



**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](mailto:office@brml.ro)

**DIRECȚIA TEHNICĂ, REGLEMENTĂRI, AUTORIZĂRI**

**Certificat  
de competență  
nr. 05-25**

Prin prezentul certificat se confirmă competența **LABORATORULUI REGIONAL DE METROLOGIE AL DIRECȚIEI REGIONALE DE METROLOGIE LEGALĂ CONSTANȚA**

Adresa: Str. Poporului, nr. 121 bis, Constanța  
Telefon : 0241.63.15.34; Fax : 0241.63.32.27  
e-mail: [drmlcts@brml.ro](mailto:drmlcts@brml.ro)

să efectueze etalonări/ verificări metrologice asupra mijloacelor de măsurare din cadrul sortimentelor/ subsortimentelor specificate în anexele A, B, C, D, E, F, G.

Prezentul certificat a fost acordat în urma evaluării Laboratorului Regional de Metrologie în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/ IEC 17025:2018.

Data emiterii: 29.12.2025

Prezentul certificat expiră la data: 28.12.2028

**DIRECTOR,**

**fiz. Daniela Carmen PETCU**



## Anexa A la Certificatul de competență nr. 05-25

**Locația Brăila**

**Adresa:** Str. Rahova, nr. 87, Brăila, jud. Brăila

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)
L7-1		1.03.06.1	Riglă gradată – pentru măsurarea lungimii țesăturilor	L = 1 m ; 1div.= 1mm	NML 002-05 PIV 002-05-01	V
L7-2		1.03.06.2	Rigla gradata – pentru măsurarea nivelului in rezervoare	L= 4 m ; 1div.= 1mm	NML 002-05 PIV 002-05-02	V
L7-3		1.03.11.1	Ruletă si panglică de măsurare - cu lungime până la 2m inclusiv	Lmax = 2 m ; 1div= 1 mm	NML 002-05 PIV 002-05-03	V
	1.03.11.1		Ruletă si panglică de măsurare - cu lungime până la 2m inclusiv	Lmax = 2 m ; 1div= 1 mm	PL-20-02-1	E
L7-3		1.03.11.2	Ruletă si panglică de măsurare - cu lungime peste 2 m până la 5 m, fără lest	Lmax= 10 m ; 1 div.=1 mm	NML 002-05 PIV 002-05-03	V
	1.03.11.2		Ruletă si panglică de măsurare - cu lungime de la 2 m până la 5 m, inclusiv, fără lest	Lmax= 10m ; 1div.= 1 mm	PL-20-02-1	E
L7-3		1.03.11.3	Ruletă si panglică de măsurare - cu lungime peste 2 m până la 5 m, cu lest	Lmax= 10 m ; 1div.= 1 mm	NML 002-05 PIV 002-05-03	V
	1.03.11.3		Ruletă si panglică de măsurare - cu lungime de la 2 m până la 5 m, inclusiv, cu lest	Lmax= 10 m ; 1div.= 1 mm	PL-20-02-1	E
	1.03.15.01.1		Subler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric - cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	L ≤ 300 mm ; Valoare div = 0,1 mm; 0,05 mm ; 0,02 mm	PL-20-02-2	E



1.03.17.01.1		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, interior (cu exceptia 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	$L \leq 100$ mm; Valoare div. = 0,1 mm	PL-20-02-3	E
1.03.17.01.2		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, interior (cu exceptia celui de tip vergea), adâncime, pentru, filete, pentru. roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie - cu lungimea cuprinsă între 100 mm și 500 mm, inclusiv	$100 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$ ; Valoare div. = 0,1 mm	PL-20-02-3	E
1.03.17.03.1		Micrometru mecanic sau digital - de interior tip vergea - cu lungimea mai mică sau egală cu 30 mm	$L \leq 30$ mm	PL-20-02-3	E
1.03.17.03.2		Micrometru mecanic sau digital - de interior tip vergea - cu lungimea cuprinsă între 30 mm și 1500 mm	$30 \text{ mm} \leq L \leq 1000 \text{ mm}$		
1.03.17.04		Cală de reglare	L= (25; 50; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250) mm	PL-20-02-31	E
1.03.20.1		Comparator mecanic cu cadran ; comparator cu afișare digitală - cu valoarea diviziunii 0,01mm și interval de măsurare până la 10 mm	interval de măsurare până la 10 mm; Valoare div.= 0,01 mm	PL-20-02-4	E
1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal – de valoare unică (cu preaplin) – cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup>	Vn= 50 dm <sup>3</sup> ; 100 dm <sup>3</sup> ; 200 dm <sup>3</sup> ; 500 dm <sup>3</sup>	PL – 20 – 02-5	E
1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal – cu scara gradată pe gatul măsurii – cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup>	Vn= 1dm <sup>3</sup> ; 2 dm <sup>3</sup> ; 5 dm <sup>3</sup> ; 10 dm <sup>3</sup> ; 20 dm <sup>3</sup> ; 50 dm <sup>3</sup> ; 100 dm <sup>3</sup> ; 200dm <sup>3</sup> ; 500 dm <sup>3</sup>		



	1.06.03.03		Măsură etalon secundară din metal - cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm <sup>3</sup> la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv	V <sub>n</sub> = 50 dm <sup>3</sup> ; 100 dm <sup>3</sup> ; 200 dm <sup>3</sup> ; 500 dm <sup>3</sup>	PL – 20 – 02-5	E
	1.06.08		Instalație pentru verificarea contoarelor de apă	- volumetrică, cu circuit închis - eroare tolerată ± 0,2%	NTM 3-154-87 P 42 – 98 P 57 - 98 PL-20-02-20 PL-20-02-21	E
L21-2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizată în vânzări directe de lichide, cu volum nominal de: -până la 1 dm <sup>3</sup> , inclusiv -peste 1 dm <sup>3</sup> până la 50 dm <sup>3</sup> , inclusiv	V <sub>n</sub> = 0,05 dm <sup>3</sup> ... 1 dm <sup>3</sup> ; V <sub>n</sub> = 1 dm <sup>3</sup> ... 10 dm <sup>3</sup> ; V <sub>n</sub> = 10 dm <sup>3</sup> ... 20 dm <sup>3</sup>	NML 010-05 PIV 010-05-01	V
L28-1		1.06.24.1	Rezervor de stocare pentru lichide - cu volum nominal până la 15 m <sup>3</sup> , inclusiv	- Cilindrice sau paralelipipedice - Orizontale sau verticale	NML 017-05 PV 017-05-01-07	V
L28-1		1.06.24.2	Rezervor de stocare pentru lichide - cu volum nominal între 15 m <sup>3</sup> ...40 m <sup>3</sup> inclusiv	- Cilindrice sau paralelipipedice - Orizontale sau verticale		
L28-1		1.06.24.3	Rezervor de stocare pentru lichide - cu volum nominal peste 40 m <sup>3</sup>	- Cilindrice sau paralelipipedice - Orizontale sau verticale	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PIV 017-05-02	V
L32-1		1.06.28.1.1	Contor de apă rece până la DN 800 mm – cu diametrul nominal între 15 mm ... 25 mm, inclusiv	Clasa de exactitate : A, B, C Poziție de montaj : H Q <sub>nom</sub> = 1,5 m <sup>3</sup> /h ; 2,5 m <sup>3</sup> /h	NML 003-05 PIV 003-05-01 NML 3-03/1-94	V
L32-1		1.06.28.1.2	Contor de apă rece până la DN 800 mm – cu diametrul nominal între 25 mm ... 40 mm, inclusiv	Clasa de exactitate : A, B, C Poziție de montaj : H Q <sub>nom</sub> = 6 m <sup>3</sup> /h		
L32-1		1.06.28.1.3	Contor de apă rece până la DN 800 mm – cu diametrul nominal între 50 mm.... 80 mm, inclusiv	Clasa de exactitate : A, B, C Poziție de montaj : H Q <sub>nom</sub> = 15 m <sup>3</sup> /h	NML 003-05 PIV 003-05-01 NML 3-03/1-94	V
L48-1		1.12.03	Taximetru – instalat pe autovehicul	clasa de exactitate 2 k=(500...9 999) imp/km k=(500...65 000) imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg .. 50 kg –clasa F <sub>1</sub>	1 mg ... 20 kg	PL 20-02-19	E
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg .. 50 kg – clasa F <sub>2</sub>	1 mg ... 20 kg	PL 20-02-19	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg .. 50 kg – clasa M <sub>1</sub>	1 mg ... 20 kg	PL 20-02-6	E

L49-1		3.01.02.3	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa F <sub>1</sub> (greutăți de lucru cl. 2)	1 mg ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.3		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa F <sub>1</sub>	1 mg ... 20 kg	PL 20-02-19	E
L49-1		3.01.02.4	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa F <sub>2</sub> (greutăți de lucru cl. 3)	1 mg ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.4		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa F <sub>2</sub>	1 mg ... 20 kg	PL 20-02-19	E
L49-1		3.01.02.5	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> ), cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa M <sub>1</sub> (greutăți de lucru cl. 4)	1 mg ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.5		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>1</sub>	1 mg ... 20 kg	PL 20 – 02 – 6	E
L49-1		3.01.02.6	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa M <sub>2</sub> (greutăți de lucru cl. 5)	1 mg ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.6		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>2</sub>	1 mg ... 20 kg	PL 20 – 02 – 6	E
L49-1		3.01.02.7	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa M <sub>3</sub>	1 g ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.7		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>3</sub>	1 g ... 20 kg	PL 20 – 02 – 6	E
L51-2		3.01.07.3	Aparate pentru măsurarea masei hectolitrică a cerealelor - balanța de cereale de 1l	V <sub>n</sub> = 1 l	I 3-04-76	V



