

## REFERENCE LABORATORY, S.A.

Dirección/*Address*: C/ Pablo Iglesias, 57; 08908 Hospitalet De Llobregat (BARCELONA)

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

Actividad/*Activity*: Laboratorio clínico/*Medical laboratory*

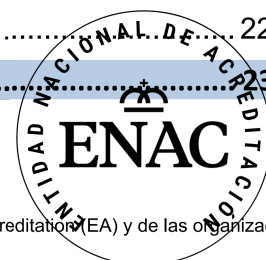
Acreditación/*Accreditation* nº: **1065/LE2112**

Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect*: 25/10/2013

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./*Ed.* 23 fecha/*date* 26/03/2026)

<b>BIOQUÍMICA/BIOCHEMISTRY</b> .....	<b>2</b>
ELEMENTOS TRAZA/TRACE ELEMENTS.....	2
ENZIMAS Y SUSTRATOS/ENZYMES AND SUBSTRATES.....	2
FÁRMACOS/DRUGS .....	3
HORMONAS/HORMONES.....	3
MARCADORES CARDIACOS/CARDIAC MARKERS .....	4
MARCADORES DE DETERIORO COGNITIVO/MARKERS OF COGNITIVE DECREASING.....	4
MARCADORES ÓSEOS/BONE MARKERS .....	5
MARCADORES TUMORALES/TUMOR MARKERS .....	5
PROTEÍNAS/PROTEINS.....	6
VITAMINAS/VITAMINS.....	7
<b>GENÉTICA/GENETICS</b> .....	<b>8</b>
CITOGÉNÉTICA CONVENCIONAL/CONVENTIONAL CYTOGENETICS .....	8
CITOGÉNÉTICA HEMATOLÓGICA/HAEMATOLOGICAL CYTOGENETICS .....	8
CITOGÉNÉTICA MOLECULAR/MOLECULAR CYTOGENETICS .....	9
CITOGÉNÉTICA MOLECULAR HEMATOLÓGICA/ HAEMATOLOGICAL MOLECULAR CYTOGENETICS .....	10
GENÉTICA MOLECULAR-GERMINAL /MOLECULAR-GERMINAL GENETICS.....	11
GENÉTICA MOLECULAR SOMÁTICO- ONCOHEMATOLOGÍA /SOMATIC-ONCOHEMATOLOGY MOLECULAR GENETICS .....	17
<b>HEMATOLOGÍA/HEMATOLOGY</b> .....	<b>18</b>
<b>INMUNOLOGÍA/IMMUNOLOGY</b> .....	<b>19</b>
ALERGIAS/ALLERGY .....	19
AUTOINMUNIDAD/AUTOIMMUNITY .....	20
INMUNOPROTEÍNAS/IMMUNOPROTEINS.....	21
CITOQUINAS/CITOKINES .....	22
<b>MICROBIOLOGÍA/MICROBIOLOGY</b> .....	<b>23</b>



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:** 9r571y4snX3s4b8PZ9

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

### ELEMENTOS TRAZA/TRACE ELEMENTS

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Sangre total (EDTA), Suero, Orina <i>Whole Blood (EDTA), Serum, Urine</i>	Elementos traza (1)/ <i>Trace elements (1)</i> Espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) / <i>Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>	Procedimiento Interno (2) <i>Internal procedure (2)</i> LAA-001-03 Apartado 12

(1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request*

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

### ENZIMAS Y SUSTRATOS/ENZYMES AND SUBSTRATES

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma EDTA <i>Serum, EDTA plasma</i>	Ácidos biliares / <i>Bile acids</i> Ensayo enzimático / <i>Enzymatic assay</i>	Método CE-IVD/ <i>CE-IVD method</i> BA400 Biosystems TC-0475
Suero, Plasma heparina <i>Serum, heparin Plasma</i>	Enzima Convertidor de Angiotensina (ECA) <i>Angiotensin Converting Enzyme (ACE)</i> Espectrofotometría / <i>Spectrophotometry</i>	Método CE-IVD/ <i>CE-IVD method</i> BA400 Biosystems TC-3460
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Amilasa pancreática (Isoamilasa pancreática) <i>Pancreatic amylase (Pancreatic isoamylase)</i> Técnica de inmunoinhibición / <i>Immunoinhibiton technique</i>	Método CE-IVD/ <i>CE-IVD method</i> BA400 Biosystems TC-0715
Orina <i>Urine</i>	Creatinina/ <i>Creatinine</i> Espectrofotometría visible / <i>Visible spectrophotometry</i>	Método CE-IVD/ <i>CE-IVD method</i> BA400 Biosystems TC-2740

### FÁRMACOS/DRUGS

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Fármacos (1)/ <i>Drugs (1)</i> <i>Quimioluminiscencia / Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 10_Subapartado A

### HORMONAS/HORMONES

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Hormonas (1)/ <i>Hormones (1)</i> Enzimoinmunoanálisis / <i>Enzymeimmunoassay</i> Quimioluminiscencia / <i>Chemiluminescence</i> Radioinmunoensayo / <i>Radioimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 05_Subapartado A LAA-001-03 Apartado 05_Subapartado B LAA-001-03 Apartado 05_Subapartado C
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Índice Riesgo 1er Trimestre: Proteína Plasmática A asociada al embarazo (PAPP-A) Subunidad $\beta$ -libre de la Gonadotropina coriónica ( $\beta$ -HCG) <i>First Trimester Risk Index:</i> <i>Pregnancy-Associated Plasma Protein A (PAPP-A)</i> <i>Free <math>\beta</math>-subunit of human chorionic gonadotropin (<math>\beta</math>-HCG)</i> Quimioluminiscencia / <i>Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 05_Subapartado B
Saliva <i>Saliva</i>	Cortisol/ <i>Cortisol</i> Enzimoinmunoanálisis / <i>Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 05_Subapartado A

