

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.08.2022

ASOCIAȚIA LABORATOARELOR DIN ROMÂNIA, ROLAB

prin **ROLAB-IC- Organism furnizor de scheme de încercări de Competență**

București, B-dul Unirii nr. 61, bl. F3, tr. 2, et. 3, ap. 301, sector 3

Nr. crt.	Identificarea schemei (Cod și nume)	Domeniul Tehnic	Obiect supus încercării de competență	Proprietate / parametrii
Evaluarea performanțelor laboratoarelor de etalonare				
1	SIC-ETA-LUN Lungimi	Metrologie dimensională	Sisteme de măsurări dimensionale (micrometru, comparator, subler, mașina de măsurat deplasări pe verticală, mașina de măsurat în 3 coordonate, rugozimetru, extensometru)	Lungime, unghi
			Măsurări materializate (ruleta, cale plan paralele)	Lungime
2	SIC-ETA-MAS Mase	Mase	Sisteme de măsurări mase (aparate de cântărit cu funcționare neautomată, aparate de cântărit cu funcționare automată)	Masă
			Măsurări materializate (greutăți)	Masă
3	SIC-ETA-PRS Presiuni	Presiuni	Sisteme de măsurări presiuni (manometre, sistem de măsurare cu traductor)	Presiune diferențială, absolută și relativă
			Măsurări materializate (calibratoare de presiune)	Presiune diferențială, absolută și relativă
			Traductoare	Presiune diferențială, absolută și relativă
4	SIC-ETA-VOL Volume	Volume	Sisteme de măsurare gradate (pipete cu piston, biurete cu piston, dispenser, pipete gradate, biurete gradate, cilindrii gradati)	Volum
			Sisteme de măsurare cu reper (baloane cotate, pipete cu reper, măsurări de volum din sticlă, butirometru)	Volum
5	SIC-ETA-TRM Marimi termice	Termometrie	Sisteme de măsurări temperaturi (termometre, indicatoare de temperatură, încălziți termostatați, termodensimetre, termorezistențe, termocupluri)	Temperaturi
			Traductoare	Temperaturi
6	SIC-ETA-ELC Marimi electrice	Electricitate și magnetism	Sisteme de măsurare CA și CC: (multimetre, ohmetre, ampermetre, voltmetre)	Marimi electrice: tensiune CA și CC, curent CA și CC și rezistență CC
			Măsurări materializate CC și CA (surse de tensiune în CC și CA, surse de curent în CC și CA, surse de rezistență electrică, rezistoare)	Marimi electrice: tensiune CA și CC, curent CA și CC și rezistență CC
7	SIC-ETA-FRT Forța	Forțe	Sisteme de măsurare forță și torsiune (dinamometre, mașini de încercat, chei și surubelnite dinamometrice)	Rezistența la tracțiune, compresiune, încovoiere

