	Prueba cruzada por citometría Linfocitos B (IgG)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		Prueba cruzada por citometría Linfocitos T (IgG)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
	HLA-4A y HLA-4B Detección y análisis de especificidad de Ac Anti HLA I y HLA II	Detección Ac linfocitotóxicos anti HLA-I (Citotoxicidad celular o PRA-CDC)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		Detección de Ac IgG anti-HLA-I (BED ARRAY screening)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		Detección de Ac IgG anti-HLA-II (BED ARRAY screening)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		Especificidad Ac linfocitotóxicos anti HLA-I (Citotoxicidad celular o PRA-CDC)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		Especificidad de Ac IgG anti-HLA-I (BED ARRAY o SINGLE ANTIGEN)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
		Especificidad de Ac IgG anti-HLA-II (BED ARRAY o SINGLE ANTIGEN)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso
HLA-5A Tipaje HLA-I (baja resolución)	Locus A, B, C (ADN, 2 dígitos)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso	
HLA-5B Tipaje HLA-II (baja resolución)	Locus DRB1, DQA1, DQB1 (ADN, 2 dígitos)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso	
HLA-6A Tipaje HLA-I (alta resolución)	Locus A, B, C (ADN, 4 dígitos)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso	
HLA-6B Tipaje HLA-II (alta resolución)	Locus DRB1, DPB1, DQB1 (ADN, 4 dígitos)	Semestral	Concordancia con resultado de consenso	
HLA-9 Tipaje KIR	Determinación KIR	Semestral	Concordancia con resultado de consenso	
IC-1 Poblaciones linfocitarias	B (CD19+)	Semestral	Concordancia interpretación y/o cuantitativo +/- 2 SD respecto resultado consenso	
	Linfocitos T CD3+	Semestral	Concordancia interpretación y/o cuantitativo +/- 2 SD respecto resultado consenso	

ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN		
GECLID-SEI	IC-1 Poblaciones linfocitarias	NK (CD3-/CD16+/CD56+)	Semestral	Concordancia interpretación y/o cuantitativo +/- 2 SD respecto resultado consenso		
		Tc (CD3+/CD8+)	Semestral	Concordancia interpretación y/o cuantitativo +/- 2 SD respecto resultado consenso		
		Th (CD3+/CD4+)	Semestral	Concordancia interpretación y/o cuantitativo +/- 2 SD respecto resultado consenso		
	IC-5 Función linfocitaria	Respuesta proliferativa a PHA	Semestral	± 2 DS		
	IC-6 Función Innata	Burst granulocitos	Semestral	± 2 DS		
		Burst monocitos	Semestral	± 2 DS		
		Fagocitosis granulocitos	Semestral	± 2 DS		
		Fagocitosis monocitos	Semestral	± 2 DS		
	IC-9 Monitorización anti CD20	CD19+CD20+	Semestral	± 2 DS		
		CD19+CD27+	Semestral	± 2 DS		
		CD19+CD38+++ IgM-	Semestral	± 2 DS		
		Ac anti-neumococo IgG, Ac anti-salmonella IgG	Semestral	± 2 DS		
	IQ-11 Respuesta vacunación					
	IQ-15 Monitorización de terapia anti TNFα	Anticuerpos anti-Adalimumab	Semestral	Concordancia con resultado de consenso		
		Anticuerpos anti-Infliximab	Semestral	Concordancia con resultado de consenso		
		Nivel Adalimumab	Semestral	Concordancia con resultado de consenso		
		Nivel Infliximab	Semestral	Concordancia con resultado de consenso		
	IQ-25 Subclases de IgG	IgG1	Semestral	± 2 DS		
		IgG2	Semestral	± 2 DS		
		IgG3	Semestral	± 2 DS		
IgG4		Semestral	± 2 DS			
IQ-3 IgE específica	Cuantificación Ac IgE específica frente a 6 alérgenos comunes	Semestral	± 2 DS			
	IgE total	Semestral	± 2 DS			
IQ-4 Paraproteínas en suero	Cadenas ligeras Kappa libres	Semestral	± 2 DS			
	Cadenas ligeras Lambda libres	Semestral	± 2 DS			
	Cuantificación componente monoclonal	Semestral	± 2 DS			
	Cuantificación IgA	Semestral	± 2 DS			
	Cuantificación IgG	Semestral	± 2 DS			
	Cuantificación IgM	Semestral	± 2 DS			
	Inmunofijación	Semestral	± 2 DS			
IQ-5 Paraproteínas en orina	Cuantificación componente monoclonal	Semestral	± 2 DS			
	Inmunofijación	Semestral	± 2 DS			
IQ-6 Bandas oligoclonales	Detección y caracterización de componentes monoclonales en suero y LCR	Semestral	± 2 DS			
IQ-8 Complemento funcional	C1 inhibidor funcional	Semestral	± 2 DS			
	CH50	Semestral	± 2 DS			
UK NEQAS	Allergen Component Testing	Determinación de IgE específica microarray	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso		
		Determinación IgE específica multiplex (ALEX test)	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso		
		IgE específica por ImmunoCAP	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso		
