

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO PROASECAL S.A.S.

**CR 13 # 98 – 70 Ed OCHIC OF 604
C.P. 110221, BOGOTÁ, COLOMBIA.**

Ha sido acreditado como Proveedor de Ensayos de Aptitud de Ensayos bajo la norma ISO/EC 17043:2023. Requisitos generales para los ensayos de aptitud para Laboratorios Clínicos

Acreditación Número: PEA-CLI-07

*Fecha de acreditación: 2015/03/24
Fecha de actualización: 2025/05/13*

*Trámite: Ampliación de alcance
No. de referencia: 25EA0022*

El alcance para realizar los ensayos de aptitud es de conformidad con:

Química clínica

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento para establecer el valor asignado:
Fluidos biológicos (Suero/plasma/orina)	<ul style="list-style-type: none"> • 17 - Cetoesteroides en orina • 17 - Hidroxicorticosteroides • Albúmina en suero • Amilasa en suero • Ácido úrico en orina 	<ul style="list-style-type: none"> • Creatinina en suero • -Deshidrogenasa láctica en suero • Determinación de microalbuminuria • Fosfatasa alcalina en suero • Fósforo en orina 	<ul style="list-style-type: none"> • PCO2 • pH • PO2 • Potasio en orina • Potasio en suero • proBNP • Proteínas totales en orina 	<p>Valores de referencia</p> <p>Valores de consenso por los participantes</p>

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 25EA0022

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento para establecer el valor asignado:
	<ul style="list-style-type: none"> • Ácido úrico en sangre • Bilirrubina directa • Bilirrubina total • Calcio en orina • Calcio en suero • Calcio iónico • CK total y fracción MB • Cloro • Cloro en orina • Colesterol de alta/baja densidad (HDL y LDL) • Colesterol en suero • Creatin-fosfocinasa (CK) • Creatinina en orina • Amilasa Pancreática • Amilasa en orina de 24 H • Colinesterasa en suero • Captación de hierro sérico • Ácido láctico • Alfa-HBDH(alfa hidroxibutirato deshidrogenasa) • Ácidos biliares • D-3 Hydroxybutirato • Glutamato deshidrogenasa (GLDH) • Cortisol orina • NEFA 	<ul style="list-style-type: none"> • Fósforo en suero • Gamma glutamil transpeptidasa • Gases en sangre arterial • Glucosa • Glucosa en orina • Hierro sérico • Lactato • Magnesio en orina • Magnesio en suero • Mioglobina • Nitrógeno en urea (BUN) • Nitrógeno uréico en orina • Isoenzimas de LDH • Apolipoproteína A1 • Lipasa en suero • Urea en suero • Fosfatasa ácida total • Isoenzimas de CK • Bicarbonato en suero • Cortisol total en orina • amilasa orina • Amonio en plasma • Amonio en sangre • Apolipoproteína B • Capacidad latente de fijación de hierro (UIBC) • Cobre 	<ul style="list-style-type: none"> • Proteínas totales en suero • NT - proBNP • Sodio en orina • Sodio en suero • Transaminasa glutámica oxaloacética (TGO) • Transaminasa glutámico pirúvica (ALT) • Transferrina en sangre • Triglicéridos en suero • Troponina I • Troponina T • Prealbumina • Electroforesis de proteínas • Etanol • Fosfatasa ácida prostática • Fósforo inorgánico • Globulinas • Lactato deshidrogenasa (LDH) • Lipoproteína A • Osmolaridad Suero • Urea orina 	<p>Valores de consenso por laboratorios expertos</p>

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 25EA0022

Hematología y coagulación

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento para establecer el valor asignado:
Fluidos biológicos (Suero/plasma)	<ul style="list-style-type: none"> Ácido fólico Biometría hemática Búsqueda de cuerpos de Howell Jolly Coombs indirecto Coombs directo Concentración de hemoglobina corpuscular media (MCHC) Distribución eritrocitaria Eosinófilos Eritrocitos Fenotipo del sistema Rh y de otros sistemas sanguíneos Ferritina - Fibrinógeno Tiempo de trombina Antitrombina III (actividad) Proteína C (actividad) Von Willebrand (antígeno) Proteínas S Funcional Proteínas S Libre A2 – antiplasmina Tiempo de reptilasa Plasminógeno Resistencia a la proteína C activada Proteína S (actividad) Dímero-D 	<ul style="list-style-type: none"> Fórmula blanca Fórmula roja Fracción de reticulocitos inmaduros Granulocitos Grupo sanguíneo y factor RH Hematocrito Hemoglobina Hemoglobina corpuscular media (MCH) Identificación de anticuerpos irregulares Isoaglutininas Leucocitos Morfología Plaquetas - Plasmodium Factor II Factor V Factor VII Factor VIII Factor IX Factor X Factor XI Factor XII Proteína C/S Funcional Proteína S libre – Total Actividad de cofactor de ristocetina Cuenta Diferencial (Neutrófilos segmentados, Neutrófilos en banda, 	<ul style="list-style-type: none"> Punteado basófilo Pruebas cruzadas Relación Normalizada Internacional (INR) Reticulocitos Reticulocitos valor absoluto Tiempo de protrombina Tiempo de tromboplastina parcial activada Neutrófilos Vitamina B12 Volumen corpuscular medio (VCM) Volumen plaquetario Porcentaje de granulocitos inmaduros (IG% o IMG%) - Número de granulocitos inmaduros (IG# o IMG#) Cofactor de heparina (actividad II) Proteína C antígeno Eosinófilos en moco nasal Antitrombina III 	<p>Valores de referencia/</p> <p>Valores de consenso por los participantes/</p> <p>Valores de consenso por laboratorios expertos</p>