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.08.2022

Nr. crt.	Identificarea schemei (Cod și nume)	Domeniul Tehnic	Obiect supus încercării de competență	Proprietate / parametrii
			Masuri materializate (celule de forta)	Rezistenta la tractiune, incovoiere si compresiune
8	SIC-ETA-FCH Marimi fizico chimice	Fizico-chimice	Sisteme de masurare fizico-chimice (termohigrometre, higrometre, umidimetre, densimetre/alcoolmetre, pH-metre, conductometre, spectrofotometre, analizoare de gaze, turbidimetre)	Marimi fizico-chimice: umiditate, temperatura, presiune, densitate, concentratie alcoolica, Ph, absorbanta, conductivitate
9	SIC-ETA-DRT Duritati	Duritati	Sisteme de masurare duritati (aparate de masurat duritati Rockwell, Vickers si Brinell)	Duritate Rockwell, Vickers si Brinell
			Masuri materializate (etaloane de duritate)	Duritate Rockwell, Vickers si Brinell
Evaluarea performantelor laboratoarelor de verificari metrologice				
10	SIC-VRM-VCA Contoare de apa	Debit de fluid	Contoare de apa	Debit, volum
11	SIC-VRM-VCG Contoare de gaze naturale	Debit de fluid	Contoare de gaz, Dispozitive de conversie a volumului	Debit volumic / masic
12	SIC-VRM-VCE Contoare de energie electrică	Electricitate si magnetism	Contoare de energie electrica	Energie electrica
13	SIC-VRM-MAS Mase	Mase	Sisteme de masurare: (aparate de cantarit cu functionare neautomata, aparate de cantarit cu functionare automata, greutati de lucru)	Mase
14	SIS-VRM-PRS Traductoare de presiune	Presiuni	Traductoare de presiune, Manometre pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	Presiune diferentia, absoluta si relativa
15	SIC-VRM-ENG Marimi termice	Termometrie	Contoare de energie termica, Calculatoare pentru contoare de energie termică, Perechi de termorezistențe pentru contoare, Traductoare de debit pentru contoare de energie termică	Marimi termice: energie termica, debit volumic/ debit masic, volum, temperatura, diferenta de temperatura
16	SIC-VRM-FCH Marimi fizico chimice	Fizico-chimice	Umidimetre, Alcoolmetre	Umiditate, concentratie alcoolica
Evaluarea performantelor laboratoarelor de analize medicale				
17	SIC-EQA-HEM-01 Hemoleucogramă automată Determinarea automată a elementelor figurate ale sângelui	Hematologie	Sange cu celule umane si simulate	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, PLT, MCH, MCHC, RDW, MPV, PCT, PDW
18	SIC-EQA-HEM-01.1 Hemoleucogramă automată Determinarea automată a elementelor figurate ale sângelui (5 Diff)	Hematologie	Sange cu celule umane si simulate	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, PLT, MCH, MCHC, RDW, MPV, PCT, PDW, neutrofile %, neutrofile #, limfocite %, limfocite #, monocite %, monocite #, eozinofile %, eozinofile #, bazofile %, bazofile #

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.08.2022

Nr. crt.	Identificarea schemei (Cod și nume)	Domeniul Tehnic	Obiect supus încercării de competență	Proprietate / parametrii
19	SIC-EQA-HEM-02 Imunohematologie	Imunohematologie	Sange de origine umana	Grup sanguin AB0 si Rh Anticorpi anti Rh
20	SIC-EQA-HEM-03 Determinarea HbA1c	Chimie clinică	Sange de origine umana	Hemoglobina glicozilata
21	SIC-EQA-HEM-04 Viteza de sedimentare a hematiilor	Hematologie	Sange de origine umana	VSH
22	SIC-EQA-HEM-05 Citologie	Examen citologic al frotiului de sange periferic	Frotiu sanguin/material iconografic Frotiu colorat albastru brillant cresyl /material iconografic	Identificare aspecte morfologice ale elementelor figurate sanguine; Numarare reticulocite.
23	SIC-EQA-HEM-06 Hemostaza	Hematologie	Plasma de origine umana	Timp Quick, INR, APTT, Fibrinogen
24	SIC-EQA-CCL-01 Chimie clinica	Chimie clinica	Ser liofilizat de origine umana	Glucoza, Uree, Proteine totale, Calciu total, Calciu ionic, Fier, Acid uric, Creatinina, Colesterol, HDL-Colesterol, LDL Colesterol, Trigliceride, Albumine, Bilirubina totala, Bilirubina directa, Magneziu, TGO, TGP, GGT, Fosfataza alcalina, LDH, Amilaza, TSH, FT4, Cortisol, Creatinkinaza, Fosfor, Potasiu, Sodiul, Bicarbonat de sodiu, Transferina, Feritina, Alfa1 globuline, Alfa 2 globuline, Beta globuline, Gama globuline.
25	SIC-EQA-CCL-02 Examen complet de urina	Chimie clinica	Urina lichida de origine umana Imagini electronice microscopice de elemente din sediment urinar	Examen biochimic: Glucoza, Proteine, Creatinina, Albumine, Nitriti, Bilirubina, Urobilinogen, Corpi cetonic, Densitate, pH, Leucocite, Eritrocite. Sediment urina: leucocite, eritrocite, cristale, cilindri.
26	SIC-EQA-IMN - 01 Hormoni, markeri tumorali si markri virali Proteine specifice	Imunologie	Ser de origine umana	Ac. anti HAV totali si IgM, Ac.anti-HAV IgM, Ag Hbs,Ac.anti-HBs, Ac.anti-HCV, Ag.Hbe ,Ac.anti- Hbe Ac. anti -HIV 1 si 2, TSH, T3, FT3, T4, FT4, LH, FSH, Prolactina, Progesteron, Testosteron, beta HCG, Estradiol, Cortisol, ATPO, Parahormon, IgE, Feritina, CEA, AFP, PSA total, Free-PSA , CA 19-9, CA 125, CA 15-3, CRP, ASLO, FR, C3, C4, IgA, IgG, IgM, IgE,Transferina, RPR, TPHA, VDRL, Anticorpi anti