- (1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*
- (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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the 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 <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Orina <i>Urine</i>	AMP cíclico/ <i>Cyclic AMP</i> Radioisotópica/ <i>Radioisotopic</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 05_Subapartado C
	Aldosterona/ <i>Aldosterone</i> Serotonina / <i>Serotonin</i> Enzimoinmunoanálisis / <i>Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 05_Subapartado A
	Cortisol libre/ <i>Free Cortisol</i> Cortisol libre (MCG/L)/ <i>Free Cortisol (MCG/L)</i> HCG Beta (gonotrofina coriónica)/ <i>Beta HCG (human chorionic gonadotropin)</i> Quimioluminiscencia / <i>Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 05_Subapartado B

#### MARCADORES CARDIACOS/*CARDIAC MARKERS*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Homocisteína Total / <i>Total Homocysteine</i> Mioglobina/ <i>Myoglobin</i> Troponina I/ <i>Troponin I</i> Quimioluminiscencia / <i>Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 08_Subapartado A

#### MARCADORES DE DETERIORO COGNITIVO/*MARKERS OF COGNITIVE DECREASING*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Líquido cefalorraquídeo (LCR) <i>Cerebrospinal fluid (CSF)</i>	Péptido $\beta$ -amiloide 1-42/ <i>Amyloid-<math>\beta</math> peptide 1-42</i> Ratio Péptido $\beta$ -amiloide 1-42/1-40/ <i>Amyloid-<math>\beta</math> peptide 1-42/1-40 ratio</i> Proteína TAU/ <i>TAU protein</i> Proteína TAU fosforilada/ <i>Phosphorylated TAU protein</i> Quimioluminiscencia / <i>Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 07_Subapartado A

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

### MARCADORES ÓSEOS/*BONE MARKERS*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Fosfata Alcalina Ósea Inmunológica/ <i>Immune Bone Alkaline Phosphate</i> Beta Crosslaps/ <i>Beta Cross-Laps</i> Procolágeno I Propéptido Aminoterminal Total/ <i>Procollagen I Total N-Terminal Propeptide</i>  <i>Quimioluminiscencia / Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 09_Subapartado A
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Procolágeno III Propéptido Aminoterminal/ <i>Procollagen III Aminoterminal Propeptide</i>  <i>Radioinmunoensayo /Radioimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 09_Subapartado B

### MARCADORES TUMORALES/*TUMOR MARKERS*

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Marcadores Tumorales (1)/ <i>Tumor Markers (1)</i>  <i>Quimioluminiscencia/Chemiluminescence</i>  <i>Radioinmunoensayo/Radioimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 06_Subapartado A  LAA-001-03 Apartado 06_Subapartado B
Líquido amniótico <i>Aminiotic fluid</i>	Fetoproteína Alfa 1/ <i>Alpha 1 Fetoprotein</i>  <i>Quimioluminiscencia / Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 06_Subapartado A
Suero <i>Serum</i>	Cromogranina/ <i>Chromogranin</i>  <i>Enzimoimmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 06_Subapartado C
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Anticuerpo anti-Titina (MGT3o)/ <i>Anti-Titin antibody (MGT3o)</i>  <i>Enzimoimmunoanálisis/Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 06_Subapartado C

(1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

### PROTEÍNAS/PROTEINS

ESPECÍMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS EXAMINATIONS Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO PROCEDURES
Suero <i>Serum</i>	Proteínas (1)/ <i>Proteins (1)</i> <i>Inmunonefelometría/ Immunonephelometry</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 04_Subapartado A
Orina <i>Urine</i>	Alfa 1-microglobulina/ <i>Alpha 1-microglobulin</i> <i>Inmunonefelometría/ Immunonephelometry</i>	
Líquido cefalorraquídeo (LCR), Secreciones óticas y nasales <i>CSF, Ear and nasal secretions</i>	Beta Trace Proteína/ <i>Beta trace protein</i> <i>Inmunonefelometría/ Immunonephelometry</i>	
Suero <i>Serum</i>	Proteínas (1)/ <i>Proteins (1)</i> <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 04_ Subapartado B
Orina <i>Urine</i>	Microalbumina/ <i>Microalbumin</i> Microglobulina beta-2/ <i>beta-2 microglobulin</i> <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	
Líquido cefalorraquídeo (LCR) <i>Cerebrospinal fluid (CSF)</i>	Albúmina/ <i>Albumin</i> <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	
Plasma <i>Plasma</i>	Elastasa/Elastase <i>Enzimoimmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 04_Subapartado C
Heces <i>Faeces</i>	Elastasa pancreática 1/ <i>Pancreatic elastase 1</i> <i>Enzimoimmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 04_Subapartado C

