

## SYNLAB DIAGNOSTICOS GLOBALES, S.A. (Unipersonal)

### Laboratorio de Alcobendas

Dirección / *Address*: Calle Verge de Guadalupe 18, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)

Norma de referencia / *Reference Standard*: **UNE-EN ISO 15189: 2023**

Actividad: Laboratorio clínico (*Medical laboratory*)

Acreditación / *Accreditation* nº: **1169/LE2799**

Fecha de entrada en vigor / *Coming into effect*: 25/09/2015

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./ Ed. 8 fecha/date 24/01/2025)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación / *Locations where the activities covered by accreditation are performed:*

Calle Valgrande 8, 28108 Alcobendas (Madrid)

<b>TOMA DE MUESTRA / SAMPLE COLLECTION</b> .....	<b>2</b>
<b>GENÉTICA MOLECULAR / MOLECULAR GENETICS</b> .....	<b>2</b>
<b>ONCOHEMATOLOGÍA / ONCOHEMATOLOGY</b> .....	<b>4</b>
<b>ONCOLOGÍA MOLECULAR / MOLECULAR ONCOLOGY</b> .....	<b>5</b>
<b>FARMACOGENÉTICA /PHARMACOGENETCS</b> .....	<b>5</b>
<b>CITOGENÉTICA / CYTOGENETICS</b> .....	<b>6</b>
<b>BIOQUÍMICA) / BIOCHEMISTRY</b> .....	<b>7</b>
<b>HEMATOLOGÍA / HEMATOLOGY</b> .....	<b>7</b>
<b>INMUNOLOGÍA/IMMUNOLOGY</b> .....	<b>9</b>
<b>CITOMETRÍA DE FLUJO / FLOW CYTOMETRY</b> .....	<b>9</b>
<b>MICROBIOLOGÍA/MICROBIOLOGY</b> .....	<b>10</b>
<b>BACTERIOLOGÍA / BACTERIOLOGY</b> .....	<b>10</b>
<b>MICOLOGIA / MICOLOGY</b> .....	<b>16</b>
<b>PARASITOLOGÍA / PARASITOLOGY</b> .....	<b>17</b>
<b>INMUNODIAGNÓSTICO MICROBIANO / MICROBIAL IMMUNODIAGNOSIS</b> .....	<b>18</b>



Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

Código Validación Electrónica: m23FxFzI380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

### TOMA DE MUESTRA / *SAMPLE COLLECTION*

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
Sangre <i>Blood</i>	Toma de muestras <i>Sample collection</i>	Procedimiento publicado <i>Published procedure</i> MP-0001

### GENÉTICA MOLECULAR / *MOLECULAR GENETICS*

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
<b>PCR FLUORESCENTE MULTIPLEX ESPECÍFICA DE ALELOS / <i>FLUORESCENT DETECTION OF ALLELE SPECIFIC PCR</i></b>		
Sangre Total, Líquido Amniótico, Vellosidades Coriales <i>Whole blood, Amniotic Fluid, Corial Villosities</i>	Detección de aneuploidías en los cromosomas 13, 18, 21, X e Y <i>Aneuploidy detection: 13, 18, 21, X and Y chromosomes</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i> RBM-0047 Apartado 2
Sangre total EDTA /ADN extraído/ saliva <i>Whole blood EDTA / DNA / saliva</i>	Identificación del número de tripletes CAG en el gen HTT asociadas a enfermedad de Huntington <i>Identification of the number of CAG triplets in the HTT gene associated with Huntington disease</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RBM-0047 Apartado 12