L52-1		3.01.09.3.3	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie – clasa III, inferioară-clasa IIII - cu limita maximă între 1.000 kg ... 10.000 kg, inclusiv	1000 kg < Max ≤ 10000 kg	NML 056 – 05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.3		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $n \leq 5.000$ – cu limita maximă 1.000 kg < Max ≤ 10.000 kg	1000 kg < Max ≤ 10000 kg	PL-20-02-30	E
L52-1		3.01.09.3.4	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie – clasa III, inf.- clasa IIII - cu limita maximă între 10.000 kg ... 20.000 kg, inclusiv	10000 kg < Max ≤ 20000 kg	NML 056 – 05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.4		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $n \leq 5.000$ – cu limita maximă 10.000kg < Max ≤ 20.000 kg	10000 kg < Max ≤ 20000 kg	PL-20-02-30	E
L53-3		3.01.10.1	Aparat de cântărit cu funcționare automată- Aparat totalizator discontinuu	Max ≤ 20000 kg clase de exactitate: 0,2; 0,5; 1; 2	I 3-13-72	V
	3.01.10.1		Aparat de cântărit cu funcționare automată- Aparat totalizator discontinuu (balanța automată înregistratoare)	Max ≤ 20000 kg clase de exactitate: 0,2; 0,5; 1; 2	PL-20-02-29	E
L53-2		3.01.10.2	Aparat de cântărit cu funcționare automată- Aparat totalizator continuu	Max ≤ 20000 kg clase de exactitate: 0,2; 0,5; 1; 2	I 3-13-72	V
	3.01.10.2		Aparat de cântărit cu funcționare automată- Aparat totalizator continuu (cântar de banda)	Max ≤ 20000 kg clase de exactitate: 0,2; 0,5; 1; 2	PL-20-02-29	E
L53-1		3.01.10.3	Aparat de cântărit cu funcționare automată- pentru sortare – etichetare	Max ≤ 3000 kg Clasa de exactitate: XI; Y(I), XII; Y(II), XIII; Y(a), XIII; Y(b)	NTM 3-13-72 PIV 008-05-04 NML 008-05 P231-05	V
	3.01.10.3		Aparat de cântărit cu funcționare automată- pentru sortare – etichetare	Clasa de exactitate: XI; Y(I), XII; Y(II), XIII; Y(a), XIII; Y(b)	PL-20-02-29	E



L53-4		3.01.10.4	Aparat de cântărit cu funcționare automată- dozator gravimetric	Clasă de exactitate X(x) 1 kg ≤ Max ≤ 10 000 kg	NML 3-08-97	V
	3.01.10.4		Aparat de cântărit cu funcționare automată- dozator gravimetric	Clasă de exactitate X(x) 1 kg ≤ Max ≤ 10 000 kg	PL-20-02-29	E
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru manometru diferențial – clasa de exactitate 0,4...0,6	P= (0 ... 600) bar – clasa de exactitate 0,4...0,6	NTM 3-130-94 PL 20 – 02 – 7	E
	3.15.05.03		Manometre pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	P= (0 ... 600) bar – clasa de exactitate 1...4	PL 20 – 02 – 7	E
	4.02.01.2		Termometru din sticlă cu lichid - pentru temperaturi ≥ 0 °C, cu valoarea diviziunii ≥ 0,1 °C	T <sub>max</sub> = 220 °C	P 53-98 PL 20 – 02-8	E
	4.02.16		Termometru electronic medical	T= (35 ... 42) °C ; Val. div.= 0,1 °C	PL-20-02-40	E
	4.02.18		Termometre manometrice si metalice	T= (0 ... 220) °C	PL-20-02-10	E
L112-1		8.14.05.01	Umidimetru - pentru cereale si semințe oleaginoase	Categoria A si B Clase de exactitate I și II	NML 079-05 PIV 079-05-01 NML 9-08-96	V



## Anexa B la Certificatul de competență nr. 05-25

**Locația Brăila**

**Adresa: str. 1 Decembrie 1918, nr. 35, jud. Braila**

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)
L30-1		1.06.39	Sistem de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apă	$Q_{max}/Q_{min} = 50/2$ l/min lichid de lucru AdBlue	PIV 007-05-03 NML 007-05	V
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto- pentru lichide	$Q_{max}/Q_{min} = (40/4 ; 50/5 ; 80/10 ; 100/10 ; 138/13)$ l/min Livrare min.= 2 l ; 5 l	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
L30-4		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto-pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	$Q_{max}/Q_{min} = (40/4 ; 50/5)$ l/min Livrare min.= 5 l	P 175-02 NML 007-05 PIV 007-05-04	V
	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg .. 50 kg - clasa F <sub>1</sub>	1 mg ... 2 kg	PL 20-02-19	E
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg .. 50 kg - clasa F <sub>2</sub>	1 mg ... 2 kg	PL 20-02-19	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg .. 50 kg - clasa M <sub>1</sub>	1 mg ... 2 kg	PL 20-02-6	E
L49-1		3.01.02.3	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , cu valoare nominală 1mg ... 50 kg) - clasa F <sub>1</sub> (greutăți de lucru cl. 2)	1 mg ... 2 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.3		Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasa F <sub>1</sub>	1 mg ... 2 kg	PL 20-02-19	E
L49-1		3.01.02.4	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa F <sub>2</sub> (greutăți de lucru cl. 3)	1 mg ... 2 kg	Ins 3-06-76	V



	3.01.02.4		Greutate cu valoare nominală 1 mg .. 50 kg - clasa F <sub>2</sub>	1 mg ... 2 kg	PL 20-02-19	E
L49-1		3.01.02.5	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> ), cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa M <sub>1</sub> (greutăți de lucru cl. 4)	1 mg ... 5 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.5		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>1</sub>	1 mg ... 2 kg	PL 20 – 02 – 6	E
L49-1		3.01.02.6	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa M <sub>2</sub> (greutăți de lucru cl. 5)	1 mg ... 5 kg	Ins 3-06-76	V
-	3.01.02.6		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>2</sub>	1 mg ... 5 kg	PL 20 – 02 – 6	E
L49-1		3.01.02.7	Greutate (clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg) - clasa M <sub>3</sub>	1 g ... 5 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.7		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>3</sub>	1 g ... 5 kg	PL 20 – 02 – 6	E
	3.01.08.01.1		Balanțe etalon si comparator de masă - cu nr. de diviziuni n > 100.000 - cu limita maximă : Max. ≤ 5 kg	Max ≤ 2 kg	I 3-16-72 PL-20-02-18	E
	3.01.08.01.2		Balanțe etalon si comparator de masă - cu nr. de diviziuni n > 100.000 - cu limita maximă : 5 kg < Max. ≤ 60 kg	5 kg < Max ≤ 20 kg	I 3-16-72 PL-20-02-18	E
	3.01.08.02.1		Balanțe etalon si comparator de masă - cu nr. de diviziuni n ≤ 100.000 - cu limita maximă Max. ≤ 5 kg	Max ≤ 2 kg	I 3-16-72 PL-20-02-18	E
	3.01.08.02.2		Balanțe etalon si comparator de masă - cu nr. de diviziuni n ≤ 100.000 - cu limita maximă 5 kg < Max. ≤ 60 kg	5 kg < Max ≤ 40 kg	I 3-16-72 PL-20-02-18	E
L52-1		3.01.09.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială - clasa I	Max ≤ 20 kg	NML 056 – 05 PV 056-05-01-07	V

	3.01.09.1.1		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $n > 50.000$ – cu limita maximă $Max \leq 5$ kg	$Max \leq 5$ kg	PL-20-02-30	E
	3.01.09.1.2		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $n > 50.000$ – cu limita maximă $5$ kg $< Max \leq 30$ kg	$5$ kg $< Max \leq 30$ kg	PL-20-02-30	E
L52-1		3.01.09.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasa II	$Max \leq 60$ kg	NML 056 – 05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.2.1		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $5.000 < n \leq 50.000$ – cu limita maximă $Max \leq 5$ kg	$Max \leq 5$ kg	PL-20-02-30	E
	3.01.09.2.2		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $5.000 < n \leq 50.000$ – cu limita maximă $5$ kg $< Max \leq 30$ kg	$5$ kg $< Max \leq 30$ kg	PL-20-02-30	E
	3.01.09.2.3		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $5.000 < n \leq 50.000$ – cu limita maximă $Max > 30$ kg	$30$ kg $< Max \leq 60$ kg	PL-20-02-30	E
L52-1		3.01.09.3.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie – clasa III, inferioară - clasa IIII - cu limita maximă până la 30kg , inclusiv	$Max \leq 30$ kg	NML 056 – 05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.1		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $n \leq 5.000$ – cu limita maximă $Max \leq 30$ kg	$Max \leq 30$ kg	PL-20-02-30	E
L52-1		3.01.09.3.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie – clasa III, inferioară- clasa IIII - cu limita maximă între 30kg ... 1.000kg, inclusiv	$30$ kg $< Max \leq 1.000$ kg	NML 056 – 05 PV 056-05-01-07	V



