

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE LABORATORIO (SEQC<sup>ML</sup>)

### Programas de Garantía Externa de la Calidad

Dirección/Address: C/ Padilla, 323, Despacho 68; 08025 Barcelona  
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17043:2010**  
 Actividad/Activity: **Proveedor de Programas Intercomparación/Proficiency Testing Providers**  
 Acreditación/Accreditation nº: **14/PPI021**  
 Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 07/02/2020

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 5 fecha/date 03/02/2023)

PRODUCTO/MATERIAL PRODUCTS/MATERIALS	PARÁMETROS PARAMETERS	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE
Programa de Suero (suero liofilizado de origen animal)  <i>Serum Program (animal matrix lyophilized serum)</i>	Alanina aminotransferasa (ALT) / <i>Alanine aminotransferase</i> Albúmina / <i>Albumin</i> Alfa-amilasa / <i>Alpha-amylase</i> Aspartato aminotransferasa (AST) / <i>Aspartate aminotransferase</i> Bilirrubina directa / <i>Direct Bilirubin</i> Bilirrubina total / <i>Total Bilirubin</i> Calcio total / <i>Total Calcium</i> Carbamazepina / <i>Carbamazepine</i> Cloruro / <i>Chloride</i> Colesterol / <i>Cholesterol</i> Colesterol de HDL / <i>HDL Cholesterol</i> Colesterol de LDL / <i>LDL Cholesterol</i> Creatina quinasa (CK) / <i>Creatine kinase</i> Creatinina / <i>Creatinine</i> Digoxina / <i>Digoxin</i> Fenitoína / <i>Phenytoin</i> Fenobarbital / <i>Phenobarbital</i> Hierro (II+III) / <i>Iron (II+III)</i> Fosfatasa alcalina / <i>Alkaline Phosphatase</i> Fosfato no esterificado / <i>Non-esterified Phosphate</i> Gamma-Glutamiltransferasa (GGT) / <i>Gamma-Glutamyltransferase</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es).

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:** mU9uLuh5O98yTI0Rkj

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>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
	Glucosa / <i>Glucose</i> Lactato / <i>Lactate</i> Lactato Deshidrogenasa (LDH) / <i>Lactate Dehydrogenase</i> Lipasa / <i>Lipase</i> Litio / <i>Lithium</i> Magnesio / <i>Magnesium</i> Osmolalidad / <i>Osmolality</i> Potasio / <i>Potassium</i> Proteína / <i>Protein</i> Sodio / <i>Sodium</i> Teofilina / <i>Theophylline</i> Triglicérido / <i>Triglyceride</i> Urato / <i>Urate</i> Urea / <i>Urea</i> Valproato / <i>Valproate</i>	