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/Sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS EXAMINATIONS Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
<b>PCR MULTIPLEX Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS (MALDI-TOF) / MULTIPLEX PCR AND MASS SPECTROMETRY</b>		
Sangre total EDTA /ADN extraído/ saliva  <i>Whole blood EDTA / DNA / saliva</i>	Detección de variantes puntuales frecuentes en los genes: SERPINA1, PAI, HFE, MTHFR, PROTROMBINA, FACTOR V LEIDEN, F12 y F13A1 (1)  <i>Frequent point variants detection in genes: SERPINA1, PAI, HFE, MTHFR, PROTHROMBIN, FACTOR V LEIDEN, F12 y F13A1</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RBM-0047 Apartado 9
Sangre total EDTA /ADN extraído  <i>Whole blood EDTA / DNA</i>	Detección de mutaciones frecuentes en gen CFTR (fibrosis quística) (1)  <i>Frequent point variants detection in CFTR gene (cystic fibrosis)</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RBM-0047 Apartado 11
<b>TP-PCR (TRIPLET REPEAT PRIMED PCR) FLUORESCENTE / TP-PCR (TRIPLET REPEAT PRIMED PCR) FLUORESC</b>		
Sangre Total  <i>Whole blood</i>	Estudio de expansión del triplete CGG en el gen FMR1 (X-frágil)  <i>CGG repetition number in the FMR 1 (X-frágil)</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i> RBM-0047 Apartado 3
<b>MLPA</b>		
Sangre total EDTA /ADN extraído/ saliva  <i>Whole blood EDTA / DNA / saliva</i>	Análisis de variación en el número de copias y estudios de metilación en genes relacionados con patología hereditaria mediante amplificación de sondas dependientes de ligandos múltiples (MLPA) (1)  <i>Copy number variations and methylation analysis in genes associated with hereditary diseases by Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA)</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD method</i> RBM-0047 Apartado 4

(1) Alcance flexible: el laboratorio puede incorporar nuevas pruebas dentro de la categoría y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can incorporate new tests within the category and has a list of accredited tests available to the customer in accordance with NT-48.*

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: m23FxFZf380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

**ONCOHEMATOLOGÍA / ONCOHEMATOLOGY**

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <b>Method</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
<b>PCR FLUORESCENTE MULTIPLEX ESPECÍFICA DE ALELOS / FLUORESCENT DETECTION OF ALLELE SPECIFIC PCR</b>		
Sangre total EDTA / Médula ósea/Tejido parafinado/ ADN extraído  <i>Whole blood EDTA/            Bone marrow /            Paraffined tumor tissue/DNA</i>	Detección de presencia de clonalidad en procesos linfoproliferativos de células T y B  <i>Clonality detection in T-cell and B-cell lymphoproliferative            disorders</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i> RBM-0047 Apartado 5
Sangre total EDTA / Médula ósea / ADN extraído  <i>Whole blood EDTA/            Bone marrow / DNA</i>	Análisis de JAK2 (exón 12) en neoplasias mieloproliferativas crónicas clásicas PH-  <i>JAK2 (exon 12) analysis in Ph- negative classic            myeloproliferative neoplasms</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RBM-0047 Apartado 6
Sangre total EDTA / Médula ósea / ADN extraído  <i>Whole blood EDTA/            Bone marrow / DNA</i>	Análisis de CALR (exón 9) en neoplasias mieloproliferativas crónicas clásicas PH-  <i>CALR (exon 9) analysis in Ph- negative classic            myeloproliferative neoplasms</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RBM-0047 Apartado 7
Sangre total EDTA / Médula ósea / ADN extraído  <i>Whole blood EDTA/            Bone marrow / DNA</i>	Análisis de FLT3 (FLT3-IDT; FLT3-D835) y NPM1 (exón 12) en neoplasias hematológicas  <i>FLT3 (FLT3-IDT; FLT3-D835) y NPM1 (exon 12) analysis in            hematologic neoplasms</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RBM-0047 Apartado 8
<b>High Resolution Melting (HRM)</b>		
Sangre total EDTA / Médula ósea /ADN extraído  <i>Whole blood EDTA            / Bone marrow / DNA</i>	Detección de variantes somáticas en biomarcadores tumorales mediante HRM  Análisis de JAK2 (variante V617F) <i>JAK2 V617F analysis</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i>  RBM-0047 Apartado 13

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

*Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)*

**Código Validación Electrónica:** m23FxFzI380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

## ONCOLOGÍA MOLECULAR / *MOLECULAR ONCOLOGY*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/Sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
<b>PCR A TIEMPO REAL / <i>REAL-TIME PCR</i></b>		
Tejido tumoral parafinado / ADN extraído de tejido tumoral parafinado  <i>Paraffined tumor tissue / DNA extracted from paraffined tumor tissue</i>	Detección de mutaciones en el gen NRAS <i>NRAS gene mutations detection</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD method</i>
	Detección de mutaciones en el gen KRAS <i>KRAS gene mutations detection</i>	RBM-0047 Apartado 1
	Detección de mutaciones en el gen EGFR <i>EGFR gene mutations detection</i>	
	Detección de mutaciones en el gen BRAF <i>BRAF gene mutations detection</i>	
	Detección de variantes en el gen PIK3CA <i>PIK3CA gene variants detection</i>	