	3.01.09.3.2		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată – cu număr de diviziuni $n \leq 5.000$ – cu limita maximă $30 \text{ kg} < \text{Max} \leq 1.000 \text{ kg}$	$30 \text{ kg} < \text{Max} \leq 1.000 \text{ kg}$	PL-20-02-30	E
L 59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere	Sarcina maximă pe axa 16 t ; $F_{\text{max}} \leq 40 \text{ kN}$	NML 3 -01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.12.03		Cheie și șurubelniță dinamometrică	(0 .... 1000 ) Nm; clasa de exactitate 5	PL 20-02-35	E
	3.15.05.02		Manometru pentru măsurarea presiunii buteliilor de oxigen	$P = (0 \dots 250) \text{ bar}$	PL 20 – 02 – 7	E
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	$P = (0 \dots 16) \text{ bar}$	NML 024 – 03 PV 024-03-03-07	V
	3.15.06		Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	$P = (0 \dots 16) \text{ bar}$	PL 20 – 02 – 7	E
	3.15.07		Aparat mecanic de măsurat presiunea arterială (altele decât cele cu Hg)	Interval de măsurare : (0...300) mmHg, val. div.= 2 mmHg	PL 20 – 02 – 7	E
	4.02.15		Incinta termostată	$T = (0 \dots 200) \text{ }^\circ\text{C}$ ; Val. div. $\geq 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$	PL 20-02-9	E



## Anexa C la Certificatul de competență nr. 05-25

**Locația: Buzău**

**Adresa: Buzău, Cartier Bazar, bl. 4C, parter**

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)
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto – pentru lichide	$Q_{max}=40/130$ l/min; $Q_{min}=2/10$ l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto – pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	$Q_{max}=45/70$ l/min; $Q_{min}=5/7$ l/min	NML 007-05 PIV 007-05-04 P 175-02	V
L30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa (sisteme de măsurare pentru GPL montate pe cisterne auto)	$Q_{max}/Q_{min}=380/76$ l/min	P 187-03	V
L30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa (sisteme de măsurare pentru AdBlue)	$Q_{max}/Q_{min}=50/2$ l/min lichid de lucru AdBlue	NML 007-05 PIV 007-05-03	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	Verificare pe șosea; 2 km Verificare pe stand; 1000 m	NML 009-03 PV 009-03-01	V
	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasă F <sub>1</sub>	1 mg ... 500 g	PL-20-03-3	E
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasă F <sub>2</sub>	1 mg ... 20 kg		
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasă M <sub>1</sub>	1 mg ... 20 kg		
L49-1		3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa F <sub>1</sub> (greutăți de lucru cl. 2)	1 mg ... 500 g	INS 3-06-76	V
	3.01.02.3		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa F <sub>1</sub>	1 mg ... 500 g	PL-20-03-3	E
L49-1		3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa F <sub>2</sub> (greutăți de lucru cl. 3)	1 mg ... 500 g	INS 3-06-76	V
	3.01.02.4		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa F <sub>2</sub>	1 mg ... 500 g	PL-20-03-3	E



L49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>1</sub> (greutăți de lucru cl. 4)	1 mg ... 20 kg	INS 3-06-76	V
	3.01.02.5		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>1</sub>	1 mg ... 20 kg	PL-20-03-3	E
L49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>2</sub> (greutăți de lucru cl. 5)	1 g ... 20 kg	INS 3-06-76	V
	3.01.02.6		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>2</sub>	1 g ... 20 kg	PL-20-03-3	E
L49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>3</sub>	1 g ... 20 kg	INS 3-06-76	V
	3.01.02.7		Greutate cu valoare nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M <sub>3</sub>	1 g ... 20 kg	PL-20-03-3	E
	3.01.02.8		Greutate specială	1 mg ... 20 kg	PL-20-03-3	E
	3.01.08.01.1		Balanță etalon și comparator cu numărul de diviziuni n > 100.000 - cu limita maximă Max ≤ 5 kg	Max ≤ 5 kg	PL-20-03-4	E
	3.01.08.01.2		Balanță etalon și comparator cu numărul de diviziuni n > 100.000 - cu limita maximă 5 kg < Max ≤ 60 kg	5 kg < Max ≤ 20 kg		
	3.01.08.02.1		Balanță etalon și comparator cu numărul de diviziuni n > 100.000 - cu limita maximă Max ≤ 5 kg	Max ≤ 5 kg		
	3.01.08.02.2		Balanță etalon și comparator cu numărul de diviziuni n > 100.000 - cu limita maximă 5 kg < Max ≤ 60 kg	5 kg < Max ≤ 20 kg		
L52-1		3.01.09.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială - clasa I	5 kg < Max ≤ 20 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasa II	Max ≤ 20 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasa III, inferioară - clasa IIII - cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	Max ≤ 30 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V

L52-1		3.01.09.3.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasa III, inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 30 kg ... 1000 kg, inclusiv	30 kg < Max ≤ 1000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasa III, inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 1000 kg... 10000 kg, inclusiv	1000 kg < Max ≤ 10000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.1.1		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată- cu numărul de diviziuni n > 50.000- cu limita maximă Max ≤ 5 kg	Max ≤ 5 kg	PL-20-03-4	E
	3.01.09.1.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată- cu numărul de diviziuni n > 50.000 - cu limita maximă 5 kg < Max ≤ 30 kg	5 kg < Max ≤ 20 kg	PL-20-03-4	E
	3.01.09.2.1		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată- - cu numărul de diviziuni 5.000 < n ≤ 50.000 - cu limita maximă Max ≤ 5 kg	Max ≤ 5 kg	PL-20-03-4	E
	3.01.09.2.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată- cu numărul de diviziuni 5.000 < n ≤ 50.000 - cu limita maximă 5 kg < Max ≤ 30 kg	5 kg < Max ≤ 20 kg	PL-20-03-4	E
	3.01.09.3.1		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată-- cu numărul de diviziuni n ≤ 5.000 - cu limita maximă Max ≤ 30 kg	Max ≤ 30 kg	PL-20-03-4	E
	3.01.09.3.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată- cu numărul de diviziuni n ≤ 5.000 - cu limita maximă 30 kg < Max ≤ 1000 kg	30 kg < Max ≤ 1000 kg	PL-20-03-4	E
	3.01.09.3.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - cu numărul de diviziuni n ≤ 5.000 - cu limita maximă 1000 kg < Max ≤ 10000 kg	1000 kg < Max ≤ 10000 kg	PL-20-03-4	E

L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	$F_{max}$ : (0...30) kN; Sarcina maximă pe axă 16 t	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 025-05-01	V
	3.15.05.01.1		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial clasa de exactitate: 0,05...0,15	clasa de exactitate: 0,1 ... 0,15; (0...120 ) bar	PL-20-03-5	E
	3.15.05.01.2		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial clasa de exactitate: 0,2...0,3	clasa de exactitate: 0,2 ... 0,3; (0...120 ) bar	PL-20-03-5	E
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial clasa de exactitate: 0,4 ... 0,6	clasa de exactitate: 0,4 ... 0,6; (0...120 ) bar	PL-20-03-5	E
	3.15.05.02		Manometru pentru măsurarea presiunii în butelii de oxigen	clasa de exactitate: 0,1...4; (0...120 ) bar	PL-20-03-5	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	clasa de exactitate: 0,1...4; (0...120 ) bar	PL-20-03-5	E
	3.15.06		Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0...12) bar	NML 024-03 PV 024-03-03-07	V
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0...12) bar	NML 024-03 PV 024-03-03-07	V



## Anexa D la Certificatul de competență nr. 05-25

Locația: Constanța

Adresa: str. Poporului, nr. 121 bis, Constanța

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)
	1.01.23		Aparat pentru reglarea și verificarea farurilor la autovehicule	Abaterea de orientare $\leq 4\text{cm}/10\text{m}$ ( $\pm 14'$ ) Abaterea de planeitate $\leq 1\text{mm}/\text{m}$ unde se așează aparatele și $\leq 3\text{ mm}/\text{m}$ unde se așează autovehiculele Abaterea de orizontalitate $\leq \pm 3'$	PL-20-01-58	E
	1.03.03.07		Leră de grosime	$L = (0,05 \dots 1)\text{ mm}$	PL-20-01-59	E
L7-1		1.03.06.1	Rigle gradată - pentru măsurarea lungimii țesăturilor	$L = 1\text{ m}$	NML 002-05 PIV 002-05-01	V
L7-3		1.03.11	Ruletă și panglică de măsurare	$L \leq 100\text{ m}$	NML 002-05 PIV 002-05-03	V
	1.03.11		Ruletă și panglică de măsurare	$L \leq 100\text{ m}$	PL -20-01-30	E
	1.03.15.01.1		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric- cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	$L \leq 300\text{ mm}$	PL -20-01-23	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	$L \leq 100\text{ mm}$	PL -20-01-24	E
	1.03.17.01.2		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 cuprinsă între 100 mm și 500 mm, inclusiv	$100\text{ mm} < L \leq 300\text{ mm}$	PL -20-01-24	E