(1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the 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> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Ferritina/ <i>Ferritin</i> Pepsinógeno I/ <i>Pepsinogen</i>  <i>Quimioluminiscencia / Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 04_Subapartado D
Líquido cefalorraquídeo (LCR), Suero <i>Cerebrospinal fluid (CSF), Serum</i>	Bandas oligoclonales IgG/ <i>Oligoclonal IgG bands</i> <i>Isoelectroenfoque/inmunodetección con peroxidasa/ Isoelectric focusing/peroxidase immunodetection</i>	Método CE-IVD/ <i>CE-IVD method</i> Hydrasys 2 Sebia INM-7240
Heces <i>Faeces</i>	Calprotectina / <i>Calprotectin</i>  <i>Enzimoinmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 04_Subapartado C

#### VITAMINAS/VITAMINS

<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>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Vitamina D 25-OH/ <i>25-hydroxy vitamin D</i> Folato/ <i>Folate</i> Vitamina B12/ <i>B12 vitamin</i>  <i>Quimioluminiscencia/Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 11_Subapartado A
	Vitamina D 1, 25-OH/ <i>25-hydroxy vitamin D1</i> <i>Radioinmunoensayo/Radioimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 11_Subapartado B
	Biotina/ <i>Biotin</i>  <i>Enzimoinmunoanálisis/Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 11_Subapartado C

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

## GENÉTICA/GENETICS

### CITOGÉNICA CONVENCIONAL/CONVENTIONAL CYTOGENETICS

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS EXAMINATIONS Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO PROCEDURES
Sangre total (heparina sódica) <i>Whole blood (sodium heparin)</i>	Anemia de Fanconi/ <i>Fanconi anemia</i>  <i>Estudio de roturas cromosómicas inducidas por DEB (diepoxibutano) / Study of chromosomal breaks induced by DEB (diepoxybutane)</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  GEN-0880
	Cariotipo constitucional <i>Constitutional karyotyping</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  GEN-1810
Líquido amniótico, Restos abortivos, Vellosidades coriales (biopsia de corion) <i>Amniotic fluid, fetal remains, chorionic villi (chorion biopsy)</i>	Cariotipo-prenatal  <i>Prenatal karyotyping</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  GEN-1825 GEN-1840 GEN-1865

### CITOGÉNICA HEMATOLÓGICA/HAEMATOLOGICAL CYTOGENETICS

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS EXAMINATIONS Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO PROCEDURES
Sangre total (heparina sódica), médula ósea <i>Whole blood (sodium heparin), bone marrow</i>	Cariotipo-oncohematología  <i>Oncohematological karyotyping</i>	Protocolo reconocido <i>Recognized protocol</i>  GEN-1855

**CITOGÉNICA MOLECULAR/MOLECULAR CYTOGENETICS**

<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>
Sangre, Líquido amniótico, Vellosidades coriales, Restos abortivos <i>Blood, amniotic fluid, chorionic villi, fetal remains</i>	Estudio de alteraciones moleculares asociadas con anomalías prenatales y postnatales / <i>Study of molecular alterations associated with prenatal and postnatal abnormalities</i>  Aneuploidías/Aneuploidies (1) Delección/Deletion (1) Translocación/Translocation (1)  <i>FISH</i>	Procedimiento Interno (2) <i>Internal procedure (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 02_Subapartado A
Muestra espermática <i>Sperm sample</i>	Estudio de aneuploidías cromosómicas (1) / <i>Study of chromosomal aneuploidies (1)</i>  <i>FISH</i>	Procedimiento Interno (2) <i>Internal procedure (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 02_Subapartado C
Sangre total <i>Whole blood</i>	Cribado de aneuploidías fetales (cromosomas 13, 18, 21, X e Y) y determinación del sexo fetal en sangre materna / <i>Screening for fetal aneuploidies (chromosomes 13, 18, 21, X and Y) and fetal sex determination in maternal blood</i>  <i>Secuenciación masiva (NGS)/Massive Sequencing (NGS)</i>	Método CE-IVD <i>CE-IVD method</i>  Veriseq Nipt / NextSeq 500  PCR-9690
Sangre total (EDTA), Sangre seca, líquido amniótico, restos abortivos, vellosidades coriales (biopsia de corion) <i>Whole blood (EDTA), Dried blood, amniotic fluid, fetal remains, chorionic villi (chorion biopsy)</i>	Detección de alteraciones por cambio en número de copias de ADN (CNVs) / <i>Detection of alterations by change in number of DNA copies (CNVs)</i>  <i>Hibridación Genómica comparada con array CGH (60K)/Genomic Hybridization compared to array CGH (60K)</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 02_Subapartado D

(1) 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. / (1) Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.

(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. / (2) Flexible scope: the laboratory can change the 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 Method	PROCEDIMIENTO PROCEDURES
Sangre total (EDTA), Sangre seca <i>Whole blood, Dried blood</i>	Detección de alteraciones por cambio en número de copias de ADN (CNVs) / <i>Detection of alterations by change in number of DNA copies (CNVs)</i>  <i>Hibridación Genómica comparada con array CGH (180K)/ Genomic Hybridization compared to array CGH (180K)</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 02_Subapartado D
Sangre (EDTA), Líquido Amniótico, Vellosoidad Corial, Muestra Abortiva, ADN <i>Blood (EDTA), Amniotic Fluid, Chorionic Villus, Abortive Sample, DNA</i>	Screening de Aneuploidías de los Cromosomas 13,18,21, X e Y / <i>Screening of Aneuploidies of Chromosomes 13,18,21, X and Y</i>  QF-PCR	Método CE-IVD <i>CE-IVD method</i>  kit Devyser Compactv3 / 3500xl Genetic Analyzer  PCR-0882

