

## HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

### LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS BIOQUÍMICA, HEMATOLOGÍA, INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA

Dirección: Av. de Córdoba, s/n; 28041 Madrid  
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO 15189:2013**  
 Actividad: Laboratorio clínico  
 Acreditación nº : **1273/LE2398**  
 Fecha de entrada en vigor: 24/11/2017

#### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 5 fecha 18/12/2020)

<b>TOMA DE MUESTRA</b> .....	<b>2</b>
<b>ANÁLISIS CLÍNICOS-BIOQUÍMICA</b> .....	<b>3</b>
ENZIMAS Y SUBSTRATOS.....	3
GASOMETRÍA, ELECTROLITOS Y METABOLITOS.....	3
MARCADORES CARDIACOS.....	4
SISTEMÁTICO DE ORINA.....	4
HORMONAS Y BIOMARCADORES.....	4
MARCADORES TUMORALES.....	4
FÁRMACOS Y TOXICOLOGÍA.....	5
AMINOÁCIDOS.....	5
VITAMINAS.....	5
CATECOLAMINAS Y METABOLITOS.....	5
BIOQUÍMICA MOLECULAR.....	6
<b>HEMATOLOGÍA</b> .....	<b>7</b>
CITHEMATIMETRÍA.....	7
COAGULACIÓN BÁSICA.....	7
ERITROPATOLOGÍA.....	8
CITOMETRÍA DE FLUJO.....	8
HEMATOLOGÍA MOLECULAR.....	8
<b>INMUNOLOGÍA</b> .....	<b>9</b>
INMUNOQUÍMICA.....	9
AUTOINMUNIDAD.....	10
INMUNOLOGÍA CELULAR.....	10
INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE (EFI Standards version 6.3.).....	13
<b>MICROBIOLOGÍA</b> .....	<b>14</b>
BACTERIOLOGÍA.....	14
MICROBIOLOGÍA MOLECULAR.....	15
INMUNODIAGNÓSTICO MICROBIANO.....	15
PARASITOLOGÍA.....	15
VIROLOGÍA.....	16
<b>GENÉTICA</b> .....	<b>16</b>
CITOGENÉTICA ONCOLÓGICA.....	16

## TOMA DE MUESTRA

ESPÉCIMEN / MUESTRA		PROCEDIMIENTO (procedimientos internos, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre	Toma de muestra en la sala de extracciones del hospital	Procedimientos internos PT-CORE MUESTRAS-01 Ed.2 PT-CORE MUESTRAS-02 Ed.5 PT-CORE MUESTRAS-03 Ed.5

## ANÁLISIS CLÍNICOS-BIOQUÍMICA

### ENZIMAS Y SUBSTRATOS <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero Plasma heparina litio Sangre total fluoruro de sodio/oxalato potásico y EDTA Orina Líquido cefalorraquideo	Espectrometría	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT-CORE LAB 06, 17, 18, 22

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero Plasma heparina litio Orina	Inmunoturbidimetría	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT-CORE LAB 18,22, 23

### GASOMETRÍA, ELECTROLITOS Y METABOLITOS <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre (heparina litio) Plasma heparina litio Suero Orina Plasma EDTA	Amperometría Potenciometría directa Potenciometría indirecta Descenso punto de congelación Espectrometría	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT-CORE LAB-10, 11, 17, 12, 13

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero Plasma heparina litio	Electroquimioluminiscencia	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT CORE LAB 22, 23

#### SISTEMÁTICO DE ORINA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Orina	Espectrometría de reflectancia Microscopía digital	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 PT-BIO-CORE LAB 03 IT CORE LAB -06

#### HORMONAS Y BIOMARCADORES <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA Suero Plasma heparina litio	Electroquimioluminiscencia (ECLIA) Inmunoensayo quimioluminiscente (CLIA) Inmunoensayo quimioluminiscente de partículas (CMIA) Enzimoinmunoensayo HPLC de intercambio iónico y detección espectrofotométrica Espectrometría	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT CORE LAB 22, 23 IT-BIO-HOR_MT 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08