	Allergy	Ganglioside Antibody	Triptasa	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgG anti GD1a	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgG anti GD1b	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgG anti GM1	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgG anti GM2	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgG anti GQ1b	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgG anti GT1a	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgM anti GD1a	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgM anti GD1b	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgM anti GM1	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgM anti GM2	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgM anti GQ1b	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			IgM anti GT1a	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso	
			N-Methyl-D-Aspartate Receptor Antibodies (NMDAR)	IgG anti NMDAR	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
				Paraneoplastic Antibodies	IgG anti Amphiphysin	Bimestral
			IgG anti CV2 (CRMP5)		Bimestral	Concordancia con resultado de consenso
	IgG anti GAD	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso			
	IgG anti Hu (ANNA-1)	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso			
	IgG anti Ma-2	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso			
	IgG anti Ri (ANNA-2)	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso			
IgG anti Yo (PCA-1)	Bimestral	Concordancia con resultado de consenso				

SERVICIO/ÁREA OPERATIVA	MICROBIOLOGÍA				
ORGANIZADOR	PROGRAMA	PRESTACIÓN	FRECUENCIA	CRITERIO ACEPTACIÓN	
Instituto de Salud Carlos III	Controles de Influenza H5	Detección y subtipaje hemaglutinina H5	Anual	Concordancia con resultado de referencia	
LABQUALITY	Cytomegalovirus, antibodies	Anticuerpos anti-citomegalovirus	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Dengue virus, antibodies and antigen detection	Anticuerpos IgG virus Dengue	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Anticuerpos IgM virus Dengue	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Hepatitis B and C, serology	Antígeno NS1 virus Dengue	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Anticuerpos anti-HBc (Core)	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Anticuerpos anti-HBsAg	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Anticuerpos anti-VHC	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
	HIV, antibodies and antigen detection	Antígeno Australia (HBsAg)	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
		Anticuerpos anti-VIH 1-2	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Human T-cell lymphotropic virus, antibodies	Antígeno p-24 VIH 1	Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
Anticuerpos anti-HTLV I/II		Semestral	Concordancia con resultado de referencia		
Malaria, antigen and nucleic acid detection	Detección ácido nucleico Plasmodium spp	Semestral	Concordancia con resultado de referencia		
	Detección antígeno Plasmodium spp	Semestral	Concordancia con resultado de referencia		
	Ac. Anti-Treponema Pallidum	Semestral	Concordancia con resultado de referencia		
	Syphilis Serology	Semestral	Concordancia con resultado de referencia		
QCMD	Hepatitis B Virus DNA	Carga viral del virus de la hepatitis B	Anual	± 1,96 DS	
	Hepatitis C Virus RNA	Carga viral del virus de la hepatitis C	Anual	± 1,96 DS	
	HIV Drug Resistance	VIH-1 (Genotipado de resistencias RT/IP/IN)	Anual	Score >97% en las regiones analizadas	
	HIV Drug Resistance (Integrase)	VIH-1 (Genotipado de resistencias RT/IP/IN)	Anual	Score >97% en las regiones analizadas	
	HIV Virus RNA	Carga viral VIH-1	Anual	± 1,96 DS	
	Human Cytomegalovirus DNA	Carga viral citomegalovirus	Anual	± 1,96 DS	
	Measles and Mumps	PCR Parotiditis	Anual	Concordancia con resultado de referencia	
		PCR Sarampión	Anual	Concordancia con resultado de referencia	
SEIMC	Bacteriología mensual	Identificación bacteriana	Mensual	Concordancia diagnóstica	
	Bacteriología trimestral	Identificación bacteria con antibiograma	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
	Micobacterias	Identificación y antibiograma de micobacterias	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
	Micología	Identificación hongos y antifungograma	Semestral	Concordancia diagnóstica	
	Parasitología	Estudio parásitos	Semestral	Concordancia diagnóstica	
	Serología	Detección Acs y/o Ags virus, bacterias y parásitos	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
	VHB Carga	Carga viral del virus de la hepatitis B	Anual	Concordancia de resultados	
	VHC Carga y genotipado	Carga viral del virus de la hepatitis C	Anual	Concordancia de resultados	
		Genotipado del virus de la hepatitis C	Anual	Concordancia de resultados	
	VIH Carga	Carga viral VIH-1	Anual	Concordancia de resultados	
