

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE LABORATORIO (SEQC^{ML})

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 Ensayos de Aptitud / 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. 6 fecha/date 12/04/2024)

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 HDL / <i>HDL Cholesterol</i> Colesterol 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 / <i>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.

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

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)

Código Validación Electrónica: 3sut4b25lxG5I790a3

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**

PRODUCTO/MATERIAL <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	PARÁMETROS <i>PARAMETERS</i>	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO <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> Proteínas / <i>Proteins</i> Sodio / <i>Sodium</i> Teofilina / <i>Theophylline</i> Triglicéridos / <i>Triglycerides</i> Urato / <i>Urate</i> Urea / <i>Urea</i> Valproato / <i>Valproate</i>	

PRODUCTO/MATERIAL PRODUCTS/MATERIALS	PARÁMETROS PARAMETERS	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE
<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>Ceruloplasmina / <i>Ceruloplasmin</i></p> <p>Colinesterasa / <i>Cholinesterase</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>Prealbúmina / <i>Prealbumin</i></p> <p>Proteínas / <i>Proteins</i></p> <p>Proteína C reactiva (PCR) / <i>C-Reactive Protein</i></p> <p>Transferrina / <i>Transferrin</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p><i>Consensus among participant laboratories</i></p>
<p>Programa de Hemoglobina A1c (sangre total liofilizada de origen humano)</p> <p><i>Haemoglobin A1c Program (human matrix lyophilized total blood)</i></p>	<p>Hemoglobina A1c / <i>Haemoglobin A1c</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p><i>Consensus among participant laboratories</i></p>

PRODUCTO/MATERIAL PRODUCTS/MATERIALS	PARÁMETROS PARAMETERS	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE
<p>Programa de Gases en Sangre – POCT (disolución acuosa tamponada y tonometrada)</p> <p><i>Blood Gas – POCT Program (buffered and tonometered aqueous solution)</i></p>	<p>Calcio iónico / <i>Ionized calcium</i></p> <p>Cloruro / <i>Chloride</i></p> <p>Glucosa / <i>Glucose</i></p> <p>Lactato / <i>Lactate</i></p> <p>pCO₂ / <i>pCO₂</i></p> <p>pH / <i>pH</i></p> <p>pO₂ / <i>pO₂</i></p> <p>Potasio / <i>Potassium</i></p> <p>Sodio / <i>Sodium</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p><i>Consensus among participant laboratories</i></p>
<p>Programa de Hormonas I + Fármacos (suero liofilizado de origen humano)</p> <p><i>Hormones I+ Therapeutic Drugs Program (human matrix lyophilized serum)</i></p>	<p>17-hidroxiprogesterona / <i>17-hydroxyprogesterone</i></p> <p>Acetaminofeno / <i>Acetaminophen</i></p> <p>Aldosterona / <i>Aldosterone</i></p> <p>Alfa-Fetoproteína (AFP) / <i>Alpha Fetoprotein</i></p> <p>Amikacina / <i>Amikacin</i></p> <p>Androstenodiona / <i>Androstenedione</i></p> <p>Antígeno carcinoembrionario (CEA) / <i>Carcinoembryonic antigen</i></p> <p>Antígeno prostático específico libre (PSA libre) / <i>Free prostate-specific antigen</i></p> <p>Antígeno prostático específico total (PSA total) / <i>Total prostate-specific antigen</i></p> <p>Calcitonina / <i>Calcitonin</i></p> <p>Carbamazepina / <i>Carbamazepine</i></p> <p>Corticotropina (ACTH) / <i>Adrenocorticotropic hormone</i></p> <p>Cortisol / <i>Cortisol</i></p> <p>Digoxina / <i>Digoxin</i></p> <p>Estradiol / <i>Estradiol</i></p> <p>Fenitoína / <i>Phenytoin</i></p> <p>Fenobarbital / <i>Phenobarbital</i></p> <p>Ferritina / <i>Ferritin</i></p> <p>Folato / <i>Folate</i></p> <p>Folitropina (FSH) / <i>Follicle-stimulating hormone</i></p> <p>Gastrina / <i>Gastrin</i></p> <p>Gentamicina / <i>Gentamicin</i></p> <p>Gonadotropina coriónica (hCG) / <i>Chorionic gonadotropin</i></p> <p>Hormona del crecimiento (GH) / <i>Growth hormone</i></p> <p>Insulina / <i>Insulin</i></p> <p>Litio / <i>Lithium</i></p> <p>Lutropina (LH) / <i>Luteinizing hormone</i></p> <p>Parathormona (PTH) / <i>Parathyroid hormone</i></p> <p>Péptido C / <i>Peptide C</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p><i>Consensus among participant laboratories</i></p>