#### MARCADORES TUMORALES <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero Plasma heparina litio	Electroquimioluminiscencia (ECLIA) TECNOLOGÍA TRACE (Time-Resolved Amplified Cryptate Emission)	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT-BIO-HOR_MT 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

**FARMACOS Y TOXICOLOGÍA** <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero Plasma heparina litio Plasma EDTA Sangre EDTA	Electroquimioluminiscencia (ECLIA) Interacción cinética de micropartículas Enzimoanálisis homogéneo Espectrometría Potenciometría directa Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) HPLC detección espectrofotométrica	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT BIO FAR-10, 11, 12, 13,22,23 IT CORE LAB 18, 22, 23

**AMINOÁCIDOS** <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Plasma Orina Líquido cefalorraquídeo	HPLC de intercambio iónico Detección espectrofotométrica	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT-BIO-TE-01

**VITAMINAS** <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero Plasma heparina litio	HPLC detección ultravioleta/visible Electroquimioluminiscencia (ECLIA)	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT-BIO-TE-15

**CATECOLAMINAS Y METABOLITOS** <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Orina	HPLC detección electroquímica	Método comercial PT-BIO-06 PT-BIO-05_01 IT-BIO-HOR_MT-08

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

**BIOQUÍMICA MOLECULAR** <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA	Identificación de mutaciones y grandes reordenamientos en los genes BRCA1 y BRCA2 en pacientes con posible susceptibilidad al cáncer de mama /ovario hereditario  <i>Secuenciación Masiva (NGS), HRM, Secuenciación Sanger y MLPA</i>	Método comercial NGS: Plataforma Ion OneTouch 2 System/ Ion PGM System y Miseq Illumina Pipeline bioinformatico: Sophia Genetics®, Ion Reporter™ MLPA® : Salsa® BRCA1 y BRCA2 HRM: Analizador AB 7500 Fast Real Time PCR Systems Procedimiento interno (Secuenciación Sanger) PT-BIO-BM-CH-01 Ed. 4
	Identificación de mutaciones y grandes reordenamientos en el gen APC en pacientes con sospecha de poliposis adenomatosa familiar  <i>Análisis por Secuenciación Masiva + Secuenciación Sanger + MLPA</i>	Método comercial NGS: Plataforma Ion OneTouch 2 System/ Ion PGM System Pipeline bioinformatico: Ion Reporter™ MLPA® : Salsa® APC Procedimiento interno (Secuenciación Sanger) PT-BIO-BM-CH-02 Ed. 1
Músculo Hígado	Depleción de ADN mitocondrial  <i>Análisis por PCR cuantitativa (Sondas TaqMan)</i>	Procedimiento interno PT-BIO-06 PT-BIO-05_02 PT-BIO-BM-MIT-01,02,03,04,05 IT-BIO-BM-MIT 14, 15

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

### CITOHEMATIMETRÍA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA	Hemograma y diferencial leucocitario <i>Impedancia electrónica</i> <i>Espectrofotometría</i> <i>Láser óptico (tecnología VCS)</i>	Método comercial PT HEM-CORELAB 01 PT HEM-CORELAB 07 PT HEM-CORELAB 08 PT HEM-CORELAB 09 PT HEM-CORELAB 10 IT HEM-CORELAB-03 IT HEM-CORELAB-12 IT HEM-CORELAB-13 IT HEM-CORELAB-14
	Examen morfológico de extensión de sangre periférica <i>Microscopía óptica</i>	Procedimiento interno PT HEM-CITO 01 IT HEM-CITO 01 IT HEM-CITO 03
Sangre citrato	Recuento de plaquetas <i>Impedancia electrónica</i>	Método comercial PT HEM-CORELAB 01 PT HEM-CORELAB 07 IT HEM-CORELAB-03 IT HEM-CORELAB-14