1.03.17.03.1		Micrometru mecanic sau digital- de interior, tip vergea- cu lungimea mai mică sau egală cu 30 mm	$L \leq 30 \text{ mm}$	PL -20-01-24	E
1.03.17.03.2		Micrometru mecanic sau digital- de interior, tip vergea - cu lungimea cuprinsă între 30 mm și 1500 mm, inclusiv	$30 \text{ mm} < L \leq 400 \text{ mm}$	PL -20-01-24	E
1.03.17.04		Cala de reglare	$L \leq 400 \text{ mm}$	PL -20-04-01	E
1.03.20.1		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afișare digitală - cu valoarea diviziunii 0,01 mm	$L \leq 50 \text{ mm}$ Val. div. = 0,01 mm	PL -20-01-25 PL -20-01-27	E
1.03.20.3		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afișare digitală - de alezaj, cu palpator amovibil, cu bușe extensibile, cu bile, pasimetru, cu palpator orientabil	$L \leq 400 \text{ mm}$	PL -20-01-25 PL -20-01-27	E
1.03.48		Sită granulometrică	dimensiunea nominală a ochiurilor 1 mm ... 125 mm	PL -20-01-21	E
1.03.49		Șosea etalon	$L = 2 \text{ km}$	PL -20-01-29	E
1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal-de valoare unică (cu preaplin)-cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup> inclusiv	$V_n \leq 500 \text{ dm}^3$	PL-20-01-51	E
1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal-cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup> inclusiv	$V_n \leq 500 \text{ dm}^3$	PL-20-01-51	E
1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal- cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm <sup>3</sup> la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv	$V_n = (50 \dots 500) \text{ dm}^3$	PL-20-01-51	E
1.06.09		Instalații etalon cu contor, pentru lichide	$Q_{\max} = 400 \text{ dm}^3/\text{min}$	PL-20-01-60	E
1.06.12.1		Măsură de volum din sticla cu un reper - balon cotat, pipeta cotată	$10 \text{ cm}^3 \dots 2 \text{ dm}^3$	PL-20-01-56	E
1.06.12.2		Măsură de volum din sticla cu un reper - picnometru	$(1 \dots 100) \text{ cm}^3$		
1.06.12.3		Măsură de volum din sticla cu un reper - alte măsuri de volum cu un reper	$1 \text{ cm}^3 \dots 1 \text{ dm}^3$		



	1.06.13.1		Măsurii de volum din sticla cu două repere, sau cu scară gradată - biuretă gradată, microbiuretă gradată			
	1.06.13.2		Măsurii de volum din sticla cu două repere, sau cu scară gradată - pipetă gradată, cilindru gradat, eprubeta gradată	1 cm <sup>3</sup> ... 1 dm <sup>3</sup>	PL-20-01-56	E
	1.06.13.3		Măsurii de volum din sticla cu două repere, sau cu scară gradată - cot Dean Stark, fiolă gradată pentru centrifugă	1 cm <sup>3</sup> ... 1 dm <sup>3</sup>	PL-20-01-56	E
	1.06.14.1 1.06.14.2		Aparate volumetrice cu piston - Pipetă cu piston monocanal - Pipetă cu piston multicanal	(10 ... 10 <sup>5</sup> ) μl	PE 20-01-56	E
L28-1		1.06.24	Rezervoare de stocare pentru lichide	V <sub>nom</sub> ≤ 10.000 m <sup>3</sup>	NML 017-05 PV-017-05-01-07 PIV 017-05-02	V
	1.06.26		Contor pentru lichide, altele decât apa, până la DN 50mm	Q <sub>n</sub> = 250 dm <sup>3</sup> /min	PL-20-01-54	E
L30-4		1.06.32.1	Distribuitoare de carburanți auto - pentru lichide	Q <sub>max</sub> =40/130 l/min; Q <sub>min</sub> =2/10 l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
	1.06.32.1		Distribuitoare de carburanți auto - pentru lichide	Q <sub>max</sub> =40/130 l/min; Q <sub>min</sub> =2/10 l/min	PL-20-01-55	E
L30-4		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto - pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	Q <sub>max</sub> =45...70 l/min; Q <sub>min</sub> =5/7 l/min	P 175-02 NML 007-05 PIV 007-05-04	V
	1.06.32.2		Distribuitor de carburanți auto - pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	Q <sub>max</sub> = 45...70 l/min; Q <sub>min</sub> = 5...7 l/min	PL-20-01-55	E
L30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apă (sisteme de măsurare pentru AdBlue)	Q <sub>max</sub> /Q <sub>min</sub> = 50/2 l/min lichid de lucru AdBlue	NML 007-05 PIV 007-05-03	V
	1.06.39		Sistem de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apă	Intervale de debit: (2...67) m <sup>3</sup> /h (15...420) m <sup>3</sup> /h	PL-20-01-55	E
	1.07.03		Cronometru electronic	d ≥ 0,01 s 1 s...24 h	PL-20-01-42	E
	1.07.04		Cronometru	d ≥ 0,01 s 1 s... 1 h	PL-20-01-42	E
L48-1		1.12.03	Taximetru	Verificare pe șosea: 2 km, Verificare pe stand: 1 km	NML 009 – 03 PIV 009-03-01	V

	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg...50 kg – clasa F <sub>2</sub>	1 g ... 20 kg	PE-20-01-52	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoarea nominală 1 mg...50 kg – clasa M <sub>1</sub>	20 mg ...20 kg	PE-20-01-52	E
L49-1		3.01.02.4	Greutate cu valoarea nominală 1mg...50 kg - clasa F <sub>2</sub> (greutăți de lucru clasa 3)	1 g ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoarea nominală 1mg...50 kg - clasa M <sub>1</sub> ( greutăți de lucru clasa 4)	20 mg ...20 kg	Ins 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoarea nominală 1mg...50 kg - clasa M <sub>2</sub> ( greutăți de lucru clasa 5)	1 mg ... 20 kg	Ins 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoarea nominală 1mg...50 kg - clasa M <sub>3</sub>	1 mg ...20 kg	Ins 3-06-76	V
	3.01.02.4		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa F <sub>2</sub>	1 g ... 20 kg	PE-20-01-52	E
	3.01.02.5		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasa M <sub>1</sub>	20 mg ...20 kg	PE-20-01-52	E
	3.01.08.01.1		Balanță etalon și comparator - cu numărul de diviziuni n > 100 000 -cu limita maxima Max ≤ 5kg	Max ≤ 5kg	I 3-16-72 PL-20-04-16	E
	3.01.08.01.2		-cu limita maxima 5 kg <Max ≤ 60kg	5 kg <Max ≤ 20kg		
	3.01.08.02.1		-cu numărul de diviziuni n ≤ 100 000 -cu limita maxima Max ≤ 5kg	Max ≤ 5kg		
	3.01.08.02.2		-cu limita maxima 5 kg <Max ≤ 60kg	5 kg <Max ≤ 20kg		
L52-1		3.01.09.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială (clasa I)	Max ≤ 20 kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară (clasa II)	Max ≤ 20 kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie (clasa III), inferioară (clasa IIII) - cu limita maximă până la 30 kg inclusiv	Max ≤ 30 kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07	V



L52-1		3.01.09.3.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie (clasa III), inferioară (clasa IIII) - cu limita maximă între 30 kg ... 1.000 kg , inclusiv	30 kg < Max ≤ 1000 kg	NML 056-05 PV-056-05-01-07	V
	3.01.09.1.1		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - cu nr. de diviziuni n > 50 000	Max ≤ 5 kg	PL-20-01-61 PE-07-01-03	E
	3.01.09.1.2		-cu limita maximă Max ≤ 5 kg - cu limita maximă 5 kg < Max ≤ 30 kg	5 kg < Max ≤ 30 kg		
	3.01.09.2.1		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - cu nr. de diviziuni 5 000 < n ≤ 50 000	Max ≤ 5 kg	PL-20-01-61 PE-07-01-03	E
	3.01.09.2.2		-cu limita maximă Max ≤ 5 kg - cu limita maximă 5 kg < Max ≤ 30 kg	5 kg < Max ≤ 30 kg		
	3.01.09.3.1		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - cu nr. de diviziuni n ≤ 5 000 - cu limita maximă Max ≤ 30 kg , inclusiv	Max ≤ 30 kg	PL-20-01-61 PE-07-01-03	E
	3.01.09.3.2		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - cu nr. de diviziuni n ≤ 5 000 - cu limita maximă 30 kg < Max ≤ 1000 kg, inclusiv	30 kg < Max ≤ 1000 kg	PL-20-01-61 PE-07-01-03	E
L53-3		3.01.10.1	Aparate de cântărit cu funcționare automată - Aparat totalizator discontinuu (balanță automată inregistratoare)	Max ≤ 1000 kg	NTM 3-13-72	V
L53-2		3.01.10.2	Aparate de cântărit cu funcționare automată - Aparat totalizator continuu ( cântar de bandă)	Max ≤ 1000 kg	NTM 3-13-72	V
L53-1		3.01.10.3	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare – etichetare	Max ≤ 3000 kg	NTM 3-13-72 NML 008-05 PIV 008-05-04 P231-05	V
L53-4		3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	Max ≤ 1000 kg	NML 3-08-97	V