## FARMACOGENÉTICA / *PHARMACOGENETICS*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/Sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
<b>PCR MULTIPLEX Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS (MALDI-TOF) / <i>MULTIPLEX PCR AND MASS SPECTROMETRY</i></b>		
Sangre total EDTA /ADN extraído <i>Whole blood EDTA / DNA</i>	Detección de variantes puntuales en el gen DPYD (1) <i>Point variants detection in DPYD gene</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RBM-0047 Apartado 10

(1) Alcance flexible: el laboratorio puede incorporar nuevas pruebas dentro de la categoría y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can incorporate new tests within the category and has a list of accredited tests available to the customer in accordance with NT-48.*

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

*Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)*

**Código Validación Electrónica:** m23FxFZf380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

### CITOGENÉTICA / CYTOGENETICS

ESPECÍMEN / MUESTRA <i>Specimen/Sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
<b>CARIOTIPO / KARYOTYPE</b>		
Líquido Amniótico, Velloidades coriales, restos abortivos <i>Amniotic fluid, chorionic villi, abortifacient remains</i>	Cariotipo Prenatal (Cultivo celular) <i>Prenatal Karyotype (Cell Culture)</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> GEN-0002 IT_GEN-0001, IT_GEN-0002, IT-GEN-0003
Sangre Periférica <i>Peripheral blood</i>	Cariotipo en Sangre Periférica (Cultivo celular) <i>Karyotype in Peripheral Blood (Cell culture)</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> GEN-0001
Médula ósea <i>Bone marrow</i>	Cariotipo hematológico (Cultivo celular) <i>Hematological Karyotype (Cell Culture)</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> GEN-0006
<b>FISH / FISH</b>		
Médula ósea Sangre periférica <i>Bone marrow Peripheral blood</i>	Alteraciones genéticas en neoplasias hematológicas (1) Hibridación in situ fluorescente (FISH) <i>Genetic alterations in hematological neoplasms (1) Fluorescent in situ hybridization (FISH)</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RGEN-0015 Apartado 1
Sangre periférica <i>Peripheral blood</i>	Alteraciones genéticas (1) Hibridación in situ fluorescente (FISH) <i>Genetic alterations (1) Fluorescent in situ hybridization (FISH)</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RGEN-0015 Apartado 1
Tejido parafinado <i>Paraffined tumor tissue</i>	Alteraciones genéticas en células tumorales (1) Hibridación in situ fluorescente (FISH) <i>Genetic alterations (1) Fluorescent in situ hybridization (FISH)</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RGEN-0015 Apartado 1
Eyaculado seminal <i>Seminal ejaculate</i>	Aneuploidías cromosómicas (1) Hibridación in situ fluorescente (FISH) <i>Chromosomal aneuploidies (1) Fluorescent in situ hybridization (FISH)</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure</i> RGEN-0015 Apartado 1

(1) Alcance flexible: el laboratorio puede incorporar nuevas pruebas dentro de la categoría y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can incorporate new tests within the category and has a list of accredited tests available to the customer in accordance with NT-48.*

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: m23FxFZf380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

## BIOQUÍMICA) / *BIOCHEMISTRY*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/Sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero <i>Serum</i>	Espectro electroforético (Proteinograma) por electroforesis capilar <i>Electrophoretic spectrum (Proteinogram) by capillary electrophoresis</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i> RQM-0215, Apartado 1
	Cribado prenatal  B-HCG LIBRE / <i>B-HCG FREE</i> PAPP-A PIGF  <i>Inmunofluorescencia trace</i> <i>Immunofluorescence trace</i>	Método CE-IVD <i>CE-IVD Method</i>  BRAHMS KRIPTOR COMPACT PLUS PM-0033

## HEMATOLOGÍA / *HEMATOLOGY*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/Sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Plasma-Citrato <i>Plasma-Citrate</i>	Tiempo de protrombina Fibrinógeno de Clauss <i>Coagulometría</i>  <i>Prothrombin time</i> <i>Clauss fibrinogen</i> <i>Coagulometry</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i> RQM-0214 Apartado 1.1
	Coagulación (1) <i>Coagulativo</i>  <i>Coagulation (1)</i> <i>Coagulative</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i> RQM-0214 Apartado 1.2

1) Alcance flexible: el laboratorio puede incorporar nuevas pruebas dentro de la categoría y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can incorporate new tests within the category and has a list of accredited tests available to the customer in accordance with NT-48.*