### COAGULACIÓN BÁSICA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Plasma citratado	Tiempo de Protrombina Tiempo de Tromboplastina Parcial Activado Fibrinógeno derivado Fibrinógeno Clauss Antitrombina Factor VIII  <i>Coagulometría</i> <i>Método cromogénico</i>	Método comercial PT HEM-CORELAB 02, 03, 04, 05, 11, 12, 12 IT HEM-CORELAB 04, 05, 06, 07, 08, 09 PT HEM-COAG 01, 02, 03, 04

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

### ERITROPATOLOGÍA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA	Hemoglobina A2 Hemoglobina fetal <i>Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)</i>	Método comercial PT HEM-ERITRO 01 IT HEM-ERITRO 01

### CITOMETRÍA DE FLUJO <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA Producto de aféresis	Cuantificación de CD 34 <i>Citometría de flujo</i>	Protocolo reconocido PT HEM-CMF 01,02 IT HEM-CMF 01, 02

### HEMATOLOGÍA MOLECULAR <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA Médula ósea	Cuantificación de BCRABL (p210) para el diagnóstico y el estudio de enfermedad mínima residual <i>PCR cuantitativa a tiempo real</i>	Procedimiento interno PT HEM- BM 05 PT HEM- BM 05. Anexo 1. Anexo 2 IT HEM-BM 12 IT HEM BM 21, 38, 68
	Cuantificación de la expresión BCRABL1 (p190) para el diagnóstico y el estudio de enfermedad mínima residual <i>PCR cuantitativa a tiempo real</i>	Procedimiento interno PT HEM- BM 05. Anexo 1, 2. PT HEM-BM 80 IT HEM BM-12 IT HEM-BM 21, 38
	Estudio de variantes en genes asociados a patología mieloide <i>Detección de protones por secuenciación masiva</i>	Procedimiento interno PT HEM- BM 73 PT HEM- BM 70 IT HEM-BM 69 IT HEM BM 64 IT HEM BM 65

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.



ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA Médula ósea	Estudio de variantes en genes asociados a patología linfoide <i>Detección de protones por secuenciación masiva</i>	Procedimiento interno PT HEM-BM 79 IT HEM BM 69 IT HEM BM 70 IT HEM BM 64 IT HEM BM 65
	Análisis de duplicaciones internas en tándem en FLT3 en pacientes con leucemia mieloblástica aguda <i>Electroforesis capilar</i>	Procedimiento interno PT-HEM-BM-13 IT HEM- BM 19 IT HEM- BM 70
	Detección de quimerismo hemapoyético de SNV o Indels <i>PCR cuantitativa</i>	Procedimiento interno PT HEM-BM 93 IT HEM- BM 12 IT HEM-BM 24 IT HEM- BM 70
	Detección de quimerismo hematopoyético de STR por análisis de fragmentos <i>Electroforesis capilar</i>	Procedimiento interno: PT HEM-BM 93 IT-HEM BM 19, 24, 70

## INMUNOLOGÍA

### INMUNOQUÍMICA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero	Cuantificación de inmunoproteínas <i>Nefelometría</i> <i>Turbidimetría</i>	Método comercial PT-INMN-01 PT-INMN-IQ-15 PT-INMN-IQ-20 PT-INMN-IQ-22
	Evaluación de la clonalidad de las inmunoglobulinas <i>Inmunofijación</i>	Método comercial PT-INMN-01 PT-INMN-IQ-03 PT-INMN-IQ-23

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

### AUTOINMUNIDAD <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero	Detección de autoanticuerpos <i>Citometría de flujo de microesferas</i>	Método comercial PT-INMN-01 PT-INMN-AU-01 PT-INMN-AU-02 PT-INMN-AU-04