L59-1		3.09.13	Standuri cu role, pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor rutiere	$F_{max} \leq 40 \text{ kN}$	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.12.03		Cheie și șurubelniță dinamometrică	$M \leq 1000 \text{ Nm}$	PL-20-01-62	E
	3.12.04		Aparat de verificat chei și șurubelnițe dinamometrice	$M \leq 1000 \text{ Nm}$	PL-20-01-63	E
	3.15.05.01.1		Manometru cu element elastic pentru presiuni relative - Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial clasă de exactitate 0,05...0,15	Interval de măsurare : ( -0,9 ... 540) bar clasă de exactitate 0,05...0,15	PL-20-01-50	E
	3.15.05.01.2		Manometru cu element elastic pentru presiuni relative - Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasă de exactitate 0,2...0,3	Interval de măsurare: ( -0,9 ... 540) bar clasă de exactitate 0,2...0,3	PL-20-01-50	E
	3.15.05.01.3		Manometru cu element elastic pentru presiuni relative - Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasă de exactitate 0,4...0,6	Interval de măsurare: ( -0,9 ... 540) bar clasă de exactitate 0,4...0,6	PL-20-01-50	E
	3.15.05.02		Manometre pentru măsurarea presiunii buteliilor de oxigen	Interval de măsurare : (0 ... 540) bar	PL-20-01-50	E
	3.15.05.03		Manometre pentru măsurarea presiunii, gazelor sau lichidelor	Interval de măsurare : (0 ... 540) bar	PL-20-01-50	E
L62-3		3.15.06	Manometre pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0...16) bar	NML 024 – 03 PV-024-03-03-07	V
	3.15.06		Manometre pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0...16) bar	PL-20-01-50	E
	3.15.07		Aparat mecanic de măsurat presiunea arterială	Max 300 mmHg (0...7) bar	PL-20-01-50	E
L30-5		3.15.08	Traductor de presiune	Interval de măsurare : (0 ...540) bar	NTM 3-161-83 NTM 3-131-82 NTM 3-160-83	V
	3.15.08		Traductor de presiune	Interval de măsurare : (0 ...540) bar	PL-20-01-31	E



	3.15.09		Calibrator pentru măsurarea presiunii absolute, relative sau diferențiale cu afișare analogică sau digitală	Interval de măsurare : ( -0,9 ... 540) bar clasa de exactitate $\geq 0,05$	PL-20-01-32	E
	3.15.10		Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală	Interval de măsurare : ( -0,9 ... 540) bar clasa de exactitate $\geq 0,05$	PL-20-01-50	E
	3.15.11		Dispozitiv auxiliar la aparatele de măsurat presiunea	Interval de măsurare : ( -0,9 ... 540) bar	PL-20-01-50	E
	4.02.01		Termometre din sticlă cu lichid	(-30 ... 150) °C	P 53-98 PE-20-01-45	E
	4.02.04		Termometre cu mercur cu contacte electrice	(-30 ... 150) °C	PL-20-01-43	E
	4.02.08		Termometru digital	(-30 ... 150) °C	PL-20-01-57	E
	4.02.15		Incintă termostată	(0 ... 180) °C	PE-20-04-34	E
	4.02.18		Termometru manometric și metalic	(-30 ... 150) °C	PL-20-01-44	E
	5.01.01		Calibrator de curent și tensiune continuă	$e_t \geq \pm 0,01 \%$	PL-20-01-4	E
	5.01.07.01		Ampermetre analogic - de c.c. și c.a pt. $f = 50\text{Hz}$ , clasa 0,2...0,5	$I \leq 30 \text{ A}$ clasa 0,2...0,5	PL-20-01-3	E
	5.01.07.02		Ampermetre analogic - de c.c. și c.a pt. $f = 50 \text{ Hz}$ , clasa 1 și mai puțin exact	$I \leq 30 \text{ A}$ clasa $\geq 1$		E
	5.01.10.1		Multimetru digital, cu eroarea tolerată de $\pm 0,05 \%$ în c.c. sau $\pm 0,5 \%$ în c.a. și mai exact	1 000 V cc; 700 V ca; 30 A cc 1 200 A ca	PL-20-01-8	E
	5.01.10.2		Multimetru digital, cu eroarea tolerată de $\pm 0,06 \%$ în c.c. sau $\pm 0,6 \%$ în c.a.		PL-20-01-8	E
	5.01.10.3		Multimetru digital, cu eroarea tolerată mai mare de $\pm 0,1 \%$ în c.c. sau mai mare de $\pm 1 \%$ în c.a.		PL-20-01-3 PL-20-01-11	E
	5.06.08.01		Voltmetru analogic - de tensiune continuă și alternativă clasa 0,1...0,5	$f = 50 \text{ Hz}$	PL-20-01-11	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic - de tensiune continuă și alternativă clasa 1...5	$f = 50 \text{ Hz}$		
	5.32.02.01.1 5.32.02.01.2		Rezistor în decade: cu rezistența până la $10^5 \Omega$ - clasa 0,05 și mai exact. - clasa 0,1...0,5	$R = (0...10^5) \Omega$ - clasa 0,05 și mai exact. - clasa 0,1...0,5	PL-20-01-1	E
	5.32.02.02.1 5.32.02.02.2		- cu rezistența între $10^5 \Omega$ și $10^8 \Omega$ inclusiv - clasa 0,05 și mai exact. - clasa 0,1...0,5	$R = (10^5 \Omega...10^8 \Omega)$ - clasa 0,05 și mai exact. - clasa 0,1...0,5		



	5.32.03.1 5.32.03.2		Punte Wheatstone - clasa 0,1 si mai exacta - clasa 0,2 si mai putin exacta	$R \leq 10 \text{ G}\Omega$ - clasa 0,1 si mai exacta - clasa 0,2 si mai putin exacta	PL-20-01-38	E
	5.32.04.1 5.32.04.2		Punte Thomson - clasa 0,1 si mai exacta - clasa 0,2 si mai putin exacta	$R \leq 10 \text{ G}\Omega$ - clasa 0,1 si mai exacta. - clasa 0,2 si mai putin exacta.	PL-20-01-38	E
	5.32.05.1 5.32.05.2		Punte Wheatstone – Thomson - clasa 0,1 si mai exacta - clasa 0,2 si mai putin exacta	$R \leq 10 \text{ G}\Omega$ - clasa 0,1 si mai exacta - clasa 0,2 si mai putin exacta	PL-20-01-38	E
	5.32.06		Megohmmetru	$R \leq 10^{12} \Omega$	PL-20-01-40	E
	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	Interval de măsurare : (0...100) k $\Omega$	PL-20-01-41	E
L80-1		5.32.07	Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	Interval de măsurare : ( 0...100) k $\Omega$	NML 068-05 PIV 068-05-01	V
L81-1		5.50.01.3	Contor de inducție monofazat, de energie electrică activă - clasa 1 și 2	- clasă 1 și 2	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.02.5	Contor static monofazat, de energie electrică activă - clasa 1 și 2	- clasa 1 și 2	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.02.6	Contor static monofazat, de energie electrică activă - clasa A, B sau C	- clasa A, B, C	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.03.3	Contor de inducție, trifazate de energie electrică activă - clasa 1 și 2	- clasa 1 și 2	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.03.4	Contor de inducție, trifazate de energie electrică activă	- clasa A, B, C	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L81-1		5.50.04.5	Contor static trifazat, de energie electrică activă - clasa A, B sau C	- clasa: 1 și 2	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L82-1		5.52.01	Contor de inducție monofazat de energie electrică reactivă, clasa 0,5; 1 și 3	- clasa 0,5; 1 și 3	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L82-1		-	Contor de inducție monofazat de energie electrică reactivă, clasa 2	- clasa 2	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L82-1		5.52.02	Contor static monofazat de energie electrică reactivă, clasa 0,5; 1 și 3	- clasa 0,5; 1 și 3	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L82-1		-	Contor static monofazat de energie electrică reactivă, clasa 2	-clasa 2	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V

L82-1		5.52.03	Contor de inducție trifazat de energie electrică reactivă, clasa 0,5; 1 și 3	- clasa 0,5; 1 și 3	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L82-1		-	Contor de inducție trifazat de energie electrică reactivă, clasa 2	- clasa 2	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L82-1		5.52.04	Contor static trifazat de energie electrică reactivă, clasa 0,5; 1 și 3	- clasa 0,5; 1 și 3	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L82-1		-	Contor static trifazat de energie electrică reactivă, clasa 2	- clasa 2	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
	6.29.05.1		Spectrofotometru UV/VIZ	UV și VIZ Domeniu absorbanta (0...2) pentru intervalul spectral (235...800) nm	PE-20-01-34	E
	6.29.06.2		Fotocolorimetru, pentru analize medicale	UV și VIZ Domeniu absorbanta (0...2) pentru intervalul spectral (235...800) nm	PE-20-01-34	E
L112-1		8.14.05.01	Umidimetru pentru grăunțe de cereale și semințe oleaginoase	(0...100) %Rh Clasa II	NML 079-05 PIV 079-05-01 NML 9-08-96	V
	8.15.03		pH - metru	(0 ...14) pH	PE-20-04-58	E



**Anexa E la Certificatul de competență nr. 05-25**

**Locația: Galați**

**Adresa: Str. Științei, nr. 60, Galați**

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)
	1.03.01.01.1		Cala plan-paralelă (fabricată conform ISO 3650) - cu lungimea până la 100 mm, inclusiv	- cu lungimea până la 100 mm, inclusiv	PL-20-04-01	E
	1.03.03.01.3		Calibru etalon – neted, tip inel sau tampon, cu diametru inscripționat - ordin V	ordin V	PL-20-04-02	E
L 7-1		1.03.06.1	Rigla gradată pentru măsurarea lungimii tesaturilor	L = 1m	NML 002-05 PIV 002-05-01	V
L 7-2		1.03.06.2	Rigla gradată pentru măsurarea nivelului în rezervoare	L = 3 m	NML 002-05 PIV 002-05-02	V
	1.03.03.07		Lera de grosime	L = ( 0,05...1) mm	PL-20-04-07	E
	1.03.11.1		Ruletă și panglică de măsurare: - cu lungimea până la 2 m inclusiv	$L \leq 2 \text{ m}$	PL-20-04-51	E
	1.03.11.2		- cu lungimea de la 2 m până la 5 m fără lest	$2 \text{ m} < L \leq 5 \text{ m}$		
	1.03.21.01		Comparatoare electric, electronic, pneumatic	Valoarea diviziunii $\geq 0,01 \mu\text{m}$ L = (0...30) mm	PL-20-04-03	E
	1.03.15.01		Subler mecanic sau digital - de exterior, interior adâncime, cutimetric	- cu $L \leq 300 \text{ mm}$	PL-20-04-05	E
	1.03.17.01		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru tablă, pentru țevi.	- cu $L \leq 100 \text{ mm}$ -cu $30 \text{ mm} < L \leq 500 \text{ mm}$	PL-20-04-06	E
	1.03.17.03		- de interior, tip vergea	- cu $L \leq 30 \text{ mm}$ -cu $30 \text{ mm} < L \leq 1500 \text{ mm}$		
	1.03.20		Comparator mecanic cu cadran ; comparator cu afișare digitală	- cu valoarea diviziunii 0,01mm - cu valoarea diviziunii 0,001 mm și 0,002 mm -de alezaj ; cu palpator amovibil ; cu bucșe extensibile ; cu bile ; pasimetru.	PL-20-04-03	E