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

Código Validación Electrónica: 3sut4b25lxG5I790a3

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**

PRODUCTO/MATERIAL <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	PARÁMETROS <i>PARAMETERS</i>	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
	Progesterona / <i>Progesterone</i> Prolactina / <i>Prolactin</i> Salicilato / <i>Salicylate</i> Sulfato de deshidroepiandrosterona (SDHEA) / <i>Dehydroepiandrosterone sulfate</i> Testosterona / <i>Testosterone</i> Tirotrópina (TSH) / <i>Thyroid-stimulating hormone</i> Tiroxina (T4) libre / <i>Free thyroxine</i> Tiroxina (T4) total / <i>Total thyroxine</i> Tobramicina / <i>Tobramycin</i> Triiodotironina (T3) libre / <i>Free triiodothyronine</i> Triiodotironina (T3) total / <i>Total triiodothyronine</i> Valproato / <i>Valproate</i> Vancomicina / <i>Vancomycin</i> Vitamina B12 / <i>Vitamin B12</i>	
Programa de Marcadores Tumorales (suero liofilizado de origen humano) <i>Tumour Markers Program (human matrix lyophilized serum)</i>	Alfa-Fetoproteína (AFP) / <i>Alpha Fetoprotein</i> Antígeno CA 15.3 / <i>CA 15-3</i> Antígeno CA 19.9 / <i>CA 19-9</i> Antígeno CA 72.4 / <i>CA 72-4</i> Antígeno CA 125 / <i>CA-125</i> Antígeno carcinoembrionario (CEA) / <i>Carcinoembryonic antigen</i> Antígeno prostático específico libre (PSA libre) / <i>Free prostate-specific antigen</i> Antígeno prostático específico total (PSA total) / <i>Total prostate-specific antigen</i> Citoqueratina 19 (CYFRA 21.1) / <i>Cytokeratin 19 (CYFRA 21.1)</i> Enolasa específica neuronal (NSE) / <i>Neuron specific enolase</i> Gonadotropina coriónica (hCG total) / <i>Chorionic gonadotropin (Total hCG)</i> Proteína S100 / <i>S100 protein</i> Tiroglobulina / <i>Thyroglobulin</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participant laboratories</i>

PRODUCTO/MATERIAL PRODUCTS/MATERIALS	PARÁMETROS PARAMETERS	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE
Programa de Sedimento Urinario (Casos clínicos - imágenes de microscopía de sedimento urinario) <i>Urinary Sediment Program (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>
Programa de Drogas de abuso en Orina (orina líquida de origen humano) <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>

PRODUCTO/MATERIAL PRODUCTS/MATERIALS	PARÁMETROS PARAMETERS	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE
<p>Programa de Orina (orina liofilizada de origen humano)</p> <p><i>Urine Program (human matrix lyophilized urine)</i></p>	<p>Magnitudes cuantitativas</p> <p>Alfa-amilasa / <i>Alpha-amylase</i></p> <p>Albúmina/ <i>Albumin</i></p> <p>Calcio total / <i>Total calcium</i></p> <p>Cloruro / <i>Chloride</i></p> <p>Cortisol / <i>Cortisol</i></p> <p>Creatinina / <i>Creatinine</i></p> <p>Fosfato / <i>Phosphate</i></p> <p>Glucosa / <i>Glucose</i></p> <p>Magnesio / <i>Magnesium</i></p> <p>Osmolalidad / <i>Osmolality</i></p> <p>Potasio / <i>Potassium</i></p> <p>Proteínas / <i>Proteins</i></p> <p>Sodio / <i>Sodium</i></p> <p>Urato / <i>Urate</i></p> <p>Urea / <i>Urea</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p><i>Consensus among participant laboratories</i></p>
<p>Programa de Hormonas II (suero liofilizado de origen humano)</p> <p><i>Hormones II Program (human matrix lyophilized serum)</i></p>	<p>25-OH-Vitamina D / <i>25-OH-Vitamin D</i></p> <p>Eritropoyetina (EPO) / <i>Erythropoietin</i></p> <p>Globulina Fijadora de Hormonas Sexuales (SHBG) / <i>Sex hormone-binding globulin</i></p> <p>Parathormona (PTH) / <i>Parathyroid hormone</i></p> <p>Procalcitonina / <i>Procalcitonin</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p><i>Consensus among participant laboratories</i></p>