### INMUNOLOGÍA CELULAR <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA	Cuantificación de poblaciones linfocitarias <i>Citometría de flujo</i>	Método comercial PT-INMN-01 PT-INMN-CEL-01 PT-INMN-CEL-03 PT-INMN-CEL-04
Suero	Cuantificación de CD25 soluble (CD25s) <i>Elisa</i>	Método comercial PT-INMN-01 PT-INMN-CEL-02

### INMUNOGENÉTICA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre EDTA	Estudio de polimorfismos en enfermedades monogénicas <i>Análisis mediante PCR y análisis de fragmentos PCR-light cycler y curvas de fusión</i>	Método comercial PT-INMN-01 PT-INMN-03 PT-INMN-04 PT-INMN-GEN-04 PT-INMN-GEN-06 PT-INMN-GEN-07 PT-INMN-GEN-08 PT-INMN-GEN-09 PT-INMN-GEN-10 PT-INMN-GEN-11 PT-INMN-GEN-27

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

## INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE <sup>(1)</sup>

### Requisitos adicionales: EFI-Standard Version 6.3

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
<b>TRASPLANTE DE ÓRGANOS SÓLIDOS Y PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS</b>		
Sangre total-EDTA	Tipaje HLA Clase I (HLA-A, HLA-B, HLA-C) Tipaje HLA Clase II (HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1, HLA-DPA1, HLA-DPB1) <i>PCR-SSO (Oligonucleótidos Específicos de Secuencia)</i>	Método comercial PT-INMN-HLA-01 PT-INMN-HLA-11
Bazo / Ganglio / sangre total-EDTA	Tipaje HLA Clase I (HLA-A, HLA-B, HLA-C) Tipaje HLA Clase II (HLA-DRB1; HLA-DRB3*/DRB4*/DRB5*; HLA-DQB1) PCR-SSP (Primers Específicos de Secuencia)	Método comercial PT-INMN-HLA-01 PT-INMN-HLA-06
Suero	Detección de Anticuerpos anti-HLA <i>Citometría de flujo de microesferas</i>	Método comercial PT-INMN-HLA-01 PT-INMN-HLA-08
	Detección de Anticuerpos anti-HLA <i>Citotoxicidad dependiente de complemento CDC)</i>	Procedimiento interno PT-INMN-HLA-09
	Análisis de Especificidades de Anticuerpos anti-HLA <i>Citometría de flujo de microesferas</i>	Método comercial PT-INMN-HLA-01 PT-INMN-HLA-08
Bazo / Ganglio, del donante +suero receptor	Prueba cruzada donante-receptor de Órgano Sólido (donante cadáver) <i>Citotoxicidad dependiente de complemento (CDC)</i>	Procedimiento interno PT-INMN-HLA-07
Sangre total-EDTA/ Sangre total-HEPARINA, del donante suero receptor	Prueba cruzada donante-receptor de Órgano Sólido (donante vivo) Citotoxicidad dependiente de complemento (CDC)	Procedimiento interno PT-INMN-HLA-07
	Prueba cruzada donante-receptor de Órgano Sólido (donante vivo)  Citometría de flujo	Procedimiento interno PT-INMN-HLA-01 PT-INMN-HLA-04

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS Método</b>	<b>PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)</b>
<b>ESTUDIO ASOCIACIÓN HLA-ENFERMEDAD</b>		
Sangre total-EDTA	Determinación de la presencia del alelo HLA-B27 <i>Real Time-PCR</i>	Método comercial PT-INMN-HLA-01 PT-INMN-HLA-03
	Determinación de la presencia del alelo HLA B*57:01 <i>Real Time-PCR</i>	Método comercial PT-INMN-HLA-01 PT-INMN-HLA-12
	Tipaje HLA Clase I ó Clase II asociado a enfermedad excepto a HLA-B27 <i>PCR-SSO (Oligonucleótidos Específicos de Secuencia)</i>	Método comercial PT-INMN-HLA-01 PT-INMN-HLA-11 PT-INMN-HLA-13

## INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE (EFI Standards version 6.3.)

Category	Requested	Category	Requested
<b>Renal and / or pancreatic transplantation:</b>		<b>Class I typing by:</b>	
Recipient typing:	Yes	CDC:	--
Antibody screening:	Yes	Flow cytometry (HLA-B27):	--
Antibody identification:	Yes	<b>DNA low resolution:</b>	Yes *1
Donor typing:	Yes	DNA high resolution:	--
Cross-matching:	Yes	<b>PCR-SSP:</b>	Yes *1
		<b>PCR-SSO:</b>	Yes *1
		PCR-SBT:	--
<b>Other solid organ transplantation:</b>		<b>Class II typing by:</b>	
Recipient typing:	Yes	CDC:	--
Antibody screening:	Yes	<b>DNA low resolution:</b>	Yes *1
Antibody identification:	Yes	DNA high resolution:	--
Donor typing:	Yes	<b>PCR-SSP:</b>	Yes *1
Cross-matching:	Yes	<b>PCR-SSO:</b>	Yes *1
		PCR-SBT:	--
<b>Haematopoietic stem cell transplantation (HSCT):</b>		<b>Antibody testing by:</b>	
Donor registry typing:	--	<b>CDC:</b>	Yes *2
<b>Related transplantation:</b>	Yes	Flow cytometry:	--
Unrelated transplantation:	--	ELISA:	--
Cord Blood typing:	--	<b>Bead array:</b>	Yes *2
Cross-matching:	--		
Chimaerism and engraftment monitoring:	--		
<b>Disease association studies:</b>	Yes	<b>Antibody identification:</b>	
<b>Transfusion:</b>	--	CDC:	--
		Flow cytometry:	--
<b>HNA typing:</b>	--	LISA:	--
<b>HPA typing:</b>	--	<b>Bead array:</b>	Yes *2
<b>HNA antibodies:</b>	--		
<b>HPA antibodies:</b>	--	<b>Antibody cross-matching by:</b>	
		<b>CDC:</b>	Yes *2, *3
		<b>Flow cytometry:</b>	Yes *2, *3
		ELISA:	--
		Bead array:	--

Specimen / Sample:

\*1: Blood with EDTA anticoagulant

\*2: Serum

\*3: Blood with Heparin anticoagulant/ Lymph nodes / Spleen

## MICROBIOLOGÍA

### BACTERIOLOGÍA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Orina	Cultivo <i>Tinción de Gram</i> <i>Examen fresco</i> <i>Prueba de la oxidasa</i> <i>Prueba de la catalasa</i> <i>Pruebas de aglutinación</i>	Protocolo reconocido PT-MIC-BAC-04 IT-MIC-BAC-03 IT-MIC-BAC-04 IT-MIC-BAC-05 IT-MIC-BAC-06 IT-MIC-BAC-07 IT-MIC-BAC-08
Heces	Cultivo <i>Tinción de Safranina</i> <i>Prueba de la oxidasa</i> <i>Prueba de la catalasa</i> <i>Pruebas de aglutinación</i>	Protocolo reconocido PT-MIC-BAC-05 IT-MIC-BAC-04 IT-MIC-BAC-06 IT-MIC-BAC-07 IT-MIC-BAC-08 IT-MIC-BAC-09
Sangre	Cultivo <i>Tinción de Gram</i> <i>Prueba de la oxidasa</i> <i>Prueba de la catalasa</i> <i>Antibiograma manual disco y tiras de gradiente</i>	Protocolo reconocido PT-MIC-BAC-06 IT-MIC-BAC-04 IT-MIC-BAC-06 IT-MIC-BAC-07 IT-MIC-BAC-10 IT-MIC-BAC-11 IT-MIC-BAC-12 IT-MIC-BAC-13 IT-MIC-BAC-14
Cepas bacterianas aisladas de orina, heces y sangre	Identificación microbiana <i>Espectrometría de masas</i> <i>MALDI-TOF MS</i>	Método comercial PT-MIC-BAC-01 IT-MIC-BAC-01
	Identificación de microorganismos aerobios/facultativos de crecimiento rápido <i>Pruebas bioquímicas automatizadas</i>	Método comercial PT-MIC-BAC-02 IT-MIC-BAC-02
	Estudio de sensibilidad a los antibióticos <i>Microdilución</i>	Método comercial PT-MIC-BAC-02 IT-MIC-BAC-02