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.08.2022

Nr. crt.	Identificarea schemei (Cod și nume)	Domeniul Tehnic	Obiect supus încercării de competență	Proprietate / parametrii
				Helicobacter pylori IgG, IgF-1, AntiTG, 25-OH vit D
27	SIC-EQA-MIB1 Examene bacteriologice	Bacteriologie	Culturi bacteriene cu germeni liofilizati	Examen microscopic nativ si colorat, cultură și identificare bacteriană Antibiograma: Urocultura, Coprocultura, Lichid punctie, Exudat faringian, Secretie nazala, Secretie otica, Secretie conjunctivala, Secretie vaginala/uretrala, Secretie purulenta, Secretie sputa,
28	SIC-EQA-MIB2 Examene micologice	Micologie	Culturi fungice cu germeni liofilizati	Examenul microscopic, cultura si identificarea tulpinii fungice. Testarea rezistentei la substante antifungice Antifungigrama: exudat faringian, urina, materii fecale, secretii (vaginala, uretrala, otica, nazala, conjunctivala, purulenta, sputa, lichid punctie)
29	SIC-EQA-MIB	Parazitologie	Materii fecale / materiale iconografice	Elemente parazitare in materii fecale/material iconografic.
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari/ analize mediu				
30	SIC-MED-APA	Fizico-chimice	Apa	As, Al, Cd, Cu, Zn, Ni, Co, Pb, Mn, Fe, Cr, Mo, Se, Hg, Amoniu, Nitriti, Nitriti, Sulfat, pH, Conductivitate, Fosfati, Azot total, Fosfor total, COT, CCO-Cr, Cloruri, CBO ₅ , Cianuri, MBAS, Indice Fenol, Reziduu
31	SIC-MED-AER	Fizico-chimice	Aer	Metale in pulberi Continut de CO, SO ₂ , NO, amestec de gaz etalon
32	SIC-MED-SOL	Fizico-chimice	Sol	Metale grele (Cd, Cu, Fe, Ni, Pb si Zn)
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari in domeniul constructiilor (SIC-CON-CON)				
33	SIC-CON-EZD	Fizico-chimice si mecanice	Elemente de zidarie (Caramizi, boltari, etc)	Rezistenta la compresiune; Densitatea aparenta in stare uscata; Densitatea absoluta in stare uscata; Determinarea absorbtiei de apă
34	SIC-CON-AGB	Fizico-chimice si mecanice	Agregate si betoane	Umiditatea prin uscare in etuva ventilata; Granulozitatea agregatelor ; Densitatea si absorbtia de apa; Coeficientul de aplatizare ; Coeficientului de forma; Rezistenta la uzura Microdeval ; Rezistenta la fragmentare Los Angeles; Rezistenta la actiunea MgSO ₄ ; Rezistenta la inghet-dezghet;