<b>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
<p>Programa de Proteínas (suero liofilizado de origen humano)</p> <p><i>Proteins Program (human matrix lyophilized serum)</i></p>	<p>Albúmina / <i>Albumin</i></p> <p>Alfa-1-Antitripsina / <i>Alpha1-antitrypsin</i></p> <p>Alfa-1-Glicoproteína ácida / <i>Alpha1-acid glycoprotein</i></p> <p>Antiestreptolisina O / <i>anti-streptolysin O (ASLO)</i></p> <p>Apolipoproteína A1 / <i>Apolipoprotein A1</i></p> <p>Apolipoproteína B / <i>Apolipoprotein B</i></p> <p>Beta-2-Microglobulina / <i>Beta2-microglobulin</i></p> <p>Cadenas ligeras libres Kappa / <i>Kappa free light chain</i></p> <p>Cadenas ligeras libres Lambda / <i>Lambda free light chain</i></p> <p>Cadenas ligeras totales Kappa / <i>Kappa total light chain</i></p> <p>Cadenas ligeras totales Lambda / <i>Lambda total light chain</i></p> <p>Ceruloplasmina / <i>Ceruloplasmin</i></p> <p>Complemento C3 / <i>C3 Complement</i></p> <p>Complemento C4 / <i>C4 Complement</i></p> <p>Factor reumatoide / <i>Rheumatoid Factor</i></p> <p>Ferritina / <i>Ferritin</i></p> <p>Fracciones Proteinograma (valoración cuantitativa)</p> <p style="padding-left: 40px;">Fracción Albúmina / <i>Albumin group</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Fracción Alfa-1-Globulina / <i>Alpha1-globulin group</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Fracción Alfa-2-Globulina / <i>Alpha2-globulin group</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Fracción Beta-Globulina / <i>Beta-globulin group</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Fracción Gamma-Globulina / <i>Gamma-globulin group</i></p> <p>Haptoglobina / <i>Haptoglobin</i></p> <p>Inmunoglobulina A / <i>Immunoglobulin A</i></p> <p>Inmunoglobulina E / <i>Immunoglobulin E</i></p> <p>Inmunoglobulina G / <i>Immunoglobulin G</i></p> <p>Inmunoglobulina M / <i>Immunoglobulin M</i></p> <p>Transtiretina / <i>transthyretin</i></p> <p>Proteína / <i>Protein</i></p> <p>Proteína C reactiva (PCR) / <i>C-Reactive Protein</i></p> <p>Pseudocolinesterasa / <i>Pseudocholinesterase</i></p> <p>Transferrina / <i>Transferrin</i></p> <p>Transtiretina / <i>Transthyretin</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p><i>Consensus among participant laboratories</i></p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Programa de Hemoglobina A1c (sangre total liofilizada de origen humano)  <i>Haemoglobin A1c Program (human matrix lyophilized total blood)</i>	Hemoglobina A1c / <i>Haemoglobin A1c</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>
Programa de Gases en Sangre – POCT (disolución acuosa tamponada y tonometrada)  <i>Blood Gas – POCT Program (buffered and tonometered aqueous solution)</i>	Calcio iónico / <i>Ionized calcium</i> Cloruro / <i>Chloride</i> Glucosa / <i>Glucose</i> Lactato / <i>Lactate</i> pCO <sub>2</sub> / <i>pCO<sub>2</sub></i> pH / <i>pH</i> pO <sub>2</sub> / <i>pO<sub>2</sub></i> Potasio / <i>Potassium</i> Sodio / <i>Sodium</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>

<b>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Programa de Hormonas I (suero liofilizado de origen humano)  <i>Hormones I Program (human matrix lyophilized serum)</i>	17-Alfa-OH-Progesterona / <i>17-Alpha-Hydroxyprogesterone</i> Aldosterona / <i>Aldosterone</i> Alfa-Fetoproteína (AFP) / <i>Alpha Fetoprotein</i> Androstenodiona / <i>Androstenedione</i> Antígeno carcinoembrionario (CEA) / <i>Carcinoembryonic antigen</i> Antígeno prostático específico libre (FPSA) / <i>Free prostate-specific antigen</i> Antígeno prostático específico total (TPSA) / <i>Total prostate-specific antigen</i> Calcitonina / <i>Calcitonin</i> Corticotropina (ACTH) / <i>Adrenocorticotropic hormone</i> Cortisol / <i>Cortisol</i> Estradiol / <i>Estradiol</i> Ferritina / <i>Ferritin</i> Folato / <i>Folate</i> Folitropina (FSH) / <i>Follicle-stimulating hormone</i> Gastrina / <i>Gastrin</i> hCG / <i>hCG</i> Hormona del crecimiento (GH) / <i>Growth hormone</i> Insulina / <i>Insulin</i> Lutropina (LH) / <i>Luteinizing hormone</i> Parathormona (PTH) / <i>Parathyroid hormone</i> Péptido C / <i>Peptide C</i> Progesterona / <i>Progesterone</i> Prolactina / <i>Prolactin</i> Sulfato de deshidroepiandrosterona (SDHEA) / <i>Dehydroepiandrosterone sulfate</i> Testosterona / <i>Testosterone</i> Tirotropina (TSH) / <i>Thyroid-stimulating hormone</i> Tiroxina (T4) libre / <i>Free thyroxine</i> Tiroxina (T4) total / <i>Total thyroxine</i> Triiodotironina (T3) libre / <i>Free triiodothyronine</i> Triiodotironina (T3) total / <i>Total triiodothyronine</i> Vitamina B12 / <i>Vitamin B12</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>