#### CITOGÉNICA MOLECULAR HEMATOLÓGICA/ HAEMATOLOGICAL MOLECULAR CYTOGENETICS

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS EXAMINATIONS Método Method	PROCEDIMIENTO PROCEDURES
Sangre, Médula ósea <i>Blood, bone marrow</i>	Estudio de alteraciones moleculares en Oncohematología/ <i>Study of molecular alterations in Oncohematology</i>  Delección/ <i>Deletion</i> (1) Translocación/ <i>Translocation</i> (1) Aneuploidias/ <i>Aneuploidies</i> (1) Reordenamiento/ <i>Breakapart</i> (1) Amplificación/ <i>Amplification</i> (1)  <i>FISH y pintado cromosómico / FISH and chromosome painting</i>	Procedimiento Interno (2) <i>Internal procedure (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 03_Subapartado A

(1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

### GENÉTICA MOLECULAR-GERMINAL / MOLECULAR-GERMINAL GENETICS

<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>
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Ataxia Espinocerebelosa, detección alelos expandidos / <i>Spinocerebellar Ataxia, expanded allele detection</i>  <i>PCR de análisis de fragmentos y TP PCR/Fragment analysis PCR and TP-PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-1204- 04 PCR-1170- 04
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Distrofia Miotónica Tipo 1 (STEINERT), Expansión Triplete (CTG) (Gen DMPK) / <i>Myotonic Dystrophy Type 1 (STEINERT), Triplet Expansion (CTG) (DMPK Gene)</i>  <i>PCR de análisis de fragmentos +TP PCR/Fragment analysis PCR and TP-PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-3237- 05
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Atrofia Dentatorubral Palidoluisiana (DRPLA) (locus CTG-b37) (Expansión Tripletes CAG, GEN ATN1) / <i>Dentatorubral Pallidoluisian Atrophy (DRPLA) (Triplet Repeat Expansion (CAG) ATN1 Gene)</i>  <i>PCR análisis de fragmentos / Fragment analysis PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-1178-03
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Ataxia de Friedrich, Expansión Triplete (GAA). Gen FRDA (FXN) / <i>Friedreich Ataxia (FRDA), GAA Triplet repeat expansion. FXN Gene</i>  <i>PCR análisis de fragmentos y TP PCR / Fragment analysis PCR and TP-PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-1179-03 PCR-1181-03
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Distrofia Oculofaríngea, Expansión GCN. GEN PABPN1 / <i>Oculopharyngeal Dystrophy, GCN Triplet Repeat Expansion PABPN1 Gene</i>  <i>PCR análisis de fragmentos / Fragment análisis PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-3241-04
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth Tipo 1A, (Duplicación Gen PMP22) / <i>Study of Charcot Marie Tooth Type 1a (PMP22 Gene Duplication)</i>  <i>PCR análisis de fragmentos/Fragment analysis PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-2000-03

- (1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*
- (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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the 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> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Síndrome del Cromosoma X-frágil (Tripletes CGG Gen FMR1) / <i>Study of Fragile X Chromosome (CGG Triplet Repeat FMR1 Gene)</i>  <i>PCR análisis de fragmentos / Fragment analysis PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-2877-07
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Neuropatía Hereditaria Sensible a la Presión (HNPP), (Deleción GEN PMP22) / <i>Hereditary Neuropathy with Liability to Pressure Palsies (HNPP), (Deletion PMP22 Gene)</i>  <i>PCR análisis de fragmentos / Fragment analysis PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-7140-04
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Alfa Talasemia, Deleciones 3.7/4.2 / <i>Alpha-Thalassemia, 3.7/4.2 Deletions</i>  <i>PCR electroforesis / Electrophoresis PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-0664-02
Sangre (EDTA), Sangre seca, ADN <i>Blood (EDTA), Dried Blood, DNA</i>	Fibrosis Quística, 50 variantes Gen CFTR / <i>Cystic Fibrosis, 50 variants CFTR Gene</i>  <i>PCR-ARMS</i>	Métodos CE-IVD / <i>CE-IVD methods</i>  Kit Elucigene Diagnostics CF-EU2v1 / 3500xl Genetic Analyzer  PCR-4041
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Genotipo Alfa - 1 Antitripsina / <i>Alpha-1 Antitrypsin Genotype</i>  <i>Real time PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-1047-05

