

**SERVICIO DE SALUD DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS.**

**ÁREA SANITARIA IV**

**AGC Laboratorio de Medicina. Servicio de Bioquímica Clínica y Laboratorio de Hematología.**

Dirección: Avda. de Roma, s/n; 33011 Oviedo  
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO 15189:2023**  
 Actividad: Laboratorio clínico  
 Acreditación nº: **763/LE1636**  
 Fecha de entrada en vigor: 18/12/2009

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN**

(Rev. 23 fecha 06/03/2026)

	Código / Code
Hospital Universitario Central de Asturias. Avda. de Roma, s/n; 33011 Oviedo	A
Hospital Monte Naranco. Avda. Doctores Fernández Vega, 107; 33012 Oviedo	B

<b>TOMA DE MUESTRA</b> .....	<b>1</b>
<b>BIOQUÍMICA CLÍNICA – URGENCIAS</b> .....	<b>2</b>
<b>BIOQUÍMICA CLÍNICA - PROGRAMADA</b> .....	<b>4</b>
<b>PROTEÍNAS</b> .....	6
<b>TOXICOLOGÍA/FÁRMACOS</b> .....	6
<b>HORMONAS</b> .....	7
<b>MARCADORES CARDÍACOS</b> .....	8
<b>ANEMIAS/MARCADORES DE INFLAMACIÓN</b> .....	8
<b>MARCADORES TUMORALES</b> .....	8
<b>CRIBADO DE CROMOSOMOPATÍAS</b> .....	9
<b>CATECOLAMINAS Y SUS METABOLITOS, METANEFRINAS Y VITAMINAS</b> .....	9
<b>ELEMENTOS TRAZA</b> .....	10
<b>CRIBADO NEONATAL – METABOLOPATÍAS</b> .....	10
<b>HEMATOLOGÍA – PROGRAMADA</b> .....	<b>11</b>
<b>HEMATOLOGÍA – URGENCIAS</b> .....	<b>12</b>

**TOMA DE MUESTRA**

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO
Sangre	Toma de muestras	Protocolo reconocido ITBIO.01/HUCA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Plasma heparina Li (2) Plasma EDTA K3 (3) Sangre total con Fluoruro/Oxalato (8) LCR (10)	Alanina-aminotransferasa (ALT) (2) Amilasa (2) Aspartato-aminotransferasa (AST) (2) Bilirrubina Total (2) Calcio (2) Creatinina (2) Creatina-cinasa (CK) (2) Glucosa (2, 10) Lactato-deshidrogenasa (2) Proteínas totales (2) Urea (2) <i>Espectrofotometría</i>	Método CE-IVD Cobas Pro, Cobas Pure  PN-BQ.LRR-HMN-001 PNi-BQ.LB-LRR-001 (Ed. 01)	A, B
	Albúmina (2) Amoniaco (NH3) (3) Bilirrubina Directa (2) Fosfatasa alcalina (2) Fosfato (2) Gammaglutamiltransferasa (GGT) (2) Lactato (8) Lipasa (2) Magnesio (2) Urato (2) <i>Espectrofotometría</i>	Método CE-IVD Cobas Pro  PN-BQ.LRR-HMN-001	A
Suero Plasma heparina Li	Ion Cloro Ion Potasio Ion Sodio <i>Portenciometría indirecta</i>	Método CE-IVD Cobas Pro, Cobas Pure  PN-BQ.LRR-HMN-001	A, B
Plasma heparina Li	Proteína C reactiva <i>Inmunotrubidimetría</i>	Método CE-IVD Cobas Pro, Cobas Pure,  PN-BQ.LRR-HMN-001	A, B
Suero (1) Plasma heparina Li (2)	Factor de crecimiento placentario (PLGF) (1) Gonadotropina Coriónica humana + subunidad $\beta$ (2) Interleucina-6 (2) NT-proBNP (2) Procalcitonina (2) Tirosina quinasa 1 soluble (sFlt-1) (1) <i>Electroquimioluminiscencia (ECLIA)</i>	Método CE-IVD Cobas Pro  PN-BQ.LRR-HMN-002	A
	Troponina T <i>Electroquimioluminiscencia (ECLIA)</i>	Método CE-IVD Cobas Pro, Cobas Pure PN-BQ.LRR-HMN-002	A, B

ESPECÍMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Sangre venosa Sangre arterial	Gasometría (pH, pCO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> , ión Calcio, CO <sub>2</sub> total, exceso de bases) <i>Potenciometría</i> <i>Sistema óptico</i>	Método CE-IVD ABL90 FLEX PN-BQ.LRR-HMN-003	A, B
Plasma heparina Li Orina	Osmolalidad <i>Descenso del punto de congelación</i>	Método CE-IVD PN-BQ.ORI-LRR-003	A
Orina	Gonadotropina coriónica humana (Prueba de embarazo) <i>Inmuncromatografía cualitativo</i>	Método CE-IVD Kit- Simple Hcg (MonlabTest) PN-BQ.ORI-LRR-004	A
Líquido peritoneal, LCR, agua de diálisis	Proteínas totales <i>Turbidimetría</i>	Método CE-IVD (10) Procedimiento interno (9) Cobas Pro PNi-BQ.LB-LRR-001 (Ed. 01)	A
Líquido ascítico , peritoneal, pleural , pericárdico, sinovial	Glucosa Proteínas totales <i>Espectrofotometría</i>	Procedimiento interno Cobas Pro PNi-BQ.LB-LRR-001 (Ed. 01)	A
Suero (1) Plasma heparina Li (2)	Acetaminofeno Ácido Valproico Salicilato <i>Enzimático espectrofotométrico</i>	Método CE-IVD Cobas PRO PN-BQ.LRR-HMN-001	A
	Carbamacepina Fenitoína Fenobarbital <i>Inmunoanálisis (KIMS)</i>	Método CE-IVD Cobas Pro PN-BQ.LRR-HMN-001	A
	Ion Litio (1) <i>Espectrofotometría</i>	Método CE-IVD Cobas Pro PN-BQ.LRR-HMN-001	A
	Digoxina <i>Electroquimioluminiscencia (ECLIA)</i>	Método CE-IVD Cobas Pro PN-BQ.LRR-HMN-002	A

**BIOQUÍMICA CLÍNICA - PROGRAMADA**

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Suero (1) Orina (4) LCR (10)	Alanina-aminotransferasa (ALT) (1) Albúmina (1) Amilasa (1,4) Aspartato-aminotransferasa (AST) (1) Bicarbonato (1) Bilirrubina Total (1) Bilirrubina Directa (1) Calcio (1,4) Colesterol (1) Colesterol HDL (1) Colesterol LDL (1) Colinesterasa (1) Creatinina (1,4)Creatina-cinasa (CK) (1)Enzima convertidora de Angiotensina (ECA) (1) Fosfatasa ácida total (1) Fosfatasa ácida tartrato resistente (1) Fosfatasa alcalina (1) Fosfato (1,4) Gammaglutamiltransferasa (GGT) (1) Glucosa (1,4,10) Hierro (II+III) (1) Lactato-deshidrogenasa (1) Lipasa (1) Magnesio (1,4) Proteínas totales (1)Triglicérido (1) Urato (1,4) Urea (1,4)  <i>Espectrofotometría</i>	Método CE-IVD Cobas 8000  PN-BQ.CORE-BIO-001 PNi-BQ.LB-LRR-001	A
Suero Orina	Ion Cloro Ion Sodio Ion Potasio  <i>Potenciometría indirecta</i>	Método CE-IVD Cobas 8000  PN-BQ.CORE-BIO-001	A
Sangre total con EDTA K3	Hemoglobina glicada (HbA1c)  <i>Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)</i>	Método CE-IVD  D-100 Hemoglobin Testing System  PN-BQ.CROMA-001	A
Suero Orina	Osmolalidad  <i>Descenso del punto de congelación</i>	Método CE-IVD OSMO STATION OM-6050,  PN-BQ.ORI-LRR-003	A

ESPECÍMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Orina	Gonadotropina coriónica humana (Prueba de embarazo) <i>Inmunocromatografía cualitativo</i>	Método CE-IVD Kit- Simple Hcg (MonlabTest), PN-BQ.ORI-LRR-004	A
Líquido peritoneal (9.2), LCR (10), agua de diálisis (9.6)	Proteínas totales <i>Turbidimetría</i>	Método CE-IVD (10) Procedimiento interno (9) PNi-BQ.LB-LRR-001 (Ed. 01)	A
Líquido ascítico (9.1), peritoneal (9.2), pleural (9.3), pericárdico (9.4), sinovial (9.5)	Creatinina (9.2) Glucosa Proteínas totales Urea (9.2) <i>Espectrofotometría</i>	Procedimiento interno (9) Cobas 8000 PNi-BQ.LB-LRR-001 (Ed.01)	A
Líquido biológico (ascítico , peritoneal pleural pericárdico, sinovial)	Ion Cloro Ion Sodio Ion Potasio <i>Potenciometría Indirecta</i>	Procedimiento interno Cobas 8000 PNi-BQ.LB-LRR-001 (Ed. 01)	A
Heces	Hemoglobina (Sangre oculta en heces)  <i>Inmunoturbidimetría cinética de aglutinación de látex cualitativo</i>	Método CE-IVD OC-SENSOR PN-BQ.HEC-001	A
	Calprotectina  <i>Ensayo quimioluminiscente (CLIA)</i>	Método CE-IVD LIAISON XL PN-BQ.HEC-002	A

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Suero (1) Orina (4)	Albúmina (4) Alfa 1 antitripsina (1) Alfa 1 glicoproteína ácida (1) Anticuerpos Anti-estreptolisina O (1) Apolipoproteína A1 (1) Apolipoproteína B (1) Ceruloplasmina (1) Haptoglobina (1) Lipoproteína a (1) Prealbúmina (1) Proteína C reactiva (1) Transferrina (1)  <i>Inmunoturbidimetría</i>	Método CE-IVD Cobas 8000  PN-BQ.CORE-BIO-001	A
Orina	Proteínas  <i>Turbidimetría</i>	Método CE-IVD Cobas 8000  PN-BQ.CORE-BIO-001	A
Suero	Proteinograma  Componente monoclonal Cuantificación del componente monoclonal  <i>Electroforesis capilar</i>	Método CE-IVD  V8 Nexus (Biosciences), PN-BQ.PROT-001	A

#### TOXICOLOGÍA/FÁRMACOS

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Orina	Anfetaminas Barbitúricos Benzodiazepinas Cannabis Cocaína Metadona Opiáceos  <i>Inmunoanálisis (KIMS)</i>	Método CE-IVD Cobas 8000  PN-BQ.CORE-BIO-001	A

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Suero (1) Plasma EDTA K3 (3)	Aldosterona (3) 1,25-Hidroxi-Vitamina D (1) Renina (3)  <i>Ensayo quimioluminiscente (CLIA)</i>	Método CE-IVD LIAISON XL  PN-BQ.CORE-HOR-003	A
	Hormona adrenocorticotropa (ACTH) (3) Androstendiona (1) Eritropoyetina (EPO) (1) Factor de crecimiento insulinoide tipo I (IGF1) (1) Proteína transportadora del factor de crecimiento insulinoide IGFBP3 (1) Somatotropina (GH) (1)  <i>Ensayo inmunoquimioluminiscente (ICMA)</i>	Método CE-IVD Immulite 2000 XPi  PN-BQ.CORE-HOR-002	A
	25-Hidroxi-Vitamina D (1) Anticuerpos antiperoxidasa tiroidea (anti-TPO) (1) Anticuerpos antitiroglobulina (ATG) (1) Hormona antimulleriana (1) Cortisol (1) Dehidroepiandrosterona-Sulfato (1) Estradiol (1) Globulina Enlazante a Hormonas sexuales (1) Gonadotropina Corionica humana + subunidad $\beta$ (1) Hormona estimulante del folículo (FSH) (1) Hormona luteinizante (LH) (1) Insulina (1) Osteocalcina (1) Paratirina (PTH) (1, 3) Péptido C (1) Progesterona (1) Prolactina (1) Propéptido aminoterminal del procolágeno total de tipo 1 (P1NP) (3) Telopéptidos isomerizados $\beta$ C-terminales ( $\beta$ -CTX) (3) Testosterona (1) Tiroglobulina (TG) (1) Hormona estimulante del tiroides (TSH) (1) Tiroxina Libre (T4L) (1) Triyodotironina Libre (T3L) (1)  <i>Electroquimioluminiscencia (ECLIA)</i>	Método CE-IVD Cobas 8000  PN-BQ.CORE-HOR-001	A