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Exudado uretral Exudado endocervical Exudado vaginal Exudado rectal Exudado faríngeo	Detección de bacterias y parásitos causantes de infección de transmisión sexual <i>Transcription mediated amplification (TMA)</i>	Método comercial PT-MIC-ITS-01 IT-MIC-MOL-04
Suero Plasma (EDTA)	Cuantificación de virus <i>Transcription mediated amplification (TMA)</i>	Método comercial PT-MIC-MOL-04 IT-MIC-MOL-04

### INMUNODIAGNÓSTICO MICROBIANO <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Suero Plasma (EDTA)	Detección de antígenos y anticuerpos específicos de virus, bacterias y parásitos relacionados con la infección humana <i>Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA)</i> <i>Inmunoensayo quimioluminiscente (CLIA)</i>	Método comercial PT-MIC-SER-01 PT-MIC-SER-02 IT-MIC-SER-01 IT-MIC-SER-02

### PARASITOLOGÍA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre completa	Detección de antígenos de <i>Plasmodium</i> spp <i>Inmunocromatografía</i>	Método comercial PT-MIC-PAR-01 IT-MIC-PAR-01
	Detección de ADN de <i>Plasmodium</i> spp <i>PCR en tiempo real</i>	Método comercial PT-MIC-PAR-01 IT-MIC-PAR-03 IT-MIC-PAR-04 IT-MIC-PAR-05
	Identificación de <i>Plasmodium</i> spp <i>Gota Gruesa/Frotis</i> <i>Examen microscópico</i>	Protocolo reconocido PT-MIC-PAR-01 IT-MIC-PAR-02

<sup>1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.

## VIROLOGÍA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Muestras respiratorias Exudados nasofaríngeos Aspirados nasofaríngeos Lavados broncoalveolares	Detección de virus <i>PCR en tiempo real</i> <i>Cultivo</i>	Método comercial PT-MIC-VIR-02 IT-MIC-MOL-02 IT-MIC-MOL-03 IT-MIC-VIR-01 IT-MIC-MOL-04
Plasma	Cuantificación de virus <i>PCR en tiempo real</i>	Método comercial PT-MIC-VIR-01 IT-MIC-MOL-02 IT-MIC-MOL-03
Orina Exudado oral Líquido amniótico Biopsia	Detección de virus <i>Cultivo</i>	Método comercial PT-MIC-VIR-01 IT-MIC-VIR-04 IT-MIC-VIR-05
LCR	Detección de virus <i>PCR múltiple nested</i>	Método comercial PT-MIC-VIR-03 IT-MIC-VIR-03

## GENÉTICA

### CITOGENÉTICA ONCOLÓGICA <sup>(1)</sup>

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (Método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre periférica Médula ósea Ganglio	Cariotipo bandas G <i>Microscopía óptica</i>	Protocolo reconocido PT-GENE-05
Sangre periférica Médula ósea Ganglio Impronta medular	Estudio de alteraciones moleculares en neoplasias hematológicas  <i>Hibridación in situ fluorescente (FISH): sondas de locus específicas dual color, dual fusion y break apart</i>	Método comercial PT-GENE-06

<sup>(1)</sup> Alcance flexible: el laboratorio dispone de una lista de Pruebas Acreditadas a disposición del cliente según se establece en el documento NT-48 de ENAC.