- (1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*
- (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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the 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> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
<p>Sangre (EDTA), Líquido Amniótico, Vellosidad Corial, ADN</p> <p><i>Blood (EDTA), Amniotic Fluid, Chorionic Villus, DNA</i></p>	<p>Análisis de deleciones y duplicaciones de distintas regiones cromosómicas / <i>Analysis of deletions and duplications of different chromosomal regions</i></p> <p>Grupos de patologías/ Áreas clínicas: <i>Pathology groups/ medical areas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cardiovascular/<i>Cardiovascular</i> (1)</li> <li>Dermatológica/<i>Dermatologic</i> (1)</li> <li>Digestiva/<i>Digestive</i> (1)</li> <li>Endocrinológica/<i>Endocrinologic</i> (1)</li> <li>Ginecológica/<i>Gynecologic</i> (1)</li> <li>Hematológica/<i>Haematologic</i> (1)</li> <li>Inmunológica/<i>Immunologic</i> (1)</li> <li>Metabólica/<i>Metabolic</i> (1)</li> <li>Nefrológica/<i>Nephrologic</i> (1)</li> <li>Neumológica/<i>Pneumologica</i> (1)</li> <li>Neurológica/<i>Neurologic</i> (1)</li> <li>Oftalmológica/<i>Ophthalmologic</i> (1)</li> <li>Oncológica <i>Oncologic</i> (1)</li> <li>Otorrinolaringológica <i>Otorhinolaryngologic</i> (1)</li> <li>Músculo esquelético/<i>Skeletal muscle</i> (1)</li> </ul> <p><i>MLPA (amplificación de sonda dependiente de ligadura multiplexada)/MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification)</i></p>	<p>Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i></p> <p>LAA-001-03 Apartado 01_Subapartado E</p>
<p>Sangre (EDTA), Líquido Amniótico, Vellosidad Corial, ADN</p> <p><i>Blood (EDTA), Amniotic Fluid, Chorionic Villus, DNA</i></p>	<p>Análisis de metilación (deleciones, duplicaciones) de distintas regiones cromosómicas / <i>Methylation analysis (deletions, duplications) of different chromosomal regions</i></p> <p>Grupos de patologías/ Áreas clínicas: <i>Pathology groups/ medical areas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Endocrinológica/<i>Endocrinologic</i> (1)</li> <li>Ginecológica/<i>Gynecologic</i> (1)</li> <li>Neurológica/<i>Neurologic</i> (1)</li> <li>Músculo esquelética/<i>Skeletal muscle</i> (1)</li> </ul> <p><i>MS-MLPA (amplificación de sonda dependiente de ligadura multiplex específica de metilación)/MS-MLPA (methylation-specific multiplex ligation - dependent probe amplification)</i></p>	<p>Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i></p> <p>LAA-001-03 Apartado 01_Subapartado F</p>

(1) 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. / (1) Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.

(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. / (2) Flexible scope: the laboratory can change the 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> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
<p>Sangre (EDTA), Sangre Seca, Líquido Amniótico, Vellosidad Corial, ADN <i>Blood (EDTA), Dried Blood, Amniotic Fluid, Chorionic Villus, ADN</i></p>	<p>Amplificación y secuenciación del ADN mediante el uso de primers específicos para cada gen a estudio: Mutación Puntual, Caso Familiar Genético Prenatal / <i>DNA amplification and sequencing through the use of specific primers for each gene under study: Point Mutation, Prenatal Genetic Family Case</i></p> <p>Grupos de patologías/ Áreas clínicas: <i>Pathology groups/ medical areas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Digestiva/<i>Digestive</i> (1)</li> <li>Ginecológica/<i>Gynecologic</i> (1)</li> <li>Hematológica/<i>Haematologic</i> (1)</li> <li>Metabólica/<i>Metabolic</i> (1)</li> <li>Músculo esquelético/<i>Skeletal muscle</i> (1)</li> <li>Neurológica/<i>Neurologic</i> (1)</li> <li>Oftalmológica/<i>Ophthalmologic</i> (1)</li> <li>Oncológica/<i>Oncologic</i> (1)</li> </ul> <p><i>Secuenciación Sanger / Sanger sequencing</i></p>	<p>Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure (2)</i></p> <p>LAA-001-03 Apartado 01_Subapartado G</p>
<p>Sangre (EDTA), Sangre seca, ADN, orina <i>Blood (EDTA), Dried Blood, DNA, urine</i></p>	<p>Estudio de variantes (SNVs, INDELS) del ADN mitocondrial mediante el uso de primers específicos para cada gen a estudio o mutación puntual / <i>DNA amplification and sequencing by NGS using specific primers for each gene under study or point mutation</i></p> <p>Grupos de patologías/ Áreas clínicas: <i>Pathology groups/ medical areas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cardiovascular/<i>Cardiovascular</i> (1)</li> <li>Endocrinológica/<i>Endocrinologic</i> (1)</li> <li>Ginecológica/<i>Gynecologic</i> (1)</li> <li>Metabólica/<i>Metabolic</i> (1)</li> <li>Nefrológica/<i>Nephrologic</i> (1)</li> <li>Neurológica/<i>Neurologic</i> (1)</li> <li>Oftalmológica/<i>Ophthalmologic</i> (1)</li> <li>Otorrinolaringológica/<i>Otorhinolaryngologic</i> (1)</li> </ul> <p><i>Secuenciación NGS enriquecida por amplicones / Amplicon-enriched NGS sequencing</i></p>	<p>Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure (2)</i></p> <p>LAA-001-03 Apartado 01_Subapartado D</p>