<b>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Programa de Fármacos (suero liofilizado de origen humano)  <i>Therapeutic Drugs Program</i> <i>(human matrix lyophilized serum)</i>	Acetaminofeno / <i>Acetaminophen</i> Amikacina / <i>Amikacin</i> Carbamazepina / <i>Carbamazepine</i> Digoxina / <i>Digoxin</i> Fenitoína / <i>Phenytoin</i> Fenobarbital / <i>Phenobarbital</i> Gentamicina / <i>Gentamicin</i> Litio / <i>Lithium</i> Salicilato / <i>Salicylate</i> Tobramicina / <i>Tobramycin</i> Valproato / <i>Valproate</i> Vancomicina / <i>Vancomycin</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>
Programa de Marcadores Tumorales (suero liofilizado de origen humano)  <i>Tumour Markers Program</i> <i>(human matrix lyophilized serum)</i>	Alfa-Fetoproteína (AFP) / <i>Alpha Fetoprotein</i> Antígeno carcinoembrionario (CEA) / <i>Carcinoembryonic antigen</i> Antígeno prostático específico libre (FPSA) / <i>Free prostate-specific antigen</i> Antígeno prostático específico total (TPSA) / <i>Total prostate-specific antigen</i> CA 15.3 / <i>CA 15-3</i> CA 19.9 / <i>CA 19-9</i> CA 72.4 / <i>CA 72-4</i> CA 125 / <i>CA-125</i> CYFRA 21-1 / <i>CYFRA 21-1</i> Enolasa específica neuronal (NSE) / <i>Neuron specific enolase</i> hCG total / <i>Total hCG</i> S100 / <i>S100</i> Tiroglobulina / <i>Thyroglobulin</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>
Programa de Sedimento Urinario (Casos clínicos - imágenes de microscopía de sedimento urinario)  <i>Urinary Sediment Program</i> <i>(Clinical cases - microscopic images of urinary sediment)</i>	Células epiteliales / <i>Epithelial cells</i> Cilindros / <i>Casts</i> Cristales / <i>Crystals</i> Hematíes / <i>Erythrocytes</i> Leucocitos / <i>Leucocytes</i> Microorganismos (bacterias, levaduras y otros) / <i>Microorganisms (bacteria, yeast and other)</i> Otros elementos (espermatozoides y lípidos) / <i>Other elements (sperm and lipids)</i>	Consenso de expertos  <i>Consensus by experts</i>

<b>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Programa de Drogas de abuso en Orina (orina líquida de origen humana)  <i>Drugs of abuse in urine Program (human matrix liquid urine)</i>	Magnitudes cualitativas:  Anfetamina + Metanfetamina / <i>Amphetamine + Methamphetamine</i> Antidepresivos tricíclicos / <i>Tricyclic Antidepressants</i> Barbitúricos / <i>Barbiturates</i> Benzodiazepinas / <i>Benzodiazepines</i> Cannabis / <i>Cannabis</i> Cocaína / <i>Cocaine</i> Metadona / <i>Methadone</i> Opiáceos / <i>Opiates</i>	Valor conocido  <i>Known value</i>
	Magnitud cuantitativa:  Etanol / <i>Ethanol</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>
Programa de Marcadores Cardíacos (suero líquido de origen humano)  <i>Cardiac Markers Program (human matrix liquid serum)</i>	BNP / <i>BNP</i> Creatina quinasa isoenzima CK-MB (masa) / <i>Creatine Kinase-MB (CK-MB), (mass)</i> Homocisteína / <i>Homocysteine</i> Mioglobina / <i>Myoglobin</i> NT-proBNP / <i>NT-proBNP</i> Troponina I / <i>Troponin I</i> Troponina T / <i>Troponin T</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>
Programa de Índices séricos (suero liofilizado de origen humano)  <i>HIL Indices Program (human matrix lyophilized serum)</i>	Índice hemolítico / <i>Hemolysis indice</i> Índice icterico / <i>Icterus indice</i> Índice lipémico / <i>Lipemia indice</i>	Consenso entre laboratorios participantes  <i>Consensus among participant laboratories</i>