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Suero (1) Plasma EDTA K3 (3)	Homocisteina (3) <i>Ensayo Inmunoquimioluminiscente (ICMA)</i>	Método CE-IVD Immulite 2000 XPi PN-BQ.CORE-HOR-002	A
	NT-proBNP (1) Troponina T (1) <i>Electroquimioluminiscencia (ECLIA)</i>	Método CE-IVD Cobas 8000 PN-BQ.CORE-BIO-MT-002	A

#### ANEMIAS/MARCADORES DE INFLAMACIÓN

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Suero	Ferritina Folato Transcobalamina (Vitamina B12) <i>Electroquimioluminiscencia (ECLIA)</i>	Método CE-IVD Cobas 8000 PN-BQ.CORE-BIO-MT-002	A
	Interleucina-6 Procalcitonina <i>Electroquimioluminiscencia (ECLIA)</i>	Método CE-IVD Cobas 8000 PN-BQ.CORE-BIO-MT-002	A

#### MARCADORES TUMORALES

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Suero	Alfafetoproteína Antígeno de Células Escamosas Antígeno Prostático Específico Total (PSA Total) Antígeno Prostático Específico Libre (PSA libre) Ca 15.3 Ca 19.9 Ca 72.4 Antígeno carcinoembrionario (CEA) Ca 125 CYFRA 21.1 Enolasa específica neuronal Proteína epididimal humana 4 (HE4) S-100 <i>Electroquimioluminiscencia (ECLIA)</i>	Método CE-IVD Cobas 8000 PN-BQ.CORE-BIO-MT-002	A

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Suero	Proteína Plasmática A asociada al embarazo (PAPP-A)  Subunidad $\beta$ -libre de la Gonadotropina coriónica ( $\beta$ -HCG)  <i>Fluoroimmunoensayo heterogéneo</i>	Método CE-IVD Delfia Xpress   PN-BQ.CRIPRE-001	A

### CATECOLAMINAS Y SUS METABOLITOS, METANEFRINAS Y VITAMINAS

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Orina	Epinefrina Dopamina Norepinefrina Ácido 5-Hidroxi-indolacético Ácido Homovanílico Ácido Vanilmandélico (VAMA)  <i>Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)</i> <i>Detección electroquímica</i>	Método CE-IVD Kit ClinRep/Agilent 1200  PN-BQ.CROMA-002	A
	Metanefrina Normetanefrina  <i>Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)</i> <i>Detección electroquímica</i>	Método CE-IVD Kit ClinRep/Agilent 1200  PN-BQ.CROMA-002	A
Suero	Vitamina A Vitamina E  <i>Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)</i> <i>Detección espectrofotométrica</i>	Método CE-IVD Kit ClinRep/Agilent 1200  PN-BQ.CROMA-004	A
Sangre total con EDTA K3	Vitamina B1 Vitamina B6  <i>Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)</i> <i>Detección fluorimétrica</i>	Método CE-IVD Kit ClinRep/Agilent 1200  PN-BQ.CROMA-003	A

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Suero (1) Agua diálisis (13)	Aluminio (1,13) <i>Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)</i>	Procedimiento interno ICP-MS 7700 PNi-BQ.TOXET-001(Ed. 01)	A
Sangre total con EDTA K3	Arsénico Cadmio Mercurio Plomo <i>Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)</i>	Procedimiento interno ICP-MS 7700 PNi-BQ.TOXET-001(Ed. 01)	A
Suero	Cobre Selenio Zinc <i>Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)</i>	Procedimiento interno ICP-MS 7700 PNi-BQ.TOXET-001(Ed. 01)	A
	Cromo Cobalto <i>Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)</i>	Procedimiento interno ICP-MS 7700 PNi-BQ.TOXET-001(Ed. 01)	A
Orina	Yodo <i>Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)</i>	Procedimiento interno ICP-MS 7700 PNi-BQ.TOXET-001(Ed. 01)	A

#### CRIBADO NEONATAL – METABOLOPATÍAS

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Sangre capilar impregnada en papel	Hormona estimulante del tiroides Neonatal (TSH) Tripsinógeno inmunorreactivo Actividad de la biotinidasa 17-OH Progesterona <i>Métodos inmunofluorimétricos</i>	Método CE-IVD GSP (Genetic Screening Processor), Victor 2D PN-BQ.CRINEO-001	A