	1.03.38		Aparat pentru măsurarea lungimii firelor, țesăturilor, cablurilor și altor asemenea	$L_{max} \leq 10$ m $L_{min} \leq 1$ m grosime material între 5 mm și 15 mm	NML 011-05 PIV 011-05-01	V
	1.03.49		Sosea etalon	L= 2 km	PL-20-04-08	E
	1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal - de valoare unica (cu preaplin) - cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup>	- până la 50 dm <sup>3</sup> , inclusiv - peste 50 dm <sup>3</sup> până la 100 dm <sup>3</sup> , inclusiv - peste 100 dm <sup>3</sup> până la 200 dm <sup>3</sup> , inclusiv - peste 200 dm <sup>3</sup> până la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv		
	1.06.03.02.1		- cu scară gradată pe gatul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup>	- până la 50 dm <sup>3</sup> , inclusiv - peste 50 dm <sup>3</sup> până la 100 dm <sup>3</sup> , inclusiv - peste 100 dm <sup>3</sup> până la 200 dm <sup>3</sup> , inclusiv - peste 200 dm <sup>3</sup> până la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv	PL-20-04-09	E
	1.06.03.03		-cu scară gradată pe generatoarele și volum nominal de la 50 dm <sup>3</sup> până la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv	$V_n = 50$ dm <sup>3</sup>		
	1.06.14		Aparat volumetric cu piston	$V_{nom.} = (0,1 \dots 0,5)$ cm <sup>3</sup>	PE-20-01-56	E
L21-2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal, utilizată în vânzări directe de lichide	- cu volumul nominal până la 1 dm <sup>3</sup> , inclusiv. - cu volumul nominal peste 1 dm <sup>3</sup> până la 10 dm <sup>3</sup> , inclusiv. - cu volumul nominal peste 10 dm <sup>3</sup> până la 50 dm <sup>3</sup> , inclusiv.	NTM 1-107-90 P 101-99 NML 010-05 PIV 010-05-01	V
L32-1		1.06.28.1.1 1.06.28.1.2 1.06.28.1.3	Contor de apă rece până la DN 800 mm -cu diametrul nominal între 15 mm...25 mm -cu diametrul nominal între 25 mm...40 mm -cu diametrul nominal între 50 mm...80 mm	-diametrul nominal între 15 mm...25 mm - diametrul nominal între 25 mm...40 mm - diametrul nominal 50 mm	NML 3-03/1-94 NML 003-05 PIV 003-05-01	V
L32-1		1.06.28.2.1 1.06.28.2.2 1.06.28.2.3	Contor de apă caldă până la DN 800 mm -cu diametrul nominal între 15 mm...25 mm -cu diametrul nominal între 25 mm...40 mm -cu diametrul nominal între 50 mm...80 mm	-diametrul nominal între 15 mm...25 mm - diametrul nominal între 25 mm...40 mm - diametrul nominal 50 mm	NML 3-03/1-94 NML 003-05 PIV 003-05-02	V



L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto - pentru lichide	$Q_{max} = (50...100) \text{ dm}^3/\text{min}$	NML 1-04-01; NML 007-05 PIV 007-05-01	V
L30-4		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto - pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	$Q_{max} = (45...70) \text{ dm}^3/\text{min}$	P 175-02; NML 007-05 PIV 007-05-04	V
L30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	$Q_{max} = (50...100) \text{ l}/\text{min}$ lichid de lucru AdBlue	NML 007-05 PIV 007-05-03	V
	1.07.04.1		Cronometru - mecanic	$V_d = 1 \text{ s}$	PL-20-04-11	E
L48-1		1.12.03	Taximetru	Sosea etalon 2 km Stand 1 km - $E_t$ 2% din eroarea masurata la timp si distanta	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.3 3.01.01.4 3.01.01.5		Greutăți etalon, cu valori nominale de la 1 mg la 50 kg : - clasa $F_1$ - clasa $F_2$ - clasa $M_1$	- 1mg.....20 kg - 1mg.....20 kg - 1mg.....20 kg	PL-20-04-14	E
	3.01.02.3 3.01.02.4 3.01.02.5 3.01.02.6 3.01.02.7		Greutate cu valori nominale de la 1 mg la 50 kg : - clasa $F_1$ - clasa $F_2$ - clasa $M_1$ - clasa $M_2$ - clasa $M_3$	- 1 mg.....20 kg - 1 mg.....20 kg - 1 mg.....20 kg - 1 g....20 kg - 1 g....20 kg	PL-20-04-14 /	E
L49-1		3.01.02.3 3.01.02.4 3.01.02.5 3.01.02.6 3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă $F_1$ (greutăți de lucru cl. 2) - clasa $F_2$ (greutăți de lucru cl. 3) - clasa $M_1$ (greutăți de lucru cl. 4) - clasa $M_2$ (greutăți de lucru cl. 5) - clasa $M_3$	- 1 mg.....20 kg - 1 mg.....20 kg - 1 mg.....20 kg - 1 g....20 kg - 1 g....20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.8		Greutate specială	- 1 mg...20 kg	PL-20-04-14	E



	3.01.07.2		Aparat de măsurat masa hectolitrică a cerealelor			
	3.01.07.3		- balanța de cereale, etalon de lucru	Volumul vasului măsură = 1 l	PL-20-04-15	E
			Balanța de cereale de 1 l			
L51-2		3.01.07.3	Aparat de măsurat masa hectolitrică a cerealelor -balanța de cereale de 1 l	Volumul vasului măsură = 1 l	I 3-04-76	V
	3.01.08.01.1		Balanța etalon și comparator de masă - cu nr. de diviziuni $n > 100000$	- cu limita maximă $Max \leq 5 \text{ kg}$ .	PL-20-04-16	E
	3.01.08.01.2		-cu limita maximă $5 \text{ kg} < Max \leq 60 \text{ kg}$ - cu nr. de diviziuni $n < 100000$	- cu limita maximă $5 \text{ kg} < Max \leq 60 \text{ kg}$		
	3.01.08.02.1		- cu limita maximă $Max \leq 5 \text{ kg}$ .	- cu limita maximă $Max \leq 5 \text{ kg}$		
	3.01.08.02.2		- cu limita maximă $5 \text{ kg} < Max \leq 60 \text{ kg}$	- cu limita maximă $5 \text{ kg} < Max \leq 60 \text{ kg}$		
L52-1		3.01.09.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială - clasa I	$Max \leq 500 \text{ g}$	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.1.1		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n > 50000$ - cu limita maximă $Max \leq 5 \text{ kg}$	$Max \leq 5 \text{ kg}$	PL-20-04-17	E
	3.01.09.1.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n > 50000$ -cu limita maximă $5 \text{ kg} < Max \leq 30 \text{ kg}$	$5 \text{ kg} < Max \leq 30 \text{ kg}$	PL-20-04-17	E
	3.01.09.1.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n > 50000$ -cu limita maximă $Max > 30 \text{ kg}$	$30 \text{ kg} < Max \leq 100 \text{ kg}$	PL-20-04-17	E
L52-1		3.01.09.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasa II	$Max \leq 30 \text{ kg}$	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.2.1		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $5000 < n \leq 50000$ Cu limita $Max \leq 5 \text{ kg}$	$Max \leq 5 \text{ kg}$	PL-20-04-17	E
	3.01.09.2.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $5000 < n \leq 50000$ $5 \text{ kg} < Max \leq 30 \text{ kg}$	$5 \text{ kg} < Max \leq 30 \text{ kg}$	PL-20-04-17	E



	3.01.09.2.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $5000 < n \leq 50000$ -cu limita maxima Max > 30kg	Max $\leq$ 300 kg	PL-20-04-17	E
L52-1		3.01.09.3.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	Max $\leq$ 30 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 30 kg ...1.000 kg, inclusiv	30 kg < Max $\leq$ 1000 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.3	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 1.000 kg ...10.000 kg, inclusiv	1000 kg < Max $\leq$ 10000 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
		3.01.09.3.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n \leq 5000$ -cu limita maximă Max $\leq$ 30kg	Max $\leq$ 30 kg	PL-20-04-17	E
		3.01.09.3.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n \leq 5000$ -cu limita maximă 30 kg < Max $\leq$ 1000 kg	30 kg < Max $\leq$ 1000 kg	PL-20-04-17	E
		3.01.09.3.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n \leq 5000$ -cu limita maximă 1000 kg < Max $\leq$ 10000 kg	1000 kg < Max $\leq$ 10000 kg	PL-20-04-17	E
L53-4		3.01.10.4	Aparat de cântărit cu funcționare automată Dozator gravimetric	Max $\leq$ 50000 kg	PL-20-04-18	E
	3.12.03.1 3.12.03.2		Cheie si șurubelniță dinamometrică - până la 150 Nm, inclusiv peste 150 Nm	- clasa 2,5 ; 5 si 10 Interval de măsurare de la 0 la 500 Nm, inclusiv	PL 20-04-62	E
	3.15.05.02		Manometru pentru măsurarea presiunii in butelii cu oxigen	Interval de măsurare ( 0 ... 600) bar - clasa 0,6...4	PL -20-04-24	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	Interval de măsurare ( 0 ... 600) bar - clasa 0,6...4	PL -20-04-24	E