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

*Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)*

**Código Validación Electrónica:** m23FxFZf380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <b>Method</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
Plasma-Citrato (continuación)  <i>Plasma-Citrate</i> <i>(continuation)</i>	Coagulación (1) <i>Cromogénico</i>  <i>Coagulation (1)</i> <i>Chromogenic</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0214 Apartado 2
	Coagulación (1) <i>Inmunoturbidimétrico</i>  <i>Coagulation (1)</i> <i>Inmunoturbidimetric</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0214 Apartado 3

1) Alcance flexible: el laboratorio puede incorporar nuevas pruebas dentro de la categoría y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can incorporate new tests within the category and has a list of accredited tests available to the customer in accordance with NT-48.*

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

## INMUNOLOGÍA/IMMUNOLOGY

### CITOMETRÍA DE FLUJO / *FLOW CYTOMETRY*

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
<b>CITOMETRÍA DE FLUJO / <i>FLOW CYTOMETRY</i></b>		
Sangre Total <i>Whole blood</i>	POBLACIONES LINFOCITARIAS: Linfocitos CD4 (% y células/ul) Linfocitos CD8 (% y células/ul) Linfocitos CD3 (% y células/ul) Ratio CD4/CD8 Linfocitos CD 19 (% y células/ul) Linfocitos NK CD3-/CD16+/CD56+ (%) Linfocitos T tipo LGL (NKT CD3+ CD56+) (%) Coexpresión CD3-CD56-CD16+ (%) Coexpresión CD3-CD56+CD16- (%) Coexpresión CD3-CD56+CD16+ (%)  LYMPHOCYTES POPULATIONS CD4 Lymphocytes (% and cells/ul) CD8 Lymphocytes (% and cells/ul) CD3 Lymphocytes (% and cells/ul) CD4/CD8 ratio CD19 Lymphocytes (% and cells/ul) NK CD3-/CD16+/CD56+ Lymphocytes(%) LGL (NKT CD3+ CD56+) type T Lymphocytes(%) CD3-CD56-CD16+ (co-expression) (%) CD3-CD56+CD16- (co-expression) (%) CD3-CD56+CD16+ (co-expression) (%)	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i> Navios EX 3L 10c PM-0031-8

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: m23FxFZf380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

## MICROBIOLOGÍA/MICROBIOLOGY

### BACTERIOLOGÍA / BACTERIOLOGY

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
Heces, Exudados Urogenitales, Muestras Respiratorias, Líquidos Biológicos, Tejidos, Biopsias, Heridas y Abscesos, Hemocultivo, Material Protésico  <i>Stool, Urogenital Exudates, Respiratory Samples, Biological fluids, Tissues, Biopsies, Wounds and Abscesses, Blood Culture, Prosthetic Material</i>	Tinción de Gram Procedimiento manual  Procedimiento Automático  <i>Gram stain: Manual procedure Automatic Procedure</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 <i>Apartado 1</i>
Orina, Heces, Exudados Urogenitales, Muestras Respiratorias, Líquidos Biológicos, Tejidos, Biopsias, Heridas y Abscesos, Material Protésico, catéteres  <i>Urine, Stool, Urogenital Exudates, Respiratory Samples, Biological fluids, Tissues, Biopsies, Wounds and Abscesses, Prosthetic Material, Catheters</i>	Cultivo: Siembras (manual y automatizada) e incubación  <i>Culture: Sowing (manual and automated) and incubation</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 <i>Apartado 2</i>

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <b>Method</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
Cepas aisladas de cultivos de bacterias y levaduras  <i>Strains isolated bacteria and yeast culture</i>	Identificación de microorganismos: Bacterias aerobias, anaerobias y levaduras  <i>Sistema de identificación por Espectrometría de Masas</i>  <i>Microorganisms Identification: Aerobic bacteria, facultative anaerobes and yeasts</i>  <i>Mass Spectrometry identification system</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 Apartado 5
	Identificación de microorganismos: Bacterias aerobias, anaerobias y levaduras  <i>Pruebas bioquímicas</i>  <i>Microorganisms Identification: Aerobic bacteria, facultative anaerobes and yeasts</i>  <i>Biochemical tests</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 Apartado 6
Cepas aisladas de cultivos bacterias  <i>Strains isolated bacteria</i>	Sensibilidad antibiótica automatizada de bacterias aerobias y anaerobias facultativas  <i>Facultative aerobic and anaerobic bacteria's automated antibiotic sensitivity</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 Apartado 7
	Sensibilidad antibiótica manual de bacterias aerobias y anaerobias  Método Disco Placa  <i>Manual antibiotic sensitivity of facultative aerobic and anaerobic bacteria</i>  <i>Disk Plate Method</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0028
Cepas aisladas  <i>Strain isolated</i>	Sensibilidad antibiótica manual E-test  <i>Manual antibiotic sensitivity E-test</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0028