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Sangre capilar impregnada en papel	Identificación de hemoglobina A, F, S, D, C, E <i>Cromatografía líquida de alta resolución de intercambio catiónico (HPLC)</i>	Método CE-IVD Variant-nbs PN-BQ.CRINEO-001	A
	Aminoácidos: Fenilalanina, tirosina, valina, metionina, alanina, XLeu: Leucina+Isoleucina+Alloisoleucina+OHProlinea  Acilcarnitinas: Glutarilcarnitina C5DC, Hexanoilcarnitina C6, Octanoilcarnitina C8, Decanoilcarnitina C10, 3-Hidroxihexadecanoilcarnitina C16-OH, <i>Espectrometría de masas en tándem (MS-MS)</i>	Método CE-IVD 1260 Infinity II/QTRAP 5500  MassChrom® Amino Acids and Acylcarnitines  PN-BQ.CRINEO-METAB-003	A

## HEMATOLOGÍA – PROGRAMADA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Sangre total con EDTA K3	Hemograma y recuento diferencial leucocitario (cinco poblaciones)  <i>Espectrofotometría, impedancia, citometría de flujo</i>	Método CE-IVD XN 10/20  HEMO	A
	Revisión extensión sangre periférica <i>Tinción-Microscopía óptica/digital</i>	Método CE-IVD Cellavison DM-96 FRO.S.P.	A
	Velocidad de sedimentación globular (VSG) <i>Fotocitometría cinética</i>	Método CE-IVD TEST 1 Alifax VSG	A
	Recuento de reticulocitos (valor absoluto y porcentaje) <i>Fluorescencia</i>	Método CE-IVD XN 10/20 RET	A
	Precursos CD34 <i>Citometría de Flujo</i>	Protocolo reconocido BD FACSLyric PRECCD34. Ver 3.0	A

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Plasma Citrato	Factor Anti Xa (Heparina no fraccionada) Antitrombina III <i>Cromogénico</i>	Método CE-IVD ACL TOP 750 A-XaHNF, ATIII	A
	Anticoagulante lúpico Fibrinógeno Clauss Tiempo de Reptilase Tiempo de Trombina <i>Coagulométrico</i>	Método CE-IVD ACL TOP 550/750 AL, FibC, TR, TT	A
	Dímero D <i>Inmunoturbidimetría</i>	Método CE-IVD ACL TOP 550/750 D-D	A
	Estudio Básico de Coagulación: Tiempo de protrombina (TP) Tiempo de trombina parcial activada (TTPA) Fibrinógeno derivado <i>Coagulométrico</i> INR ( <i>calculado</i> )	Método CE-IVD ACL TOP 550/750 EBC	A

## HEMATOLOGÍA – URGENCIAS

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
Sangre total con EDTA K3	Hemograma y recuento diferencial leucocitario (cinco poblaciones)  <i>Espectrofotometría, impedancia, citometría de flujo</i>	Método CE-IVD XN 10/20, XN 50  HEMO, HEHMNHEMO	A, B
	Revisión extensión sangre periférica  <i>Tinción-Microscopía óptica/digital</i>	Método CE-IVD Cellavison DM-1200  FRO.S.P.	A
	Recuento de reticulocitos (valor absoluto y porcentaje)  <i>Recuento manual</i>	Método CE-IVD XN 10/20, RET	A

ESPECÍMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
<b>COAGULACIÓN</b>			
Plasma Citrato	Dímero D <i>Inmunoturbidimetría</i>	Método CE-IVD ACL TOP 550/750, ACL TOP 300  D-D, HMMND-D	A, B
	Estudio Básico de Coagulación Tiempo de protrombina (TP) Tiempo de trombina parcial activada (TTPA) Fibrinógeno derivado <i>Coagulométrico</i> INR ( <i>calculado</i> )	Método CE-IVD ACL TOP 550/750 ACL TOP 300  EBC, HHMNEBC	A, B
	Fibrinógeno Clauss Tiempo de Reptilase Tiempo de Trombina <i>Coagulométrico</i>	Método CE-IVD ACL TOP 550/750  FibC, TR, TT	A
	Factor Anti Xa (Heparina no fraccionada) (11) <i>Cromogénico</i>	Método CE-IVD ACL TOP 550  A-XaHNF	A