L 62-3		3.15.06	Manometre pentru măsurarea presiunii in pneurile autovehiculelor	Interval de măsurare (0...16) bar	NML 024-03 PV 024-03-03- 07	V
	4.02.01.1 4.02.01.2		Termometru din sticla cu lichid - pentru temperaturi $\geq 0$ °C, cu valoarea diviziunii $< 0,1$ °C. - pentru temperaturi $\geq 0$ °C, cu valoarea diviziunii $\geq 0,1$ °C.	Interval de măsurare ( 0 ... 400) °C - cu valoarea diviziunii $< 0,1$ °C. - cu valoarea diviziunii $\geq 0,1$ °C..	PL-20-04-29	E
	4.02.13		Indicator si/sau simulator de temperatură	- digital - analogic - cu dispozitiv (auxiliar) de semnalizare - cu dispozitiv (auxiliar) de reglare - cu dispozitiv (auxiliar) de inregistrare	PL-20-04-37 PL-20-04-35	E
	4.02.14		Cuptor portabil	Interval de măsurare : (0...400) °C	PL-20-04-34	E
	4.02.15		Incinta termostată	Interval de măsurare : (0...400) °C	PE -20-04-34	E
L73-2		4.06.02.1	Calculator pentru măsurarea energiei termice - pentru contoare de energie termică	Clasa de exactitate : 4 si 5 $\Theta = (0...200)$ °C $\Delta\Theta = (2... 170)$ K  $\Theta = (0...200)$ °C $\Delta\Theta = (2... 170)$ K	NTM 3-159-94  NML 4-06-01	V
	5.01.01		Calibrator de curent si tensiune continuă	- eroare tolerata $\pm ( 0,005 - 0,1) \%$ $U \leq 1100 V_{cc}/V_{ca}$ $I \leq 20 Acc/A_{ca}$ $R \leq 10 G\Omega$	PL-20-04-35	E
	5.01.02		Calibrator de curent si tensiune alternativa	eroare tolerata $\geq \pm 0,02 \%$ $U \leq 1100 V_{cc}/V_{ca}$	PL-20-04-35	E
	5.01.07.01 5.01.07.02		Ampermetru analogic de c.c. si c.a., pentru f = 50 Hz, clasa 0,1...0,5 Ampermetru analogic de c.c. si c.a., pentru f = 50 Hz, clasa 1 si mai putin exact	- pentru f = 50Hz, clasa 0,1...0,5 (0...30) A c.c. (0...20) A c.a. - pentru f = 50Hz, clasa $\geq 1$ 0...30) A c.c. (0...50) A c.a.	PL-20-04-36	E



	5.01.10.1 5.01.10.2 5.01.10.3		Multimetru  - digital  - digital  -digital	$U \leq 1100 \text{ Vcc/Vca}$ $I \leq 1000 \text{ Acc/Aca}$ $R \leq 10 \text{ G}\Omega$ - cu er. tol. $\pm 0,05 \%$ c.c. sau $\pm 0,5 \%$ c.a. si mai exact - cu er. tol. mai mare de $\pm 0,05 \%$ c.c. sau $\pm 0,5 \%$ c.a. - cu er. tol. mai mare de $\pm 0,1 \%$ c.c. sau $\pm 1 \%$ c.a.	PL-20-04-37	E
L79-1		5.01.15.3	Transformator de curent pentru masurare ( curenti primari pana la 100 A, inclusiv) - clasa 0,5 și 1, de joasă tensiune	$I \leq 100 \text{ A}$ - clasa 0,5 și 1, de joasă tensiune  transformator cleste	NML 5-03-97 NTM 5-42-94 NTM 4-29-90	V
L79-1		5.01.16.3	Transformator de curent pentru masurare, curenti primari între 100 A – 10000 A - clasa 0,5 și 1, de joasă tensiune	$100 \text{ A} < I \leq 1000 \text{ A}$ - clasa 0,5 și 1, de joasă tensiune  transformator cleste	NML 5-03-97 NTM 5-42-94 NTM 4-29-90	V
	5.06.02.2 5.06.02.3		Compensator de curent continuu - clasa 0.01...0.05  - clasa 0,1...0,2	- Clasa de exactitate : 0.01...0.05 - Clasa de exactitate : 0,1...0,2	PL-20-04-38	E
	5.06.08.01 5.06.08.02		Voltmetru analogic, clasa 0,1...0,5  Voltmetru analogic de tensiune continuă si alternativă, clasa 1...5	(0... 1000) Vcc/Vca - clasa de exactitate 0,1...0,5  (0... 1000) Vcc/Vca - clasa de exactitate 1...5.	PL-20-04-39	E
	5.32.02.01 5.32.02.02 5.32.02.03		Rezistor in decada - cu rezistenta până la $10^5 \Omega$ - cu rezistenta între $10^5 \Omega$ si $10^8 \Omega$ inclusiv. - cu rezistenta mai mare de $10^8 \Omega$	- clasa de exactitate $\geq$ 0,05 $R = (0... 10^5) \Omega$  $R = (10^5 ... 10^8) \Omega$  $R \leq 10 \text{ G}\Omega$	PL-20-04-40	E
	5.32.03.1 5.32.03.2		Punte Wheatstone - clasa 0,1 si mai exacta. - clasa 0,2 si mai putin exacta.	$R \leq 10 \text{ G}\Omega$  - clasa de exactitate 0,01...0,2.	PL-20-04-41	E
	5.32.04.1 5.32.04.2		Punte Thomson - clasa 0,1 si mai exacta. - clasa 0,2 si mai putin exacta.	$R \leq 10 \text{ G}\Omega$  - clasa de exactitate 0,01...0,2.	PL-20-04-41	E



	5.32.05.1 5.32.05.2		Punte Wheatstone-Thomson - clasa 0,1 si mai exacta. - clasa 0,2 si mai putin exacta.	$R \leq 10 \text{ G}\Omega$ - clasa de exactitate 0,01...0,2.	PL-20-04-41	E
	5.32.06.1 5.32.06.2		Megohmmetru - cu tensiuni de măsurare mai mari de 500 V  - cu tensiuni de măsurare mai mici sau egale cu 500 V	Interval de măsurare : ( 0... 10 ) $\text{G}\Omega$ $U = (500...5000) \text{ V}$  Interval de măsurare : ( 0... 10 ) $\text{G}\Omega$ $U \leq 500 \text{ V}$	PL-20-04-42 PL-20-04-49	E
	5.32.06.3		Ohmmetru	Interval de măsurare : (0... $10^5$ ) $\Omega$ ; Clasa de exactitate $\geq 0,0005$	PL-20-04-49	E
	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pamânt	Interval de măsurare : (0... 100) $\text{k}\Omega$ Clasa de exactitate $\geq 0,1$	PL-20-04-43	E
L80-1	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pamant	Interval de măsurare : (0... 100) $\text{k}\Omega$ Clasa de exactitate $\geq 0,1$	NML 068-05 PIV 068-05-01	V
	5.47.03.2		Traductor monofazat de putere activă (pentru $f \neq 50\text{Hz}$ ), clasa 0,5 si mai puțin exact	Clasa de exactitate $\geq 0,5$	PL-20-04-44	E
	5.47.04.3		Traductor trifazat de putere activă pentru $f=50 \text{ Hz}$ , clasa 0,5	- clasa 0,5	PL-20-04-44	E
	5.47.05.01.1 5.47.05.01.2 5.47.05.01.3		Wattmetru monofazat de c.c. si c.a. la $f = 50 \text{ Hz}$ - cu o scară, clasa 0,1... 0,5 - cu scară dublă sau cu spot luminos, clasa 0,1... 0,5 - clasa 1 si mai puțin exact	- cu o scară, clasa de exactitate 0,1...0,5 - cu scară dublă sau cu spot luminos, clasa de exactitate 0,1... 0,5 -clasa de exactitate $\geq 1$	PL-20-04-45	E
	5.47.06.1 5.47.06.2		Wattmetru trifazat c.a. pentru $f=50 \text{ Hz}$ - clasa 0,2... 0,5  - clasa 1 si mai puțin exact	- clasa de exactitate : 0,2...0,5 - clasa de exactitate $\geq 1$	PL-20-04-45	E
	5.48.01.2 5.48.01.3		Traductor monofazat de putere reactiva, $f=50\text{Hz}$ -clasa 0,5 si mai exact -clasa 1 si mai puțin exact	-clasa de exactitate 0,5 - clasa de exactitate $\geq 1$	PL-20-04-44	E

