



BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ
ROMANIAN BUREAU OF LEGAL METROLOGY

Șos. Vitan Bârzești 11 ☉ Sector 4 ☉ 042122 București România
Tel. (+40.21)332 09 54 ☉ Fax (+40.21)332 06 15 ☉ office@brml.ro

DIRECȚIA TEHNICĂ, REGLEMENTĂRI, AUTORIZĂRI

CERTIFICAT

**de competență
nr. 08 - 17/R₁**

Prin prezentul certificat se confirmă competența **LABORATORULUI
REGIONAL DE METROLOGIE al DRML TIMIȘOARA**

Adresa: str. Crizantemelor, nr. 64, Timișoara, jud. Timiș
Telefon: 0256-201298 Fax : 0256-294086
e-mail: drmlmtm@yahoo.com

să efectueze încercări/etalonări/verificări metrologice asupra mijloacelor de măsurare specificate în anexele A, B, C și D.

Prezentul certificat a fost acordat în urma reevaluării laboratorului regional de metrologie în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/ CEI 17025:2005

Data emiterii: 03.10.2018

Prezentul certificat expiră la data: 16.10.2020

DIRECTOR,
ing. Florin SCURTU



Anexa A la Certificatul de competență nr. 08-17/R₁

Locația: Timișoara

Adresa: str. Crizantemelor, nr. 64

Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
-	1.01.03		Echer la 90 ° plat, cu talpă, cu muchie activă	Clasa 2, 3, 4	NTM 1-10-80 PS 17-02/CB	E
-	1.01.11.1		Nivelă- cilindrică, paralelipipedică		NTM 1-37-95 I 1-46-72 NTM 1-60-94 PS 17-02/CC	E
-	1.01.11.5		Nivelă - cu bulă de aer pentru construcții		NTM 1-37-95 I 1-46-72 NTM 1-60-94 PS 17-02/CC	E
-	1.01.11.6		Nivelă - electronică pentru construcții		NTM 1-37-95 I 1-46-72 NTM 1-60-94 PS 17-02/CC	E
-	1.01.19		Raportor		NTM 1-28-86 PS 17-02/CA	E
-	1.01.23		Aparat pentru reglarea și verificarea farurilor autovehiculelor		NML 1-01-94 PS 17-02/CF	E
-	1.03.01.01.1		Cală plan paralelă (fabricată conform cu ISO 3650)-cu lungime până la 100 mm;	Ordin II,III, IV,V	NTM 1-13 -78 PS 17-02 / G ME 17-39	E
-	1.03.01.01.2		Cală plan paralelă (care este fabricată conform cu ISO 3650) - de la 100 mm la 1000 mm, inclusiv	Ordin III, IV,V	NTM 1-13-78 PS 17-02/G ME 17-39	E
-	1.03.02		Accesorii pentru cale plan-paralele		NTM 1-08-86 PS 17-02/CJ	E
-	1.03.03		Calibru etalon		NTM 1-85-87 NTM 1-93-90 NTM 1-55-80 NTM 1-56-80 PS 17-02/BZ PS 17-02/BU ME 17- 46	E
-	1.03.04		Sârmă pentru măsurarea filetelor, dorn de măsurare		NTM 1- 63-82 ME 17- 47	E
-	1.03.05		Riglă rigidă, semirigidă sau flexibilă gradată, din metal sau alt material, reticul gradat	$L_{max} \leq 5 \text{ m}$	NTM 1-59-82 PS 17-02/AE	E
L7-1	1.03.06.1	1.03.06.1	Riglă gradată - pentru măsurarea lungimii țesăturilor	$L_{max} \leq 1 \text{ m}$	NML 002-05 PIV 002-05-01 PS 17-02/AE	E/V
L7-2	1.03.06.2	1.03.06.2	Riglă gradată - pentru măsurarea nivelului în rezervoare	$L_{max} \leq 5 \text{ m}$	NML 002-05 PIV-002-05-02 PS 17-02/AE	E/V
-	1.03.07		Aparat de masurat lungimea drumului		P-169-02	E
L7-3	1.03.11	1.03.11	Ruletă și panglică de măsurare	$L_{max} \leq 50 \text{ m}$	NML 002-05 PIV 002-05-03 NML 1-10-97 PS 17-02/AE ME 17- 38	E/V
-	1.03.15		Șubler mecanic sau digital	$L_{max} \leq 2000 \text{ mm}$	NTM 1-01-95 I 1-30-76 ME 17 - 35	E
-	1.03.16		Clupa, zoometru		NTM 1-04-78 NTM 1-07-78 PS 17-02/BV	E
-	1.03.17		Micrometru mecanic sau digital		NTM 1-05-94 NTM 1-06-80 NTM 1-72-83 NTM 1-49-75 NTM 1-80-87	E



Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-I/etalonări-E/verificări metrologice-V)
-	1.03.19		Pasametr		ME 17 - 36 NTM 1-29-86 PS 17-02/AG	E
-	1.03.20		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afișare digitală	(0...100) mm	NTM 1-12-86 NTM 1-14-82 NTM 1-16-86 NTM 1-17-80 NTM 1-47-80 NTM 1-52-80 ME 17-37	E
-	1.03.21		Comparator	(0...100) mm	NTM 1-12-86 NTM 1-14-82 NTM 1-16-86 NTM 1-17-80 NTM 1-40-79 NTM 1-47-80 NTM 1-52-80 ME 17-37	E
-	1.03.22		Aparat mecanic de măsurat grosimi; ceapraz; grindometru	(0...100) mm	NTM 1-81-87 PS 17-02/BT PS 17-02/BR	E
-	1.03.27		Microscop și lupă de măsurat lungimi cu valoarea diviziunii de la 0,1 mm până la 0,01 mm	$d=(0,1 \dots 0,01)\text{mm}$	I 1-26-77 NTM 1-03-80 PS 17-02 /AI	E
-	1.03.29.1		Mașină de măsurat lungimi cu o coordonată cu limita superioară mai mică de 1m - tip optico-mecanic cu valoarea diviziunii de 0,001 mm sau mai mare	$L_{\max} < 1 \text{ m}$ $d = 0,001 \text{ mm}$	I 1-41-72 NTM 1-88-88 NTM 1-90-88 PS 17-02 /AJ	E
-	1.03.30.1		Mașină de măsurat lungimi cu o coordonată - cu limita superioară egală cu 1 m	$L_{\max} = 1 \text{ m}$ $d = 0,001 \text{ mm}$	I 1-41-72 NTM 1-79-86 PS 17-02 /AJ	E
-	1.03.30.2		Mașină de măsurat lungimi cu o coordonată - cu limita superioară mai mare de 1 m	$L_{\max} > 1 \text{ m}$ $d = 0,001 \text{ mm}$	I 1-42-72 NTM 1-79-86 PS 17-02 /AJ	E
-	1.03.31.1		Microscop - de atelier	(0...300) mm, $d = 0,001 \text{ mm}$	I 1-35-76 PS 17-02 /AI	E
-	1.03.31.2		Microscop - universal	(0...300) mm, $d = 0,001 \text{ mm}$	I 1-33-77 PS 17-02 /AI	E
L14-1	1.03.38		Aparat de măsurat lungimea firelor, țesăturilor, cablurilor și altor asemenea		NML 011-05 PIV 011-05-01 PIV 011-05-03 NTM 1-74-86 NTM 1-73-83 ME 17-48	E/V
-	1.03.40		Aparat de măsurat grosimea acoperirilor		NTM 1-78-86 PS 17-02/BX	E
-	1.03.41		Aparat de măsurat cu ultrasunete	(0...350) mm	NTM 1-89-88 PS 17-02/CD	E
-	1.03.49		Șosea etalon		ME 17-40	E
-	1.03.54		Stand pentru verificarea taximetrelor montate pe mașini		ME 17-52	E
-	1.04.04		Placă pentru controlul rectilinității și planității		NTM 1-38-86 ME 17-54	E
-	1.04.13		Proiector de profil		NTM 1-308-90 PS 17-02/AI	E
-	1.04.28		Calibrator pentru standuri cu role pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere		ME 17-53	E
-	1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal de valoare unică (cu preaplin) - cu volum nominal până la 500 dm ³ , inclusiv	$V_n \leq 500 \text{ dm}^3$	NTM 1-127-88 PS 17-02 / E	E
-	1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm ³ , inclusiv	$V_n \leq 500 \text{ dm}^3$	NTM 1-127-88 PS 17-02 / E	E



Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (Încercări-I/etalonări-E/verificări metrologice-V)
-	1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv	50dm ³ ≤V _n ≤500dm ³	NTM 1-127-88 PS 17-02 / E	E
-	1.06.08		Instalație etalon pentru verificarea contoarelor de apă		P 42-98 P 57-98 PS 17-02 / M	E
-	1.06.09		Instalație etalon cu contor, pentru lichide		NTM 1-126-90 P 57-98 NTM 1-119/3-83 PS 17-02/CG	E
-	1.06.12		Măsură de volum din sticlă cu un reper		NTM 1-103-80	E
-	1.06.13		Măsură de volum din sticlă cu două repere sau scară gradată		SR EN ISO 4787:2005 SR EN ISO 4788:2005 SR EN ISO 1042:2002 SR EN ISO 385:2005 EURAMET cg-19 ME 17-32	E
-	1.06.14		Aparate volumetrice cu piston		SR EN ISO 8655 EURAMET cg-19 ME 17-30	E
L21-2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizată în vânzări directe de lichide	V _n ≤ 500 dm ³	NML 010-05 PIV 010-05-01 P 101-99	V
L25-1		1.06.22	Cisternă auto		NML 1-05-01 NML 047-05 PIV 047-05-01	V
L28-1		1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	V _{max} ≤ 100 m ³	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PIV 017-05-02	V
L32-1		1.06.28.1.1	Contor de apă rece - cu diametrul nominal între 15 mm și 25 mm, inclusiv	Q ₁ ≥ 0,063 m ³ /h DN:(15...25)mm Clase metrologice: A, B	NML 003-05 PIV 003-05-01 NML 3-03/1-94	V
L32-1		1.06.28.1.2	Contor de apă rece - cu diametrul nominal între 25 mm și 40 mm, inclusiv	Q ₃ ≤ 15 m ³ /h DN: (25...40) mm Clase metrologice: A, B	NML 003-05 PIV 003-05-01 NML 3-03/1-94	V
L32-2		1.06.28.2.1	Contor de apă caldă - cu diametrul nominal între 15 mm și 25 mm, inclusiv	DN: (15...25) mm Clase metrologice: A, B	NML 3-03/1-94	V
L32-2		1.06.28.2.2	Contor de apă caldă - cu diametrul nominal între 25 mm și 40 mm, inclusiv	DN: (25...40) mm Clase metrologice: A, B	NML 3-03/1-94	V
L30-4		1.06.32	Distribuitor de carburanți auto		NML 007-05 PIV 007-05-01 NML 1-04-01 P 146-00 P 175-02	V
L30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	Q _{max} < 500dm ³ /min	P 176-02 P 187-03 P 198-03 P 228-05	V
-	1.07.03		Cronometru electronic		NTM 1-182-87 PS 17-02 / BW	E
-	1.07.04.1		Cronometru mecanic		NTM 1-171-87 PS 17-02 / BS	E
L48-1		1.12.03	Taximetru		NML 009-03 PIV 009-03-01	V



Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-I/etalonări-E/verificări metrologice-V)
-	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁	1 mg ... 20 kg	NTM 3-14-88 PS 17-02 / R	E
-	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	1 mg ... 20 kg	NTM 3-14-88 PS 17-02 / Q	E
-	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	1 mg ... 20 kg	NTM 3-14-88 PS 17-02 / Q	E
L49-1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76 ME 17 - 33	E/V
L49-1	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	1 mg...20 kg	I 3-06-76 ME 17 - 33	E/V
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76 ME 17 - 33	E/V
L49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₂	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₃	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
-	3.01.02.8		Greutate specială	≤ 50 kg	NTM 3-14-88 ME 17-33	E
-	3.01.03		Greutate etalon cu valoarea nominală între 100 kg...1000 kg inclusiv, clasa M ₁ ...M ₃	≤ 600 kg	NTM 3-14-88 ME 17-33	E
-	3.01.07.2		Aparat de măsurat masa hectolitrică a cerealelor (balanță de cereale)	etalon de lucru	I 3-04-76 PS 17-02/ CS	E
L51- 2	-	3.01.07.3	Balanță de cereale de 1 litru		I 3-04-76	V
-	3.01.08.01		Balanță etalon și comparator de masă cu număr de diviziuni n>100000 cu limita max ≤ 1 000 kg	ordinul III, IV ≤ 20 kg - III ≤1000 kg - IV	I 3-16-72 PS 17-02 / I	E
-	3.01.08.02		Balanță etalon și comparator cu numărul de diviziuni n ≤ 100 000 cu limita max ≤ 1 000 kg	ordinul IV etalon de lucru	I 3-16-72 PS 17-02 / I	E
-	3.01.09.3.4		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasa III, inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 10 000 kg...20 000 kg, inclusiv		SR EN 45501:2015	I
L52-1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	≤ 100 000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07 ME 17 - 34	E/V
L53-3	3.01.10.1	3.01.10.1	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator discontinuu		I 3-13-72 OIML R 107 PS 17-02/CW	E/V
L53-2	3.01.10.2	3.01.10.2	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu		I 3-13-72 OIML R - 50 PS 17-02 / CX	E/V
L53-1	3.01.10.3	3.01.10.3	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare etichetare		P 231-05 PS 17-02 / CY	E/V
L53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric		NML 3-08-97 OIML R 61 PS 17-02 / BL	E/V
L53-5		3.01.10.5	Aparate de cântărit cu funcționare automată - basculă pod - feroviară		P 217-04 OIML R 106	V
L55-1		3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (basculă-pod auto)	≤ 30 000 kg pe axă	P 97-99 OIML R 107 OIML R 134	V
-	3.09.04		Mașină/aparat pentru încercarea statică a metalelor la tracțiune, compresiune, forfecare sau încovoiere	≤ 3 MN	SR EN ISO 7500-1:2016 ME 17 - 11	E
-	3.09.05		Mașină/aparat pentru încercarea statică a betoanelor și cimenturilor la compresiune și încovoiere (presa)	≤ 3 MN	SR EN ISO 7500-1:2016 ME 17 - 11	E
-	3.09.06		Mașină/aparat pentru încercarea statică la tracțiune a textilelor, pielii, cauciucului, maselor plastice, firelor, etc.		SR EN ISO 7500-1:2016 ME 17 - 11	E
-	3.09.07		Mașină/aparat pentru încercarea la tracțiune, compresiune sau forfecare a nisipurilor, pământurilor etc.		I 3-65-76 I 3-66-75 ME 17 - 11	E



Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate: (încercări-I/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L59-1	3.09.13	3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor rutiere		NML 023-05 PIV 023-05-01 NML 3-01-98 ME 17 - 49	E/V
-	3.09.14		Dinamometru de lucru		NTM 3-53-90 NTM 3-55-90 ME 17 -10	E
-	3.12.03		Cheie și șurubelniță dinamometrică	$\leq 1000 \text{ Nm}$	SR EN ISO 6789 : 2017 PS 17-02 / CR	E
-	3.15.02.01		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), pentru presiuni relative - cu un tub U, clasa de exactitate 0,05...0,2		I 3-127-75 NTM 3-130-94 PS 17-02 / AR	E
-	3.15.02.02.2		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), pentru presiuni relative - cu rezervor și tub vertical, clasa de exactitate 0,05...0,1		I 3-127-75 PS 17-02 / AR	E
-	3.15.02.02.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), pentru presiuni relative - cu rezervor și tub vertical, clasa de exactitate 0,2		I 3-127-75 PS 17-02 / AR	E
-	3.15.05.01.1		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasa de exactitate 0,05...0,15		NTM 3-130-94 PS 17-02 / F	E
-	3.15.05.01.2		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasa de exactitate 0,2...0,3		NTM 3-130-94 PS 17-02 / F	E
-	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasa de exactitate 0,4...0,6		NTM 3-130-94 PS 17-02 / F	E
-	3.15.05.02		Manometru pentru măsurarea presiunii în butelii cu oxigen	$P_{\max} \leq 700 \text{ bar}$	NTM 3-126-78 PS 17-02 / F	E
-	3.15.05.03		Manometre pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	$P_{\max} \leq 1400 \text{ bar}$	NTM 3-126-78 PS 17-02 / F	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor		NML 024-03 PIV024-03-03-07 PS 17-02 / F	E/V
-	3.15.07		Aparat mecanic pentru măsurarea presiunii arteriale (altele decât cele cu Hg)	$P_{\max} \leq 300 \text{ mmHg}$	NML 3-07-97 PS 17-02/ CL	E
-	3.15.10		Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială cu afișare digitală	clasa de exactitate 0,05 ... 2	P 66-99 PS 17-02/ T	E
-	3.28.01		Mașină/aparat pentru încercarea statică a durității prin metodele Brinell; Vickers; Rockwell, Knoop	metodele Brinell; Vickers; Rockwell,	SR EN ISO 6506-2: 2015 SR EN ISO 6507-2:2006 SR EN ISO 6508-2: 2015 PS 17-02 / AD	E
-	3.28.08		Aparat pentru încercarea statică a durității cauciucului, maselor plastice (Shore, IRHD)	Shore	NTM 3-108-90 PS 17-02 / AD	E
-	4.02.01		Termometru din sticlă, cu lichid	$(-40 \dots 400) \text{ }^{\circ}\text{C}$	NTM 7-34-94 NTM 5-03-90 NTM 5-18-83 ME 17-26	E
-	4.02.02		Termometru medical cu mercur		NML 7-03-97 ME 17-26	E
-	4.02.08		Termometru digital	$\text{Max} \leq 700 \text{ }^{\circ}\text{C}$	NTM 5-07-88 NTM 7-38-94 ME 17-24	E
-	4.02.15		Incintă termostată	$(-50 \dots +400) \text{ }^{\circ}\text{C}$	ME 17-23	E
-	4.02.16		Termometru electronic medical		NML 4-02-97 NML 4-03-97	E

Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
					ME 17-24	
-	4.02.17		Termometru/termohigrometru de cameră		NTM 5-03-90 ME 17 - 25	E
-	4.02.18		Termometru manometric și metalic		NTM 5-04-86 NTM 5-09-86 ME 17-28	E
-	5.01.07.01.1		Ampmetru analogic de c.c. și c.a. pentru f = 50 Hz, clasă 0,1 ... 0,5 - cu o scară		NTM 4-05-90 PS 17-02 / X	E
-	5.01.07.01.2		Ampermetru analogic de c.c. și c.a. pentru f = 50 Hz, clasă 0,1 ... 0,5 - cu scară dublă sau cu spot luminos		NTM 4-05-90 PS 17-02 / X	E
-	5.01.07.02		Ampmetru analogic de c.c. și c.a. pentru f = 50 Hz, clasă 1 și mai puțin exact		NTM 4-05-90 PS 17-02 / X	E
-	5.01.10.2		Multimetru - digital cu eroare tolerată de ±0,06 % ... ±0,1 % în c.c. sau ± 0,6 % ... ± 1 % în c.a.		NTM 4-16-90 ME 17-41	E
-	5.01.10.3		Multimetru - digital cu eroare tolerată mai mare de ±0,1 % în c.c. sau mai mare de ± 1 % în c.a.		NTM 4-16-90 ME 17-41	E
-	5.06.08.01.01		Voltmetru analogic, clasă 0,1 ... 0,5 - de tensiune continuă și alternativă, pentru f = 50 Hz	- cu o scară - cu scară dublă sau spot luminos	NTM 4-02-90 PS 17-02 / Z	E
-	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă, clasa 1 ... 5		NTM 4-02-90 PS 17-02 / Z	E
-	5.32.01.01.2		Rezistor de valoare unică cu rezistența până la 10 ⁵ Ω, inclusiv - clasa 0,1... 0,5		NTM 4-06-88 PS 17-02 / B	E
-	5.32.02.01.2		Rezistor în decadă cu rezistența până la 10 ⁵ Ω, inclusiv - clasa 0,1... 0,5		NTM 4-07-88 PS 17-02 / Y	E
-	5.32.06		Megohmmetru	R ≤ 1 TΩ	NTM 4-04-83 P 139-00 P 81-99 PIV 068-05-01 ME 17-43 PS 17-02 / BG	E
-	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ		NTM 5-17-94 P 89-99 PIV 068-05-02 ME 17-42	E
-	6.29.05.1		Spectrofotometru UV / VIZ/ IR	UV/VIZ	NML 9-12-97 ME 17-32	E
-	6.29.06		Fotocolorimetru		P 48-98 NML 9-11-97 PS 17-02 / AW	E
L88-1		6.30.01	Opacimetru pentru gazele de evacuare ale motoarelor Diesel		NML 8-03-96	V
L89-1	6.34.01	6.34.01	Dioptrimetru	- 25 dpt ... 25 dpt	NML 072-05 PIV072-05-01-07 NTM 1-77-86 PS 17-02 / CM	E/V
-	6.34.02		Lentilă de testare oftalmologică	(-25...+25)dpt	PIV 073-05-01 ME 17-55	E
-	8.04.01.01		Densimetru - de sticlă, de laborator	(0,650...1,840)g/cm ³ d = 0,0005 g/cm ³ d = 0,001 g/cm ³	NTM 8-09-80 P 83-99 PS 17-02/ V	E
-	8.04.01.02.1		Densimetru - electronic - de laborator		P 83-99 PS 17-02/ V	E
-	8.04.01.02.3		Densimetru - electronic- de proces		P 83-99 PS 17-02/ V	E
-	8.04.02		Lactodensimetru		NTM 8-09-80 P 83-99 PS 17-02/ V	E
-	8.04.03		Zaharometru, salinometru		NTM 8-09-80 P 193-03 PS 17-02/ V	E
-	8.04.04		Termodensimetru		P 83-99	E



Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
					NTM 8-09-80 PS 17-02/ V	
-	8.04.06		Picnometru		NTM 1-114-78 PS 17-02/ C	E
-	8.09.02		Conductometru		NTM 8-06-82 OIML R 56 OIML R 68 PS 17-02 / BB	E
L106-1	8.10.03	8.10.03	Refractometru pentru determinarea concentrației de zahăr	- tip ABBE - portabile - electronice	NML 031-05 NML 8-02-95 NTM 8-18-87 PV 031-05-01 PS 17-02 / BM	E/V
L108-1	8.13.01	8.13.01	Alcoolmetru		NML 032-05 NML 9-03-94 PIV 032-05-01 PS 17-02/CN	E/V
-	8.13.02		Termoalcoholmetru		NML 9-03-94 PS 17-02/ CN	E
-	8.13.03		Ebuliometru		NML 9-05-95 PS 17-02/ CO	E
	8.14.03.02		Higrometru electric sau electronic cu traductor electrochimic, capacitiv, rezistiv etc.		OIML-121/1996 NML 8-10-99 ME 17 - 27	E
-	8.14.03.03		Higrometru mecanic		NML 9-23-95 ME 17 - 27	E
L112-1		8.14.05.01	Umidimetru - pentru grăunțe cereale și semințe oleaginoase		NML 079-05 PIV 079-05-01 NML 9-08-96	V
-	8.15.03.01		pH-metru - portabil		NML 8-06-98 ME 17-29	E
-	8.15.03.02		pH-metru - de laborator		NML 8-06-98 ME 17-29	E
-	8.15.03.03		pH-metru - de proces		NML 8-06-98 ME 17 - 29	E
L117-1		8.16.14	Analizor de gaze de eșapament		NML 013-05 PIV 013-05-01	V
-	10.13.01.1		Electrocardiograf - neasistat de calculator		NML 10-04-97 ME 17 - 01	E
-	10.13.03.1		Electroencefalograf - analogic/digital, neasistat de calculator		NTM 10-01-94 ME 17 - 02	E