- (1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*
- (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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the 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>
<p>Sangre total, Sangre seca, Líquido amniótico, Velloso corial, Muestras abortivas, Saliva, Hisopo bucal, ADN</p> <p><i>Whole blood, Dried blood, amniotic fluid, chorionic villus, abortive samples, saliva, buccal swab, DNA</i></p>	<p>Estudio de variantes (SNVs, INDELS, CNVs) en línea germinal (muestras prenatales y postnatales): Exoma dirigido-paneles virtuales asociados a patología / <i>Study of germinal variants (SNPs, INDELS, CNVs) in germinal line (prenatal and postnatal samples): Targeted exome- virtual panels related to pathologies</i></p> <p>Grupos de patologías/ Áreas clínicas:  <i>Pathology groups/ medical areas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cardiovascular/<i>Cardiovascular</i> (1)</li> <li>Dermatológica/<i>Dermatologic</i> (1)</li> <li>Digestiva/<i>Digestive</i> (1)</li> <li>Endocrinológica/<i>Endocrinologic</i> (1)</li> <li>Ginecológica/<i>Gynecologic</i> (1)</li> <li>Hematológica/<i>Haematologic</i> (1)</li> <li>Inmunológica/<i>Immunologic</i> (1)</li> <li>Metabólica/<i>Metabolic</i> (1)</li> <li>Músculo esquelético/<i>Skeletal muscle</i> (1)</li> <li>Nefrológica/<i>Nephrologic</i> (1)</li> <li>Neumológica/<i>Pneumologica</i> (1)</li> <li>Neurológica/<i>Neurologic</i> (1)</li> <li>Oftalmológica/<i>Ophthalmologic</i> (1)</li> <li>Oncológica/<i>Oncologic</i> (1)</li> <li>Otorrinolaringológica/<i>Otorhinolaryngologic</i> (1)</li> <li>Reumatológica/<i>Rheumatic</i> (1)</li> </ul> <p><i>Secuenciación Masiva en Paralelo (NGS) del exoma completo (WES) por terminación reversible cíclica. Técnicas de confirmación: Sanger, MLPA /Massively Parallel Sequencing (NGS) of whole exome (WES) by cyclic reversible termination. Confirmation techniques: Sanger, MLPA</i></p>	<p>Procedimiento interno (2)  <i>Internal procedure (2)</i></p> <p>LAA-001-03 Apartado 01_Subapartado A</p>

- (1) 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. / (1) Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.
- (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. / (2) Flexible scope: the laboratory can change the 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>
<p>Sangre (EDTA), Sangre Seca, Líquido Amniótico, Vellosoidad Corial, Muestra Abortiva, Saliva, Hisopo bucal, ADN</p> <p><i>Blood (EDTA), Dried Blood, Amniotic Fluid, Chorionic Villus, Abortive Sample, Saliva, Buccal Swab, DNA</i></p>	<p>Estudio de variantes (SNVs, INDELs) en línea germinal, muestras prenatales y postnatales, mediante el uso de primers específicos para cada gen o mutación puntual / <i>DNA amplification and sequencing by NGS using specific primers for each gene under study or point mutation</i></p> <p>Grupos de patologías/ Áreas clínicas:  <i>Pathology groups/ medical areas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cardiovascular/<i>Cardiovascular</i> (1)</li> <li>Dermatológica/<i>Dermatologic</i> (1)</li> <li>Digestiva/<i>Digestive</i> (1)</li> <li>Endocrinológica/<i>Endocrinologic</i> (1)</li> <li>Ginecológica/<i>Gynecologic</i> (1)</li> <li>Hematológica/<i>Haematologic</i> (1)</li> <li>Inmunológica/<i>Immunologic</i> (1)</li> <li>Metabólica/<i>Metabolic</i> (1)</li> <li>Músculo esquelético/<i>Skeletal muscle</i> (1)</li> <li>Nefrológica/<i>Nephrologic</i> (1)</li> <li>Neumológica/<i>Pneumological</i> (1)</li> <li>Neurológica/<i>Neurologic</i> (1)</li> <li>Oftalmológica/<i>Ophthalmologic</i> (1)</li> <li>Oncológica/<i>Oncologic</i> (1)</li> <li>Otorrinolaringológica/<i>Otorhinolaryngologic</i> (1)</li> <li>Reumatológica/<i>Rheumatic</i> (1)</li> </ul> <p><i>Secuenciación NGS enriquecida por amplicones / NGS sequencing enriched for amplicons</i></p>	<p>Procedimiento interno (2)  <i>Internal procedure (2)</i></p> <p>LAA-001-03 Apartado 01_Subapartado B</p>

(1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

**GENÉTICA MOLECULAR SOMÁTICO- ONCOHEMATOLOGÍA /SOMATIC-ONCOHEMATOLOGY 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>
Médula Ósea (EDTA), Sangre (EDTA), ADN <i>Bone Marrow (EDTA), Blood (EDTA), DNA</i>	Estudio de variantes (SNVs, INDELS, CNVs) del ADN mediante el uso de primers específicos para cada gen a estudio o mutación puntual de variantes somáticas / <i>DNA amplification and sequencing by NGS using specific primers for each gene under study or point mutation of somatic variants</i>  Hematológica/ <i>Haematologic</i> (1) Oncológica/ <i>Oncologic</i> (1)  <i>Secuenciación NGS enriquecida por amplicones / Amplicon-enriched NGS sequencing</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 19_Subapartado A
Sangre (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), DNA</i>	Reordenamiento de la Cadena Gamma del Receptor de Células T (TCR) / <i>T-Cell Receptor Gamma Chain Rearrangement</i>  <i>PCR análisis de fragmentos / Fragment analysis PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-1530-04
Sangre (EDTA), Médula Ósea (EDTA), ADN <i>Blood (EDTA), Bone Marrow (EDTA), DNA</i>	Valoración cualitativa de BCR/ABL t (9;22) (p210) / <i>Qualitative assessment of BCR/ABL t (9;22) (p210)</i>  <i>Real time PCR</i>	Procedimiento interno <i>Internal procedure</i>  PCR-1240-05