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 25EA0022

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen		Procedimiento para establecer el valor asignado:
	<ul style="list-style-type: none"> Factor XIII de coagulación 	Metamielocitos, Mielocitos, Promielocitos, Blastos, Eosinófilos, Basófilos, Monocitos, Linfocitos)	<ul style="list-style-type: none"> Frotis de Sangre Periférica

Inmunología e inmunoquímica

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento para establecer el valor asignado:
Fluidos biológicos (Suero/plasma)	<ul style="list-style-type: none"> Ácido fólico Alfa-fetoproteína Alfa-1-anti tripsina Antiestreptolisina Antiestreptolisina O Técnica cualitativa Antígeno prostático específico total Antígeno carcinoembrionario (CEA) Ceruloplasmina Ciclosporina Complemento C3 Complemento C4 Cortisol - Everolimus Anticuerpos ige citomegalovirus Igg herpes simple 2 Anticuerpos antinucleares (IFI) Anticuerpos ige Herpes simple 1 Estriol no conjugado Alfa-17 hidroxiprogesterona 	<ul style="list-style-type: none"> Estradiol Factor reumatoideo Factor reumatoideo técnica cualitativa Ferritina Gonadotropina beta coriónica Haptoglobina Hormona estimulante de tiroides Hormona folículo estimulante Hormona luteinizante Inmunoglobulina A Inmunoglobulina E (ige) Inmunoglobulina G Inmunoglobulina M Prolactina Progesterona Cadenas ligeras kappa/lambda Homocisteína cuantitativa Anticuerpos antimitocondriales Anticuerpo antimusculo liso 	<ul style="list-style-type: none"> Proteína C reactiva Proteína C reactiva HS Proteína C reactiva técnica cualitativa Prueba inmunológica de embarazo Sirolimus Tacrolimus Testosterona total Tiroxina libre (T4 libre) Tiroxina total T4 Triyodotironina Libre Triyodotironina Libre Vitamina B12 Insulina IgE DHEAS PSA libre Anticuerpos anti-dna nativo (IFI) 	Valores de referencia/ Valores de consenso por los participantes/ Valores de consenso por laboratorios expertos

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 25EA0022

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento para establecer el valor asignado:
	<ul style="list-style-type: none"> • Beta microglobulina • Anti SSA (RO) • Anti SSB (LA) • Anti-Rubeola IGG • Anti-Rubeola IGM • Anti-Toxoplasma IGM • Anti-Toxoplasma IGG • 11- Deoxicortisol • Angiotensina I • Estriol total (estriol conjugado) • Fructosamina • Glucagón • Tripsinógeno inmunorreactivo (IRT) • alfa-1 Glicoproteína ácida • Proteína Fijadora de Retinol(RBP) • Péptido C • Estrógenos totales • Ac. Anti-VIH 1 y 2 + Antígeno P24 de VIH 1 (Prueba Presuntiva) • Ac. Epstein barr IgG • Ac. Epstein barr IgM • Ac. Péptido cíclico citrulinado (CCP) • Anticuerpos Anti Ag "s" Hepatitis B (Anti HBs) • Anticuerpos anti antígeno e de hepatitis B 	<p style="text-align: right;">2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alfa-1-Glicoproteína ácida • Alfa-2-Macroglobulina • Aldosterona • Hemoglobina A1c • Detección de anticuerpos contra HTLV-I y HTLV-II • Anticuerpos anti Tiroglobulina (Anti-Tg) • Anticuerpos Hepatitis A IgG • Anticuerpos Hepatitis A IgM • Anticuerpos igg varicela zoster • Anticuerpos IgM herpes simple 1 • Anticuerpos igm herpes simple 2 • Anticuerpos igm varicela • Anticuerpos SCL-70 • Antígeno CA 15-3 • Antígeno CA 19-9 • Antígeno CA 72-4 • CA 125 • CA27-29 • Capacidad de fijación de Tiroxina • Dehidroepiandrosterona • Diagnóstico Serológico de la Brucelosis • Tiroglobulina • Troponina I de alta sensibilidad • VITAMINA D 25-OH 	<ul style="list-style-type: none"> • Antígeno de superficie de hepatitis B • Androstenediona • Anticuerpos igm citomegalovirus • Anticuerpos anti ribonucleoproteína • Anticuerpo anti-Sm • Anticuerpos anticitoplasma de neutrófilo • Anticuerpo contra VIH 1 y 2 • Anticuerpos contra HBc • Anticuerpos contra VCH • Estrógenos totales en suero • Gastrina • Globulina fijadora de hormona sexual (SHBG) • Hormona adrenocorticotrófica (ACTH) • Hormona de crecimiento (HGH) • Hormona Paratiroidea Intacta (PTH-I) • Paratohormona intacta • Péptido Natriurético tipo B (BNP) • Procalcitonina 	