Anexa B₁ la Certificatul de competență nr. 08-17/R₁

Locația: Arad

Adresa: str. Emil Gojdu, nr. 6-8, Arad, jud. Arad

Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări- etalonări-E/ verificări metrologice-V)
-	1.06.02		Măsură etalon primar din metal cu volumul nominal mai mare sau egal cu 50 dm ³	$V_n = (50 \dots 100) \text{ dm}^3$	NTM 1-103-80 PS 17-02 / L	E
-	1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal - de valoare unică (cu prea plin) - cu volumul nominal până la 500 dm ³	$V_n \leq 100 \text{ dm}^3$	NTM 1-127-88 PS 17-02 / E	E
-	1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volumul nominal până la 500 dm ³	$V_n \leq 100 \text{ dm}^3$	NTM 1-127-88 PS 17-02 / E	E
-	1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv	$V_n \leq 100 \text{ dm}^3$	NTM 1-127-88 PS 17-02 / E	E
-	1.06.08		Instalație etalon pentru verificarea contoarelor de apă		P 42-98 P 57-98 PS 17-02 / M	E
-	1.06.10		Instalație etalon pentru verificarea contoarelor de gaz		I 3-155-77 PS 17-02 / AV	E
L21-2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizată în vânzări directe de lichide	$V_n \leq 10 \text{ dm}^3$	NML 010-05 PIV 010-05-01 NTM 1-107-90, P-101-99	V
L30-4		1.06.32	Distribuitor de carburanți auto		NML 007-05 PIV 007-05-01 NML 1-04-01 P 146-00 P 175-02	V
L 30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	$Q_{\max} \leq 500 \text{ l/min}$	P 228-05	V
L48-1		1.12.03	Taximetru		NML 009-03 PIV 009-03-01	V
-	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	1 mg ... 20 kg	NTM 3-14-88 ME17-33	E
-	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	1 mg ... 20 kg	NTM 3-14-88 ME17-33	E
L49-1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76 ME 17-33	E/V
L49-1	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76 ME 17-33	E/V
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76 ME 17-33	E/V
L49-1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₂	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76 ME 17-33	E/V
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₃	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76 ME 17-33	E/V
L51-2		3.01.07.3	Aparate pentru măsurarea masei hectolitrice a cerealelor - balanță de cereale de 1 l	Max = 1 l	I 3-04-76	V
-	3.01.08.01		Balanță etalon și comparator de masă - cu numărul de diviziuni $n > 100000$	ord. II, III, IV Max $\leq 40 \text{ kg}$	I 3-16-72 PS 17-02 / I	E
-	3.01.08.02		Balanță etalon și comparator de masă - cu numărul de diviziuni $n \leq 100000$	ord. IV, etalon de lucru Max $\leq 40 \text{ kg}$	I 3-16-72 PS 17-02 / I	E
L52-1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	Max $\leq 100000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV056-05-01-07 ME17-34	E/V
L53-3		3.01.10.1	Aparate de cântărit cu funcționare automată- aparat totalizator discontinuu		I 3-13-72 OIML R 107	V
L53-2		3.01.10.2	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu		I 3-13-72 OIML R-50	V
L53-4		3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric		NML 3-08-97 OIML R 61	V
L53-5		3.01.10.5	Aparate de cântărit cu funcționare automată - basculă - pod feroviară		P 217-04 OIML R 106	V



Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-İ/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L55-1		3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (basculă - pod auto)	Max 30 000 kg pe axă	P 97-99 OIML R 107	V
-	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manova - cuummetru, manometru diferențial - clasa de exactitate 0,4...0,6	$P_{max} \leq 50$ bar	NTM 3-130-94 PS 17-02 / F	E
-	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	$P_{max} \leq 50$ bar	NTM 3-130-94 PS 17-02 / F	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor		NML 024-03 PV024-03-03-07 NTM 3-130-94 PS 17-02 / F	E/V
-	3.15.07		Aparat mecanic de măsurat presiunea arterială (altele decât cele cu Hg)		NML 3-07-97 PS 17-02/ CL	E
-	4.02.15		Incintă termostată	$(-50...+400)^{\circ}\text{C}$	ME 17-23	E



Anexa C₁ la Certificatul de competență nr. 08-17/R₁

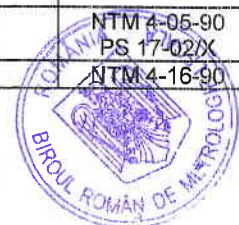
Locația Deva

Adresa: str. Mihail Viteazu, nr. 3, Deva, jud. Hunedoara

Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-I/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L7-1		1.03.06.1	Riglă gradată - pentru măsurarea lungimii țesăturilor	$L \leq 1 \text{ m}$	NML 002-05 PIV 002-05-01	V
-	1.03.15.01.1		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	$L \leq 300 \text{ mm}$	NTM 1-01-95 ME 17-35	E
-	1.03.17.01.1		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie - cu lungimea mai mică sau egală cu 100 mm	$L \leq 100 \text{ mm}$, cu val. diviziunii: (0,001...0,01) mm	NTM 1-05-94 ME 17-36	E
-	1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm ³	$V_n \leq 500 \text{ dm}^3$	NTM 1-127-88 PS17-02/E	E
-	1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv	$V_n \leq 200 \text{ dm}^3$	NTM 1-127-88 PS17-02/E	E
-	1.06.12.1		Măsuri de volum din sticlă cu un reper - balon cotate; pipetă		NTM 1-103-80 ME 17-31	E
-	1.06.12.2		Măsuri de volum din sticlă cu un reper - picnometru		NTM 1-103-80 ME 17-31	E
-	1.06.13.1		Măsuri de volum din sticlă cu două repere, sau cu scară gradată - biureta gradată, microbiureta gradată		NTM 1-103-80 ME 17-31	E
-	1.06.13.2		Măsuri de volum din sticlă cu două repere, sau cu scară gradată - pipeta gradată, cilindru gradat, eprubeta gradată		NTM 1-103-80 ME 17-31	E
L30-4		1.06.32	Distribuitor de carburanți auto	-	NML 007-05 PIV 007-05-01 NML 1-04-01 P 146-00 P 175-02	V
L48-1		1.12.03	Taximetru		NML 009-03 PIV 009-03-01	V
-	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	$\leq 2 \text{ kg}$	NTM 3-14-88 ME17-33	E
-	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	$\leq 20 \text{ kg}$	NTM 3-14-88 ME17-33	E
L49-1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁	$\leq 2 \text{ kg}$	I 3-06-76 ME17-33	E/V
L49-1	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	$\leq 2 \text{ kg}$	I 3-06-76 ME17-33	E/V
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	$\leq 20 \text{ kg}$	I 3-06-76 ME17-33	E/V
L49-1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₂	$\leq 20 \text{ kg}$	I 3-06-76 ME17-33	E/V
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₃	$\leq 20 \text{ kg}$	I 3-06-76 ME17-33	E/V
-	3.01.08.01		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n > 100\ 000$	ord. III, IV	I 3-16-72 PS 17-02/I ME 17-44	E
-	3.01.08.02		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n \leq 100\ 000$	ord. IV etalon de lucru	I 3-16-72 PS 17-02/I ME 17-44	E
L52-1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	Max. 80 000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07 ME-17-34	E/V
L53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	$\leq 10\ 000 \text{ kg}$	NML 3-08-97 OIML R 61 PS 17-02/BL	E/V



Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L55-1	-	3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (basculă-pod auto)	$\leq 80\ 000\ \text{kg}$	P 97-99	V
-	3.12.03.1		Cheie și șurubelniță dinamometrică - până la 150 Nm inclusiv	Max 1 000 Nm	I 3-57-76 PS 17-02/CR	E
-	3.12.03.2		Cheie și șurubelniță dinamometrică - peste 150 Nm	Max 1 000 Nm	I 3-57-76 PS 17-02/CR	E
-	3.15.05.01.2		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasă de exactitate 0,2 ... 0,3	(-1 ... 140) bar	NTM 3-130-94 PS17-02/AR	E
-	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasă de exactitate 0,4 ... 0,6	(-1 ... 140) bar	NTM 3-130-94 PS17-02/AR	E
-	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	Ulei: $P_{\max.} \leq 400\ \text{bar}$ Aer: $P_{\max.} \leq 140\ \text{bar}$	NTM 3-126-78 PV 024-03-02-07 PS 17-02/F	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor		NML 024-03 PV 024-03-03-07 PS 17-02/F	E/V
-	3.15.09		Calibrator pentru măsurarea presiunii absolute, relative sau diferențiale cu afișare analogică sau digitală		P 66-99 P 51-98 PS17-02/T NTM 4-16-90	E
-	4.02.01.1		Termometru din sticlă cu lichid	(- 40 ... 300) °C	ME 17-26 NTM 5-03-90 NTM 5-18-83 NTM 7-34-94	E
-	4.02.08.03		Termometru digital – cu alt tip de traductor	(- 40 ... 400) °C	NTM 5-07-88 NTM 7-33-94 ME 17-24	E
-	4.02.11.1		Termorezistență	(-40 ... 850) °C	P 207-04 PS 17-02/CH	E
-	4.02.11.2		Adaptor de temperatură		P 207-04 PS 17-02/CH	E
-	4.02.12		Termocuplu	(0... 1200) °C	NTM 5-05-88 I 5-24-77 PS 17-02/U NTM 5-12-82 P 52-98	E
-	4.02.13.1		Indicator și/sau simulator de temperatură-digital		NTM 5-11-82 NTM 5-13-82 PS 17-02/BE	E
-	4.02.13.2		Indicator și/sau simulator de temperatură-analogic		NTM 5-11-82 NTM 5-13-82 PS 17-02/BE	E
-	4.02.13.3		Indicator și/sau simulator de temperatură - cu dispozitiv (auxiliar) de semnalizare		NTM 5-11-82 NTM 5-13-82 PS 17-02/BE	E
-	4.02.13.4		Indicator și/sau simulator de temperatură-cu dispozitiv (auxiliar) de reglare		NTM 5-11-82 NTM 5-13-82 PS 17-02/BE	E
-	4.02.15.2		Incintă termostatăă	(-40 ... 1100) °C	ME 17-23	E
-	4.02.17		Termometru/ termohigrometru cameră		ME 17-24 NTM 5-03-90	E
-	4.02.18		Termometru manometric și metalic	(20 < t ≤ 1000) °C	NTM 5-04-86 NTM 5-09-86 ME 17-28	E
-	5.01.07.01.1		Ampermetru analogic de c.c si c.a pentru f = 50 Hz, clasa 0,1... 0,5 - cu o scară		NTM 4-05-90 PS 17-02/X	E
-	5.01.07.01.2		Ampermetru analogic de c.c. si c.a pentru f = 50 Hz, clasa 0,1 ... 0,5 - cu scară dublă sau spot luminos		NTM 4-05-90 PS 17-02/X	E
-	5.01.07.02		Ampermetru analogic de c.c. si c.a. pentru f = 50Hz clasa 1 și mai puțin exact		NTM 4-05-90 PS 17-02/X	E
-	5.01.10.2		Multimetru digital, cu eroare tolerată		NTM 4-16-90	E



Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-etalonări-E/verificări metrologice-V)
			mai mare de $\pm 0,06\% \dots \pm 0,1\%$ în c.c. sau $\pm 0,6\% \dots \pm 1\%$ în c.a.		ME 17-41	
-	5.01.10.3		Multimetru digital cu eroare tolerată mai mare de $\pm 0,1\%$ în c.c. sau mai mare de $\pm 1\%$ c.a.		NTM 4-16-90 ME17-41	E
-	5.06.08.01.01.1		Voltmetru analogic, clasă 0,1...0,5 de tensiune continuă și alternativă, pentru $f = 50 \text{ Hz}$ - cu o scară		NTM 4-02-90 PS17-02/Z	E
-	5.06.08.01.01.2		Voltmetru analogic clasă 0,1...0,5 de tensiune continuă și alternativă, pentru $f = 50 \text{ Hz}$ - cu scară dublă sau spot luminos		NTM 4-02-90 PS 17-02/Z	E
-	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă, clasă 1...5		NTM 4-02-90 PS 17-02/Z	E
-	5.32.01.01.1		Rezistor de valoare unică cu rezistența până la $10^5 \Omega$, inclusiv, clasă 0,05 și mai exact	$R \leq 100 \text{ k}\Omega$	NTM 4-06-88 PS 17-02/B	E
-	5.32.01.01.2		Rezistor de valoare unică cu rezistența până la $10^5 \Omega$, inclusiv, clasă 0,1...0,5	$R \leq 100 \text{ k}\Omega$	NTM 4-06-88 PS 17-02/B	E
-	5.32.02.01.1		Rezistor în decade cu rezistența până la $10^5 \Omega$ inclusiv, clasa 0,05 și mai exact		NTM 4-07-88 PS 17-02/Y	E
-	5.32.02.01.2		Rezistor în decade cu rezistența până la $10^5 \Omega$ inclusiv, clasa 0,1...0,5		NTM 4-07-88 PS 17-02/Y	E
-	5.32.02.02		Rezistor în decade cu rezistența între $10^5 \Omega$ și $10^8 \Omega$	clasa 0,05 și mai puțin exact	NTM 4-07-88 PS 17-02/Y	E
-	5.32.06		Megohmmetru	$R \leq 1 \text{ T}\Omega$	P 81-99 P 139-00 ME 17-43 NTM 4-04-83 PIV 068-05-01 PS 17-02/BG	E
-	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ		NTM 5-17-94 P 89-99 PIV 062-05-02 ME 17-42	E
-	6.29.05.1		Spectrofotometru UV/VIZ/IR	UV/VIZ	ME 17-32 NML 9-12-97 NTM 8-12-94	E
-	6.29.06		Fotocolorimetru		P 4-96 P 2-96 P 48-98 PS 17-02 / AW	E
-	8.14.03.2		Higrometru electric sau electronic cu traductor electrochimic, capacitiv, rezistiv etc.		ME 17-27 NML 8-10-99	E
-	8.14.03.3		Higrometru mecanic		ME 17-27 NML 9-23-95	E
-	8.15.03.01		pH-metru portabil		ME 17-29 NML 8-06-98	E
-	8.15.03.02		pH-metru de laborator		ME 17-29 NML 8-06-98	E

*** **



Anexa D₁ la Certificatul de competență nr. 08-17/R₁

Locația: Reșița

Adresa: str. Petru Maior, nr. 2, Reșița, jud. Caraș-Severin

Poz LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L28-1		1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	$V_{max} \leq 100 \text{ m}^3$	NML 017 - 05 PV 017-05-01-07 PIV 017-05-02	V
L30-4		1.06.32	Distribuitor de carburanți auto		NML 007-05 PIV 007-05-01 NML 1-04-01 P 146-00 P 175-02	V
L48-1	1.12.03	1.12.03	Taximetru		NML 009-03 PIV 009-03-01	V
-	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁	$\leq 200 \text{ g}$	NTM 3-14-88 ME 17-33	E
-	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	$\leq 200 \text{ g}$	NTM 3-14-88 ME 17-33	E
-	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	$\leq 20 \text{ kg}$	NTM 3-14-88 ME 17-33	E
L49-1		3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁	$\leq 200 \text{ g}$	I 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	$\leq 200 \text{ g}$	I 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	$\leq 20 \text{ kg}$	I 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₂	$\leq 20 \text{ kg}$	I 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₃	$\leq 20 \text{ kg}$	I 3-06-76	V
-	3.01.08.01.1		Balanță etalon și comparator de masă - cu număr de diviziuni $n > 100.000$ cu limita maximă $Max \leq 5 \text{ kg}$	ordinul III, IV	I 3-16-72 PS 17-02//	E
-	3.01.08.01.2		Balanță etalon și comparator de masă - cu număr de diviziuni $n > 100.000$ cu limita maximă $5 \text{ kg} < Max \leq 60 \text{ kg}$	$Max \leq 60 \text{ kg}$	I 3-16-72 PS 17-02//	E
L52-1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	$Max. 100\ 000 \text{ kg}$	NML 056-05, ME 17-34 PV 056-05-01-07	E/V
L53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	$Max \leq 5\ 000 \text{ kg}$	NML 3-08-97 PS 17-02 / BL	E/V
-	3.15.05.01		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial	$P_{max} \leq 20 \text{ bar}$	NTM 3-130-94 PS 17-02/F	E
-	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	$P_{max} \leq 20 \text{ bar}$	NTM 3-126-78 PS 17-02 / F	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor		NML 024-03, PIV 024-03-03-07 NTM 3-126-78 PS 17-02 / F	E/V
-	3.15.07		Aparat mecanic pentru măsurarea presiunii arteriale (altele decât cele cu Hg)		NML 3-07-97 PS 17-02/ CL	E

