

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

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 – Sediul central
Și

Localitatea Malu Mare, Str. Bechetului nr. 11, județul Dolj – Sediul secundar pentru
schemele de la nr. crt. 15-27 din prezenta Anexă.

Nr. crt.	Numele și codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
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	PGT – 7.2 / F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
			Măsuri 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)	Masa	PGT – 7.2 / F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
			Măsuri materializate (greutăți)	Masa	
3	SIC-ETA-PRS Presiuni	Presiuni	Sisteme de măsurări presiuni (manometre, sistem de măsurare cu traductor)	Presiune diferențială, absolută și relativă	PGT – 7.2 / F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
			Măsuri materializate (calibratoare de presiune)	Presiune diferențială, absolută și relativă	
			Traductoare	Presiune diferențială, absolută și relativă	

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
4	SIC-ETA-VOL Volume	Volume	Sisteme de masurare gradate (pipete cu piston, biurete cu piston, dispenser, pipete gradate, biurete gradate, cilindrii gradati)	Volum	PGT – 7.2 / F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
			Sisteme de masurare cu reper (baloane cotate, pipete cu reper, masuri de volum din sticla, butirometru)	Volum	
5	SIC-ETA-TRM Marimi termice	Termometrie	Sisteme de masurari temperaturi (termometre, indicatoare de temperatura, incinte termostatate, termodensimetre, termorezistente, termocupluri)	Temperaturi	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
			Traductoare	Temperaturi	
6	SIC-ETA-ELC Marimi electrice	Electricitate și magnetism	Sisteme de masurare CA si CC: (multimetre, ohmetre, ampermetre, voltmetre)	Marimi electrice: tensiune CA si CC, curent CA si CC si rezistenta CC	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
			Masuri materializate CC si CA (surse de tensiune in CC si CA, surse de curent in CC si CA, surse de rezistenta electrica, rezistoare)	Marimi electrice: tensiune CA si CC, curent CA si CC si rezistenta CC	
7	SIC-ETA-FRT Forta	Forțe	Sisteme de masurare forta si torsiune (dinamometre, masini de incercat, chei si surubelnite dinamometrice)	Rezistenta la tractiune, compresiune, incovoiere	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
			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	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
9	SIC-ETA-DRT Duritati	Duritati	Sisteme de masurare duritati (aparate de masurat duritati Rockwell, Vickers si Brinell)	Duritate Rockwell, Vickers si Brinell	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
			Masuri materializate (etalioane 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	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
11	SIC-VRM-VCG Contoare de gaze naturale	Debit de fluid	Contoare de gaz, Dispozitive de conversie a volumului	Debit volumic / masic	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
12	SIC-VRM-VCE Contoare de energie electrică	Electricitate si magnetism	Contoare de energie electrica	Energie electrica	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
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	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
14	SIS-VRM-PRS Traductoare de presiune	Presiuni	Traductoare de presiune, Manometre pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	Presiune diferentia, absoluta si relativa	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
Evaluarea performantelor laboratoarelor de analize medicale					
15	SIC-EQA-HEM-01 Hemoleucogramă automată Determinarea automată a elementelor figurate ale sângelui	Hematologie	Sânge cu celule umane si simulate	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, PLT, MCH, MCHC, RDW, MPV, PCT, PDW	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
16	SIC-EQA-HEM-01.1 Hemoleucogramă automată Determinarea automată a elementelor figurate ale sângelui (5 Diff)	Hematologie	Sânge cu celule umane si simulate	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, PLT, MCH, MCHC, RDW, MPV, PCT, PDW, neutrofile %, neutrofile #, limfocite %, limfocite #, monocite %, monocite #, eozinofile	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
				%, eozinofile #, bazofile %, bazofile #	
17	SIC-EQA-HEM-02 Imunohematologie	Imunohematologie	Sânge de origine umana	Grup sanguin AB0 si Rh Anticorpi anti Rh	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
18	SIC-EQA-HEM-03 Determinarea HbA1c	Chimie clinică	Sânge de origine umana	Hemoglobina glicozilata	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
19	SIC-EQA-HEM-04 Viteza de sedimentare a hematiilor	Hematologie	Sânge de origine umana	VSH	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
20	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.	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
21	SIC-EQA-HEM-06 Hemostaza	Hematologie	Plasma de origine umana	Timp Quick, INR, APTT, Fibrinogen	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
22	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, Sodiu, Bicarbonat de sodiu, Transferina, Feritina, Alfa1 globuline, Alfa 2 globuline, Beta globuline, Gama globuline.	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
			Ser liofilizat de origine umana	Glucoza, Uree, Proteine totale, Calciu total, Fier, Acid uric, Creatinina, Colesterol, Trigliceride, Albumine, Bilirubina totala, Bilirubina directa,	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
				Magneziu, TGO, TGP, GGT, Fosfataza alcalina, LDH, Amilaza, Fosfor, Creatinkinaza	
23	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 cetonici, Densitate, pH, Leucocite, Eritrocite. Sediment urina: leucocite, eritrocite, cristale, cilindri.	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
24	SIC-EQA-IMN - 01 Hormoni, markeri tumorali si markeri 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 Helicobacter pylori IgG, IgF-1, AntiTG, 25-OH vit D	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
25	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	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
				nazala, Secretie otica, Secretie conjunctivala, Secretie vaginala/uretrala, Secretie purulenta, Secretie sputa	
			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	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ
26	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)	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
			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)	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 VALOARE DE REFERINȚĂ