	Virología/Biología Molecular	Técnicas diagnósticas moleculares	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
		Técnicas diagnósticas virológicas	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
	SEMEDLAB	Brucella	Anticuerpos IgG anti-Brucella spp (Seroaglutinación en tubo)	Trimestral	Concordancia diagnóstica
			Anticuerpos totales anti-Brucella spp (Rosa de Bengala)	Trimestral	Concordancia diagnóstica
Rubeola		Anticuerpos IgG o totales anti-Rubeola	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
Toxoplasma		Anticuerpos IgG o totales anti-Toxoplasma	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
Treponema		Anticuerpos IgG o totales anti-Treponema pallidum	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
		Prueba reagínica de Lues (VDRL), suero	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
VHB		Anticuerpos totales anti-core de la hepatitis B (anti-HBc)	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
		Antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (HBsAg)	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
VHC		Anticuerpos IgG anti-hepatitis C (anti-VHC)	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
VIH		Anticuerpos anti-virus de la inmunodeficiencia humana 1/2 (anti-VIH 1/2)	Trimestral	Concordancia diagnóstica	
UK NEQAS		Parasite serology	Anticuerpos anti-Tripanozoma cruzi	Semestral	Concordancia con resultado de referencia
	Anticuerpos IgG anti-Schistosoma		Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
	Anticuerpos IgG anti-Strongyloides stercoralis		Semestral	Concordancia con resultado de referencia	
	WHO Molecular Detection of RSV	Tipificación de virus respiratorio sincitial, muestra respiratoria	Anual	Concordancia con resultado de referencia	
VIRCELL	Comparación B-Glucan Wako	Beta-glucà	Anual	± 1 DS	
WHO	Global Influenza Surveillance and Response System	PCR a tiempo real, virus de la gripe y SARS-CoV2	Anual	Concordancia con resultado de referencia	
		Secuenciación del virus de la gripe	Anual	Concordancia con resultado de referencia	

ORGANIZADOR	DESCRIPCIÓN	WEB
Arvecon GmbH	Society of Toxicological and Forensic Chemistry	www.arvecon.de/gb/
ASQUALAB	Quality Assurance of Medical Biology Laboratories	www.asqualab.com
CDB	Centre Diagnòstic Biomèdic	-
CDC-NSQAP Proficiency Testing	Center for Disease Control and Prevention - Newborn Screening Quality Assurance Program	www.cdc.gov/newborn-screening/index
CDC-NSQAP Quality Control	Center for Disease Control and Prevention - Newborn Screening Quality Assurance Program	www.cdc.gov/newborn-screening/index
CENTRE RECERCA BIOMEDICA & MISTA	Centre de Recerca Biomèdica	www.centroricercabiomedica.net/en/home-eng/
CF Network	Cystic Fibrosis Network	www.cf.eqascheme.org/
Children's Health Ireland at Temple Street, Department of Paediatric Laboratory Medicine	Children's Health Ireland at Temple Street, Department of Paediatric Laboratory Medicine	-
ECAT	External quality Control of diagnostic Assays and Tests	www.ecat.nl
EMQN	European Molecular Genetics Quality Network	www.emqn.org
ERNDIM	European Research Network for evaluation and improvement of screening, Diagnosis and treatment of inherited disorders of Metabolism	www.erndimqa.nl
ESLHO	European Scientific Foundation for Hemato Oncology	www.eslho.org
GECLID-SEI	Sociedad Española de Inmunología	www.geclid.es/
GENQA	Genomics Quality Assessment	www.genqa.org
Hospital Lariboisière	Hospital Lariboisière	-
IELC del Perú	Instituto de Estandarización del Laboratorio Clínico del Perú	www.ielcdelperu.com
Instituto de Salud Carlos III	Instituto de Salud Carlos III	www.isciii.es
IPNET	International Porphyrria Network	www.helse-bergen.no
KKGT	Kwaliteitsbewaking Klinische Geneesmiddelenanalyse en Toxicologie	www.kkgt.nl
LABQUALITY	Labquality	www.aurevia.com/labquality-eqas
LGC Standards	LGC Standards	www.lgcstandards.com
OELM	Occupational and Environmental Laboratory Medicine	www.trace-elements.eu
QCMD	Quality Control for Molecular Diagnostics	www.qcmd.org
RfB	Reference Institute for Bioanalytics	www.rfb.bio
RIQAS	Randox Laboratories Limited	www.riqasconnect.randox.com/
SEAP	Sociedad Española de Anatomía Patológica	www.seap.es/calidad
SEHH	Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia	www.sehh.es/
SEIMC	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	www.seimc.org
SEMEDLAB	Sociedad Española de Medicina de Laboratorio	www.semedlab.es
UK NEQAS	UK-National External Quality Assessment Scheme	www.ukneqas.org.uk/
University of Gothenburg	Alzheimer Association QC Program for CSF and blood biomarkers	www.gu.se/en
VIRCELL	Vircell Microbiologists	www.vircell.com
WHO	World Health Organization	www.who.int/es