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 25EA0022

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento para establecer el valor asignado:
			<ul style="list-style-type: none"> • Somatomedina C (IGF-I) • T3 captación • Testosterona libre 	

Microbiología (bacteriología / micología)

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento para establecer el valor asignado:
Muestra Biológica	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación bacteriana a nivel género y especie considerando las características morfológicas. • Identificación bacteriana a nivel género y especie considerando las características tintoriales. • Espermatobioscopía directa 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación bacteriana a nivel género y especie considerando las características bioquímicas. • Identificación bacteriana a nivel género y especie considerando las características inmunológicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación bacteriana • Taxonomía bacteriana • Tinción de GRAM • Antibiograma (sensibilidad antibióticos). • Baciloscopia (Ziehl-Neelsen) de secreciones diversas • Microscopía para búsqueda de hongos 	Valores de referencia/ Valores de consenso por los participantes/ Valores de consenso por laboratorios expertos

Parasitología

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen		Procedimiento para establecer el valor asignado:
Materia Fecal	<ul style="list-style-type: none"> • Amiba Fresco/ Material Fecal 	en <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de parásitos y las diferentes fases de su desarrollo 	Valores de referencia/ Valores de consenso por los participantes/ Valores de consenso por laboratorios expertos

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 25EA0022

Toxicología

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento establecer el asignado:	para el valor
Fluidos biológicos (Suero/plasma)	<ul style="list-style-type: none"> Carbamacepina Ácido valproico Vancomicina Teofilina TCA (Antidepresivos tricíclicos) Primidona Metotrexato Fenobarbital Acetaminofén 10,11-Dihidro-10-hidroxicarbamazepina (Metabolito de Oxcarbamacepina) carbamecepina libre 	<ul style="list-style-type: none"> Fenitoína Digoxina Tobramicina Amikacina Amiodarona Amitriptilina cafeína Cloranfenicol Desipramida Disopramina Disopiramida Etosuximida Fenitoína (libre) Ácido Valproico (libre) Salicilato Digitoxina Propranolol Quinidina 	<ul style="list-style-type: none"> Litio Zinc Flecainida Gentamicina Imipramina Lidocaína N-Acetilprocainamida (NAPA) Netilmicina Nortriptilina Procainamida 	Valores de referencia/	de
				Valores de consenso por participantes/	de los
				Valores de consenso por laboratorios expertos	de

Uroanálisis

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen			Procedimiento establecer el asignado:	para el valor
Fluidos biológicos (Orina)	<ul style="list-style-type: none"> Bilirrubinas Cuerpos cetónicos Densidad Eritrocitos Glucosa Hemoglobina Microalbuminuria Prueba de Embarazo 	<ul style="list-style-type: none"> Hormona Gonadotropina Coriónica (BHCG) Identificación de elementos normales y patológicos del sedimento urinario Leucocitos Cristales Cilindros 	<ul style="list-style-type: none"> Microscopia Nitritos pH Proteína Sangre Urobilinógeno Ácido Ascórbico Esterasa Leucocitaria Osmolalidad 	Valores de referencia/	de
				Valores de consenso por participantes/	de los
				Valores de consenso por laboratorios expertos	de

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 25EA0022

Citometría de flujo

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen		Procedimiento establecer el asignado:	para valor
Fluidos biológicos (sangre)	<ul style="list-style-type: none"> Inmunofenotipo CD117, CD79B, CD45, HLA-DR, TdT, CD10, CD11A, CD20, CD34, CD38 	<ul style="list-style-type: none"> Linfocitos T, B y NK 	Valores de referencia/ Valores de consenso por los participantes/ Valores de consenso por laboratorios expertos	de

Medicina transfusional (Banco de Sangre)

Tipo de ítem de EA	Analito / parámetro / examen		Procedimiento establecer el asignado:	para valor	
Fluidos biológicos (Suero/plasma)	<ul style="list-style-type: none"> Grupo Sanguíneo ABO y Rh* Rastreo e identificación de anticuerpos irregulares Anticuerpos treponémicos y no treponémicos (Sífilis) 	<ul style="list-style-type: none"> Coombs directo Fenotipos Rh y otros sistemas Detección de anticuerpos contra el Trypanosoma cruzi (antígenos recombinantes) 	<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de Compatibilidad Isoaglutininas Anti-A / Anti B Detección de anticuerpos contra el Trypanosoma cruzi 	Valores de referencia/ Valores de consenso por los participantes/ Valores de consenso por laboratorios expertos	de

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p expediente