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <b>Method</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
Muestras de Orina- Micción Espontánea Sondaje Vesical Punción de Sonda Permanente Bolsas Adhesivas Punción Suprapúbica  <i>Urine Samples-            Spontaneous Urination            Bladder Probe            Puncture Permanent Probe            Adhesive Bags            Suprapubic puncture</i>	Cultivo de bacterias y levaduras  <i>Bacteria and yeast culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0030
Heces  <i>Stool</i>	Cultivo  <i>Culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0014
	Detección de Toxina B de <i>Clostridioides difficile</i>  <i>PCR isotérmica</i>  Clostridioides difficile Toxin B Detection Isothermal PCR	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 Apartado 10
Exudados vaginales  <i>Vaginal</i>	Cultivo de bacterias y levaduras y <i>Trichomonas vaginalis</i>  <i>Bacteria, yeasts and Trichomonas vaginalis cultures</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0022
Exudados uretrales  <i>Urethral</i>		
Exudados endocervicales  <i>Endocervicals</i>		
Muestras genitales para ITS  <i>Genital Samples for STIs</i>		
Muestras Genitales  <i>Genital Samples</i>	Identificación de <i>Ureaplasma urealyticum</i> y <i>Mycoplasma hominis</i> por pruebas bioquímicas  <i>Ureaplasma urealyticum and Mycoplasma hominis biochemical tests identification</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 Apartado 3

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

*Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)*

**Código Validación Electrónica:** m23FxFZf380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <b>Method</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
Frotis vagino-rectales Exudados Rectales <i>Straight Vagino-rectal</i> <i>Exudate Smears</i>	Identificación de <i>Streptococcus agalactiae</i> por cultivo en medio selectivo <i>Identification of Streptococcus agalactiae by culture in selective medium</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> PMIC-0031
Sangre <i>Blood</i>	Cultivo en frascos con incubación controlada <i>Bottle culture with controlled incubation</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i> RQM-0196 Apartado 4
Muestras del tracto respiratorio inferior: Esputo Aspirado Traqueobronquial Punción Transtraqueal Broncoaspirado Cepillado Lavado Broncoalveolar <i>Lower respiratory tract samples: sputum</i> <i>Aspirated Tracheobronchial</i> <i>Transtracheal Puncture</i> <i>Bronchial aspirate</i> <i>Brushed</i> <i>Bronchoalveolar lavage</i>	Cultivo de bacterias y levaduras <i>Bacteria and yeast culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> PMIC-0024

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <b>Method</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
Muestras del tracto respiratorio superior: Exudado Ótico Exudado Faríngeo Exudado Amígdalar Aspirado sinusal Exudado nasal Exudado nasofaríngeo  <i>Upper respiratory tract samples:            Otic exudate            Pharyngeal exudate            Tonsil exudate            Sinus aspirate            Nasal exudate            Nasopharyngeal exudate</i>	Cultivo de bacterias y levaduras <i>Bacteria and yeast culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0025
Muestras de piel y tejidos blandos: Heridas Traumáticas Heridas Quirúrgicas Abscesos Quemaduras Fístulas Mordeduras Piel y Faneras Conexiones  <i>Skin and soft tissue samples:            Traumatic wounds            Surgical wounds            Burns            Abscesses            Fistulas            Bites            Skin and Faneras            Connections??</i>	Cultivo de bacterias y levaduras <i>Bacteria and yeast culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0019  PMIC-0016  PMIC-0029
Catéteres intravasculares y material protésico  <i>Intravascular catheters and prosthetic material</i>	Cultivo de bacterias y levaduras <i>Bacteria and yeast culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0013  PMIC-0027