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.08.2022

Nr. crt.	Identificarea schemei (Cod și nume)	Domeniul Tehnic	Obiect supus încercării de competență	Proprietate / parametrii
				Determinarea echivalentului de nisip; Evaluarea părților fine. Încercare cu albastru de metilen; Determinarea procentului de suprafețe concasate și sfărâmate din agregate grosiere; Continutul de cloruri solubile în apa din agregate; Densitatea betonului întărit; Rezistența la compresiune beton; Rezistența la penetrarea apei sub presiune; Rezistența la tracțiune prin despicare; Rezistența la încovoiere
35	SIC-CON-OTL	Fizico-chimice și mecanice	Otel beton	Rezistența la tracțiune; Alungirea relativă după rupere; Alungirea relativă la forța maximă; Limita de curgere sau limita de curgere convențională
36	SIC-CON-MIX	Fizico-chimice și mecanice	Mixturi asfaltice	Masa volumică aparentă a epruvetelor bituminoase în stare uscată; Continutul de liant solubil; Granulozitatea; Încercarea Marshall
37	SIC-CON-PMT	Fizico-chimice și mecanice	Pământuri	Umiditate; Densitate schelet mineral; Granulozitate prin cernere și sedimentare; Limite de plasticitate
38	SIC-CON-COM	Reacție la foc	Sisteme de finisare pentru construcții	Determinarea puterii calorice cu bomba calorimetrică
Evaluarea performanțelor laboratoarelor de încercări în domeniul siguranței alimentelor și sănătății animale				
39	SIC-SVA-PAL	Fizico-chimice	Produse alimentare	Cenușă, Grăsimi, Umiditate, pH, Clorura de sodiu, Aciditate, Zahăr total, Zahăruri, Zaharoza, Substanțe proteice, Azot ușor hidrolizabil, Hidrogen sulfurat, Stadiul de oxidare a grăsimii, Nitriti, Nitrați, Iodat de potasiu, Fosfor, Amidon, Apă și Substanțe volatile, Metale grele, Gluten umed, Indice de deformare, Indice de cadere, Indice Zeleny, Capacitate de hidratare, Timp de dezvoltare a aluatului, Stabilitate, Elasticitate, Grad de înmuiere, Putere,

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.08.2022

Nr. crt.	Identificarea schemei (Cod și nume)	Domeniul Tehnic	Obiect supus încercării de competență	Proprietate / parametrii
				Tenacitate, Extensibilitate, Indice de gonflare, Energie de amestecare, Raport tenacitate-extensibilitate, Indice de elasticitate, Volum, Porozitate, Elasticitatea miezului, Raport inaltime-diametru
40	SIC-SVA-PAL	Microbiologie	Produce alimentare	Numar total de germeni, Escherichia coli, Salmonella, Bacillus cereus, Drojdii si mucegaiuri, Coliformi totali, Coliformi fecali
41	SIC-SVA-PNF	Fizico-chimice	Nutreturi si furaje	Granulatia, Apa, Substante proteice Proteina, Grasime, Celuloza, Amoniac , Cloruri, Activitate ureazica, Umiditate, Fosfor, Amidon, Substante volatile, Impurități insolubile, Indicele de saponificare, Substante nesaponificabile, Densitate, Săpun dizolvat, Indicele de iod, Metale, grele, Substante extractibile
42	SIC-SVA-BAN	Fizico-chimice	Bauturi alcoolice si nealcoolice	Concentratia alcoolica, Densitate, Extract sec nereducator, Zaharuri reducatoare, Aciditate totala, Aciditate volatila, pH, Continut de fier, Metale grele, Dioxid de sulf liber si total, Indice de permanganat, Reziduri insolubile
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari combustibili				
43	SIC-PPC-CSO	Fizico-chimice	Produce petroliere solide	Umiditate higroscopica (%), Continut de materii volatile (%), Continut de sulf (%), Cenusa (%), Putere calorifica superioara (kcal/kg)
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari materiale metalice				
44	SIC-IMM-DMM	Duritati	Materiale metalice, cauciuc, mase plastice	Duritate Rockwell, Brinell si Vickers, Shore, IRHD
45	SIC-IMM-RMM	Forta si torsiune	Materiale metalice	Rezistenta la tractiune, Compresiune, Incovoiere, rezilienta

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