(1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

## HEMATOLOGÍA/HEMATOLOGY

<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 <i>Citrate plasma</i>	Factor II/ <i>Factor II</i> Factor V/ <i>Factor V</i> Factor VII/ <i>Factor VII</i> Factor VIII/ <i>Factor VIII</i> Factor IX/ <i>Factor IX</i> Factor X/ <i>Factor X</i> Factor XI/ <i>Factor XI</i> Factor XII/ <i>Factor XII</i> Proteína S total actividad / <i>Protein S total activity</i> Resistencia la proteína C activada / <i>Activated protein C resistance</i> <i>Método coagulométrico / Cuagulometric method</i>	Método CE-IVD <i>CE-IVD method</i>  ACL TOP MC-3715 MC-3730 MC-3745 MC-3760 MC-3775 MC-3790 MC-3805 MC-3820 MC-8254 MC-8450
Plasma citrato <i>Citrate plasma</i>	Antígeno del Factor von Willebrand (Antígeno Relacionado con Factor VIII)/ <i>Von Willebrand Factor Antigen (Related with Factor VIII)</i>  <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	Método CE-IVD <i>CE-IVD method</i>  ACL TOP VR-3880
Plasma citrato <i>Citrate plasma</i>	Actividad de antitrombina III (AT III)/ <i>Antitrombin III activity</i>  Actividad de la Proteína C/ <i>Protein C activity</i>  <i>Técnica con substrato cromogénico / Chromogenic substrate method</i>	Método CE-IVD <i>CE-IVD method</i>  ACL TOP TC-1060 TC-8210
Plasma citrato <i>Citrate plasma</i>	Fibrinógeno / <i>Fibrinogen</i>  Antitrombina III / <i>Antithrombin III</i>  <i>Inmunonefelometría/ Immunonephelometry</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 18_Subapartado A
Plasma citrato <i>Citrate plasma</i>	Proteína C antigénica/ <i>Antigenic Protein C</i> Proteína S total/ <i>Total Protein S</i> Inhibidor 1 activador plasminógeno/ <i>Plasminogen activator inhibitor 1</i> Activador tisular plasminógeno/ <i>Tissue plasminogen activator</i>  <i>Enzimoinmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2)/ <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 18_Subapartado B

(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. / (2) Flexible scope: the laboratory can change the 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 <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Plasma citrato <i>Citrate plasma</i>	Factor XIII de coagulación/ <i>Coagulation factor XIII</i> Proteína S libre / <i>Free protein S</i>  <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	Método CE-IVD <i>CE-IVD method</i>  <i>ACL TOP</i> VR-3825 VR-8270
Sangre total (heparina sódica) <i>Whole blood (sodium heparin)</i>	Fosfatasas alcalinas granulocíticas/ <i>Granulocyte alkaline phosphatase</i>  <i>Microscopia óptica / Optical microscopy</i>	Método CE-IVD <i>CE-IVD method</i>  Citoquímica (FAST BLUE BB) / Microscópio óptico LABOPHOT-2  GEN-4195

## INMUNOLOGÍA/IMMUNOLOGY

### ALERGIAS/ALLERGY

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, plasma <i>Serum, Plasma</i>	IgG específica o precipitinas contra agentes causales (1) <i>Specific IgG or precipitins against causative agents (1)</i>  <i>Enzimoimmunoanálisis / Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 13_Subapartado A
	IgE total e IgE específica frente a diferentes alérgenos (1)/ <i>Total IgE and specific IgE against different allergens (1)</i> IgG e IgG4 específica frente a alérgenos no alimentarios (1)/ <i>IgG and IgG4 specific against non-food allergens (1)</i>  <i>Fluoroimmunoanálisis / Fluoroimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 13_Subapartado B
	Triptasa/Triptase  <i>Fluoroimmunoanálisis / Fluoroimmunoassay</i>	
Suero <i>Serum</i>	Proteína catiónica eosinófila/ <i>Eosinophil cationic protein</i>  <i>Fluoroimmunoanálisis / Fluoroimmunoassay</i>	

- (1) 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. / (1) Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.
- (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. / (2) Flexible scope: the laboratory can change the 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> <i>EXAMINATIONS</i> <b>Método</b> <i>Method</i>	<b>PROCEDIMIENTO</b> <i>PROCEDURES</i>
Plasma (EDTA), Sangre total (heparina), Orina <i>Whole blood (heparin), Plasma (EDTA), Urine</i>	Histamina/ <i>Histamine</i> <i>Radioinmunoensayo / Radioimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 13_Subapartado C
Suero <i>Serum</i>	Diaminooxidasa actividad/ <i>Diamine oxidase activity</i> <i>Radioinmunoensayo / Radioimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 13_Subapartado C
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Diaminooxidasa/ <i>Diamine oxidase</i> <i>Enzimoimmunonálisis / Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 13_Subapartado A

#### **AUTOINMUNIDAD/AUTOIMMUNITY**

<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>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Determinación de autoanticuerpos (1)/ <i>Determination of autoantibodies (1)</i> <i>Enzimoimmunonálisis / Enzymeimmunoassay</i> <i>Quimioluminiscencia / Chemiluminescence</i> <i>Radioinmunoensayo / Radioimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 14_Subapartado A LAA-001-03 Apartado 14_Subapartado B LAA-001-03 Apartado 14_Subapartado C
Suero <i>Serum</i>	Determinación de patrones de inmunofluorescencia (1)/ <i>Determination of immunofluorescence patterns (1)</i> <i>Inmunofluorescencia indirecta / Indirect immunofluorescence</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 14_Subapartado D