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
27	SIC-EQA-MIB	Parazitologie	Materii fecale / materiale iconografice	Elemente parazitare in materii fecale/material iconografic.	PGT – 7.2/ F PGT 7.2- CONSENS
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari/ analize mediu					
28	SIC-MED-APA	Fizico-chimice	Apa	As, Al, Cd, Cu, Zn, Ni, Co, Pb, Mn, Fe, Cr, Mo, Se, Hg, Amoniu, Nitrati, Nitriti, Sulfat, pH, Conductivitate, Fosfati, Azot total, Fosfor total, COT, CCO-Cr, Cloruri, CBO ₅ , Cianuri, MBAS, Indice Fenol, Reziduu	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
29	SIC-MED-AER	Fizico-chimice	Aer	Metale in pulberi Continut de CO, SO ₂ , NO, amestec de gaz etalon	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
30	SIC-MED-SOL	Fizico-chimice	Sol	Metale grele (Cd, Cu, Fe, Ni, Pb si Zn)	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari in domeniul constructiilor (SIC-CON-CON)					
31	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	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
32	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;	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
				<p>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 despicăre; Rezistența la încovoiere</p>	
33	SIC-CON-OTL	Fizico-chimice si mecanice	Otel beton	<p>Rezistența la tracțiune; Alungirea relativă după rupere; Alungirea relativă la forța maximă; Limita de curgere sau limita de curgere convențională</p>	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
34	SIC-CON-MIX	Fizico-chimice si mecanice	Mixturi asfaltice	<p>Masa volumică aparentă a epruvetelor bituminoase în stare uscată; Continutul de liant solubil; Granulozitatea; Încercarea Marshall</p>	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
35	SIC-CON-PMT	Fizico-chimice si mecanice	Pământuri	<p>Umiditate; Densitate schelet mineral; Granulozitate prin cernere și sedimentare; Limite de plasticitate</p>	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
36	SIC-CON-COM	Reactie la foc	Sisteme de finisare pentru constructii	Determinarea puterii calorifice cu bomba calorimetrica	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari in domeniul siguranta alimentelor si sanatate animala					
37	SIC-SVA-PAL	Fizico-chimice	Produse alimentare	Cenusa, Grasimi, Umiditate, pH, Clorura de sodiu, Aciditate, Zahar total, Zaharuri, Zaharoza, Substante proteice, Azot usor hidrolizabil, Hidrogen sulfurat, Stadiul de oxidare a grasimii, Nitriti, Nitrati, 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 inmuiere, Putere, Tenacitate, Extensibilitate, Indice de gonflare, Energie de amestecare, Raport tenacitate-extensibilitate, Indice de elasticitate, Volum, Porozitate, Elasticitatea miezului, Raport inaltime-diametru	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
38	SIC-SVA-PAL	Microbiologie	Produse alimentare	Numar total de germeni, Escherichia coli, Salmonella, Bacillus cereus, Drojdii si mucegaiuri, Coliformi totali, Coliformi fecali	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
39	SIC-SVA-PNF	Fizico-chimice	Nutreturi si furaje	Granulatia, Apa, Substante proteice Proteina, Grasime, Celuloza, Amoniac,	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. IC 008
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.05.2026

Nr. crt.	Numele si codul schemei	Domeniul tehnic	Material /Produs/ Obiect	Parametrii	Planul schemei și tehnica de determinare a valorii atribuite
				Cloruri, Activitate ureazica, Umiditate, Fosfor, Amidon, Substanțe volatile, Impurități insolubile, Indicele de saponificare, Substanțe nesaponificabile, Densitate, Săpun dizolvat, Indicele de iod, Metale, grele, Substante extractibile	
40	SIC-SVA-BAN	Fizico-chimice	Bauturi alcoolice si nealcoolice	Concentratia alcoolica, Densitate, Extract sec nereducator, Zaharuri reductoare, Aciditate totala, Aciditate volatila, pH, Continut de fier, Metale grele, Dioxid de sulf liber si total, Indice de permanganat, Reziduuri insolubile	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari combustibili					
41	SIC-PPC-CSO	Fizico-chimice	Combustibili minerali solizi	Umiditate higroscopica (%), Continut de materii volatile (%), Continut de sulf (%), Cenușa (%), Putere calorifica superioara (kcal/kg)	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
Evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari materiale metalice					
42	SIC-IMM-DMM	Duritati	Materiale metalice, cauciuc, mase plastice	Duritate Rockwell, Brinell si Vickers, Shore, IRHD	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS
43	SIC-IMM-RMM	Forta si torsiune	Materiale metalice	Rezistenta la tractiune, Compresiune, Incovoiere, rezilienta	PGT – 7.2/ F PGT 7.2-02 CONSENS

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