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: m23FxFZf380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <b>Method</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
Muestras de biopsias  	Cultivo de bacterias y levaduras <i>Bacteria and yeast culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0017 PMIC-0040
Muestras de Líquidos Biológicos Estériles: LCR Líquido Pleural Líquido Pericárdico Líquido Articular/Sinovial Bilis Líquido peritoneal/ascítico  <i>Samples of Sterile Biological fluids: CSF</i> <i>Pleural fluid</i> <i>Pericardical fluid</i> <i>Articular fluid/Bino synovial</i> <i>Peritoneal/Ascites fluid</i>	Cultivo de bacterias y levaduras <i>Culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0026 PMIC-0040
Muestras oculares <i>Eye samples</i>	Cultivo de bacterias y levaduras <i>Bacteria and yeast culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0018
Muestras de vigilancia: Exsudado rectal Exsudado perianal Heces Exsudado faríngeo Exsudado nasal Exsudado axilar Exsudado inguinal Esputo Exsudado de traqueostomía	Cultivo de bacterias multirresistentes <i>MDRO bacteria culture</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  PMIC-0021

## MICOLOGIA / *MICOLOGY*

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
Uñas, pelo, escamas dérmicas <i>Nails, hair, dermic simples</i>	Cultivo micológico Examen microscópico de tinción de KOH Identificación con microscopía con tinción de azul de lactofenol <i>Micological culture</i> <i>Microscopic examination of KOH staining</i> <i>Identification by microscopy with lactophenol blue staining</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> PMIC-0039
Cepas aisladas de cultivo micológico <i>Strains isolated</i>	Identificación de hongos filamentosos por espectrometría de masas MALDI-TOF <i>Identification of filamentous fungi by MALDI-TOF mass spectrometry</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 Apartado 8
Cepas aisladas de cultivo de levaduras <i>Strain isolated</i>	Sensibilidad antifúngica automatizada de levaduras <i>Automated antifungal sensitivity of yeast</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 Apartado 9

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

**PARASITOLOGÍA / PARASITOLOGY**

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <b>EXAMINATIONS</b> <b>Método</b> <b>Method</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>PROCEDURES</b>
Heces <i>Stool</i>	Examen microscópico para la identificación de quistes y trofozoitos de amebas, flagelados y ciliados intestinales; ooquistes de coccidios ( <i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Isospora belli</i> , <i>Cyclospora</i> spp.); huevos y larvas de helmintos.  <i>Amoebas' trophozoites and cysts, flagellate and intestinal ciliates; Coccidia oocysts (Cryptosporidium spp., Isospora belli, Cyclospora spp.); helminths' eggs and larvae, microscopic examination and identification</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> PMIC-0007
	Examen microscópico para la identificación de <i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Isospora belli</i> , <i>Cyclospora</i> spp.  Tinción de Ziehl-Neelsen modificada.  <i>Cryptosporidium spp., Isospora belli, Cyclospora spp. microscopic examination and identification. Ziehl-Neelsen staining.</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> PMIC-0003
Orina <i>Urine</i>	Examen microscópico para la identificación de <i>Schistosoma haematobium</i> .  Método de sedimentación.  <i>Schistosoma haematobium microscopic examination and identification</i> <i>Sedimentation method</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> PMIC-0005
Sangre <i>Blood</i>	Examen microscópico para la identificación de <i>Plasmodium</i> spp. y microfilarías hemáticas.  Tinción de May-Grunwald-Giemsa.  <i>Plasmodium spp. and blood microfilariae microscopic examination and identification. May-Grunwald-Giemsa .</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> PMIC-0008
Cinta adhesiva en márgenes anales <i>Adhesive tape from anal margins</i>	Examen microscópico para la identificación de huevos de <i>Enterobius vermicularis</i> .  Test de Graham/Jacobs  <i>Microscopic examination and identification of Enterobius vermicularis eggs. Graham/Jacobs's test</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i> PMIC-0006

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: m23FxFZl380S1y5KNP8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

### INMUNODIAGNÓSTICO MICROBIANO / *MICROBIAL IMMUNODIAGNOSIS*

<b>ESPÉCIMEN / MUESTRA</b> <i>Specimen/Sample</i>	<b>PRUEBAS/ESTUDIOS</b> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
Heces <i>Stool</i>	Detección cualitativa de antígenos por inmunocromatografía (1) <i>Qualitative detection of antigens by immunochromatography</i>	Método CE-IVD (2) <i>CE-IVD Method</i>  RQM-0196 Apartado 11

(2) Alcance flexible: el laboratorio puede cambiar los equipos/kits y dispone de una lista de análisis acreditados a disposición del cliente de acuerdo con NT-48. / *Flexible scope: the laboratory can change equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*