(1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the 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 <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Autoanticuerpos frente a células endoteliales/ <i>Autoantibodies against endothelial cells</i>  Autoanticuerpos frente a plaquetas/ <i>Autoantibodies against platelets</i>  <i>Inmunofluorescencia indirecta / Indirect immunofluorescence</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 14_Subapartado D
	Determinación de patrones de inmunofluorescencia (1)/ <i>Determination of immunofluorescence patterns (1)</i>  <i>Inmunofluorescencia indirecta / Indirect immunofluorescence</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 14_Subapartado D

### INMUNOPROTEÍNAS/IMMUNOPROTEINS

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método <i>Method</i>	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Orina, Suero <i>Orine, Serum</i>	Cadenas ligeras Kappa y Lambda/ <i>Kappa and Lambda light chains</i>  <i>Inmunonefelometría/ Immunonephelometry</i>  <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado A  LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado B
Saliva <i>Saliva</i>	Inmunoglobulina A secretora/ <i>Secretory immunoglobulin A</i>  <i>Enzimoinmunoanálisis /Enzymeimmunoassays</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado C
Suero <i>Serum</i>	Inmunoglobulinas (1)/ <i>Immunoglobulins (1)</i>  <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado B
Líquido ceforraquídeo (LCR) <i>Cerebrospinal fluid (CSF)</i>	Inmunoglobulinas (1)/ <i>Immunoglobulins (1)</i>  <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado B
Suero <i>Serum</i>	Proteínas del complemento (1)/ <i>Complement proteins (1)</i>  <i>Inmunonefelometría/ Immunonephelometry</i>  <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i>  LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado A  LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado B

(1) 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. / (1) Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.

(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. / (2) Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.

### CITOQUINAS/CITOKINES

<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>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Interleucina-6 (IL-6)/ <i>Interleukin-6 (IL-6)</i> Interleucina-2 Receptor Soluble/ <i>Interleukin-2 Soluble Receptor</i> Interleucina-2 Receptor Soluble Urgente/ <i>Interleukin-2 Soluble Urgent Receptor</i> Procalcitonina/ <i>Procalcitonin</i> <i>Quimioluminiscencia / Chemiluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado D
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Interleucina-1 beta (IL-1 $\beta$ )/ <i>Interleukin-1 beta (IL-1<math>\beta</math>)</i> Interleucina-10 (IL-10)/ <i>Interleukin-10 (IL-10)</i> Factor Necrosis Tumoral (TNF)/ <i>Tumor Necrosis Factor (TNF)</i> <i>Enzimoinmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado C
Suero <i>Serum</i>	Amiloide A (SAA-1)/ <i>Amyloid A (SAA-1)</i> <i>Inmunoturbidimetría / Immunoturbidimetry</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 15_Subapartado B

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

## MICROBIOLOGÍA/MICROBIOLOGY

ESPÉCIMEN / MUESTRA <i>Specimen/sample</i>	PRUEBAS/ESTUDIOS <i>EXAMINATIONS</i> Método/Method	PROCEDIMIENTO <i>PROCEDURES</i>
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Detección de Anticuerpos (1)/ <i>Antibody detection (1)</i> <i>Enzimoimmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i> <i>Quimioluminiscencia / Quimioluminescence</i> <i>Inmunofluorescencia / Immunofluorescence</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado A LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado B LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado C
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Detección de Antígenos (1)/ <i>Antigen detection (1)</i> <i>Enzimoimmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i> <i>Quimioluminiscencia / Quimioluminescence</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado A LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado B
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	Estudios de avidéz (1)/ <i>Antibody avidity studies (1)</i> <i>Enzimoimmunoanálisis /Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado A
Suero, Plasma <i>Serum, Plasma</i>	IgG anti Bordetella parapertussis/ <i>IgG against Bordetella parapertussis</i> <i>Inmunofluorescencia / Immunofluorescence</i>	Procedimiento interno (2) <i>Internal procedure (2)</i> LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado C
Heces <i>Stool</i>	<i>Helicobacter pylori</i> antígeno/ <i>Helicobacter pylori antigen</i> Toxina de clostridium difficile/ <i>Clostridium difficile toxin</i> <i>Enzimoimmunoanálisis / Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado A
Lavado broncoalveolar <i>Bronchoalveolar lavage</i>	<i>Aspergillus</i> antígeno galactomanano/ <i>Aspergillus galactomannan antigen</i> <i>Enzimoimmunoanálisis / Enzymeimmunoassay</i>	Métodos CE-IVD (2) <i>CE-IVD methods (2)</i> LAA-001-03 Apartado 17_Subapartado A

(1) 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. / (1) *Flexible scope: according to NT-48 the list of accredited tests is available from the laboratory upon request.*

(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. / (2) *Flexible scope: the laboratory can change the equipment/kits and has a list of accredited analyses available to the customer in accordance with NT-48.*

*Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 22 de fecha 13/03/2026*  
*This edition corrects errors detected in Ed. 22 dated 13/03/2026*