	5.48.03		Varmetru monofazat de c.a.	-clasa de exactitate $\geq$ 0,5	PL-20-04-45	E
	5.49.01.1		Fazmetru (cosfimetru) monofazat pt. f=50Hz, clasa 0,5 si mai putin exact	-clasa de exactitate $\geq$ 0,5	PL-20-04-46	E
	5.49.02		Fazmetru (cosfimetru) trifazat pt. f=50Hz, clasa 0,5 si mai putin exact	-clasa de exactitate $\geq$ 0,5	PL-20-04-46	E
	5.49.04		Traductor monofazat de factor de putere pentru f=50Hz, clasa 0,2 si mai putin exact	-clasa de exactitate $\geq$ 0,2	PL-20-04-44	E
	5.49.05		Traductor trifazat de factor de putere pentru f= 50 Hz, clasa 0,2 si mai putin exact	-clasa de exactitate $\geq$ 0,2	PL-20-04-44	E
L 81-1	5.50.01.1 5.50.01.2 5.50.01.3 5.50.01.4		Contor de inducție monofazat, de energie electrică activă: -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	$U_n = (220...240) V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L 81-1	5.50.02.3 5.50.02.4 5.50.02.5 5.50.02.6		Contor static monofazat, de energie electrică activă: -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	$U_{nom} = (220...240) V$ $I_b \geq 1 A$ sau $I_n \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L 81-1	5.50.03.1 5.50.03.2 5.50.03.3 5.50.03.4		Contor de inducție trifazat, de energie electrică activă: -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	$U_n = (3x220/380...3x240/415)V$ $U_n = 3x57,7/100 V$ $U_n = 3x100 V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L 81-1	5.50.04.3 5.50.04.4 5.50.04.5 5.50.04.6		Contor static trifazat, de energie electrică activă: -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	$U_n = (3x220/380...3x240/415)V$ $U_n = 3x57,7/100 V$ $U_n = 3x100 V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
	5.50.01.1 5.50.01.2 5.50.01.3		Contor de inducție monofazat, de energie electrică activă: -eroare tolerata (0,1... 0,2) % la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2	$U_n = (220...240) V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ - eroare tolerata (0,1... 0,2) % la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2	PL-20-04-59	E



	5.50.02.1 5.50.02.2 5.50.02.4 5.50.02.5		Contor static monofazat, de energie electrică activă: - eroare tolerată (0,02...0,05)% la $\cos \varphi = 1$ - eroare tolerată (0,1... 0,2) % la $\cos \varphi = 1$ - clasă 0,5 - clasă 1 și 2	$U_{nom} = (220...240) V$ $I_b \geq 1 A$ sau $I_n \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ - eroare tolerată (0,02...0,05)% la $\cos \varphi = 1$ - eroare tolerată (0,1... 0,2) % la $\cos \varphi = 1$ - clasă 0,5 - clasă 1 și 2	PL-20-04-59	E
	5.50.03.1 5.50.03.2 5.50.03.3		Contor de inducție trifazat, de energie electrică activă: - eroare tolerată (0,1... 0,2) % la $\cos \varphi = 1$ - clasă 0,5 - clasă 1 și 2	$U_n = (3 \times 220/380... 3 \times 240/415) V$ $U_n = 3 \times 57,7/100 V$ $U_n = 3 \times 100 V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ - eroare tolerată (0,1... 0,2) % la $\cos \varphi = 1$ - clasă 0,5 - clasă 1 și 2	PL-20-04-59	E
	5.50.04.1 5.50.04.2 5.50.04.3 5.50.04.4 5.50.04.5		Contor static trifazat, de energie electrică activă: - eroare tolerată (0,01...0,05)% la $\cos \varphi = 1$ - eroare tolerată (0,1... 0,2) % la $\cos \varphi = 1$ - clasă 0,5 - clasă 1 și 2	$U_n = (3 \times 220/380... 3 \times 240/415) V$ $U_n = 3 \times 57,7/100 V$ $U_n = 3 \times 100 V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ - eroare tolerată (0,01...0,05)% la $\cos \varphi = 1$ - eroare tolerată (0,1... 0,2) % la $\cos \varphi = 1$ - clasă 0,5 - clasă 1 și 2	PL-20-04-59	E
	5.50.05		Instalație monofazată pentru verificarea contoarelor de energie electrică	- clase de exactitate (0,05...0,5)	PL-20-04-47	E
	5.50.06		Instalație trifazată pentru verificarea contoarelor de energie electrică	- clase de exactitate (0,05...0,5)	PL-20-04-47	E
L 82-1	5.52.01.1 5.52.01.2		Contor de inducție monofazat, de energie electrică reactivă: - clasă 0,5 - clasă 1 și 3	$U_n = (220...240) V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ - clasă 0,5 - clasă 1 și 3	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1	-		Contor de inducție monofazat, de energie electrică reactivă, clasă 2	$U_n = (220...240) V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ - clasă 2	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1	5.52.02.1 5.52.02.2		Contor static monofazat, de energie electrică reactivă: clasă 0,5 și mai exacte clasă 1 și 3	$U_n = (220...240) V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ - clasă 0,5 și mai exacte - clasă 1 și 3	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1	-		Contor static monofazat, de energie electrică reactivă, clasă 2	$U_n = (220...240) V$ $I_n \geq 1 A$ sau $I_b \geq 1 A$ $I_{max} \leq 120 A$ clasă 2	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V

L 82-1		5.52.03.1 5.52.03.2	Contor de inducție trifazat, de energie electrică reactivă:  -clasă 0,5 -clasă 1 și 3	$I_n = (3 \times 220/380 \dots 3 \times 240/415) \text{ V}$ $U_n = 3 \times 57,7/100 \text{ V}$ $U_n = 3 \times 100 \text{ V}$ $I_n \geq 1 \text{ A}$ sau $I_b \geq 1 \text{ A}$ $I_{max} \leq 120 \text{ A}$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 3	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		-	Contor de inducție trifazat, de energie electrică reactivă, clasă 2	$U_n = (3 \times 220/380 \dots 3 \times 240/415) \text{ V}$ $U_n = 3 \times 57,7/100 \text{ V}$ $U_n = 3 \times 100 \text{ V}$ $I_n \geq 1 \text{ A}$ sau $I_b \geq 1 \text{ A}$ $I_{max} \leq 120 \text{ A}$ clasă 2	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		5.52.04.1 5.52.04.2	Contor static trifazat, de energie electrică reactivă:  - clasă 0,5 și mai exacte - clasă 1 și 3	$U_n = (3 \times 220/380 \dots 3 \times 240/415) \text{ V}$ $U_n = 3 \times 57,7/100 \text{ V}$ $U_n = 3 \times 100 \text{ V}$ $I_n \geq 1 \text{ A}$ sau $I_b \geq 1 \text{ A}$ $I_{max} \leq 120 \text{ A}$ - clasă 0,5 și mai exacte -clasă 1 și 3	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		-	Contor static trifazat, de energie electrică reactivă, clasă 2	$U_n = (3 \times 220/380 \dots 3 \times 240/415) \text{ V}$ $U_n = 3 \times 57,7/100 \text{ V}$ $U_n = 3 \times 100 \text{ V}$ $I_n \geq 1 \text{ A}$ sau $I_b \geq 1 \text{ A}$ $I_{max} \leq 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
	5.52.01.1 5.52.01.2		Contor de inducție monofazat, de energie electrică reactivă: - clasă 0,5 - clasă 1 și 3	$U_n = (220 \dots 240) \text{ V}$ $I_n \geq 1 \text{ A}$ sau $I_b \geq 1 \text{ A}$ $I_{max} \leq 120 \text{ A}$ - clasă 0,5 - clasă 1 și 3	PL-20-04-59	E
	5.52.02.1 5.52.02.2		Contor static monofazat, de energie electrică reactivă: -clasă 0,5 și mai exact -clasă 1 și 3	$U_n = (220 \dots 240) \text{ V}$ $I_n \geq 1 \text{ A}$ sau $I_b \geq 1 \text{ A}$ $I_{max} \leq 120 \text{ A}$ -clasă 0,5 și mai exact -clasă 1 și 3	PL-20-04-59	E
	5.52.03.1 5.52.03.2		Contor de inducție trifazat, de energie electrică reactivă:  -clasă 0,5 -clasă 1 și 3	$U_n = (3 \times 220/380 \dots 3 \times 240/415) \text{ V}$ $U_n = 3 \times 57,7/100 \text{ V}$ $U_n = 3 \times 100 \text{ V}$ $I_n \geq 1 \text{ A}$ sau $I_b \geq 1 \text{ A}$ $I_{max} \leq 120 \text{ A}$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 3	PL-20-04-59	E
	5.52.04.1 5.52.04.2		Contor static trifazat, de energie electrică reactivă:  -clasă 0,5 și mai exacte -clasă 1 și 3	$U_n = (3 \times 220/380 \dots 3 \times 240/415) \text{ V}$ $U_n = 3 \times 57,7/100 \text{ V}$ $U_n = 3 \times 100 \text{ V}$ $I_n \geq 1 \text{ A}$ sau $I_b \geq 1 \text{ A}$ $I_{max} \leq 120 \text{ A}$ - clasă 0,5 și mai exacte -clasă 1 și 3	PL-20-04-59	E



	6.29.05.1		Spectrofotometru UV/VIZ/IR	$\lambda = (235 \dots 721) \text{ nm}$ - transmitanța relativă - densitate optică relativă	PE-20-01-34	E
L112-1		8.14.05.01	Umidimetru pentru grăunțe de cereale și seminte oleaginoase	- clasă de exactitate II	NML 9-08-96 NML 079-05 PIV 079-05-01	V
	8.15.03		pH-metru	(4 ..... 10) pH	PL-20-04-58	E
	10.13.01		Electrocardiograf	Număr canale 1;3;6;12 Amplitudine (2,5 ; 5 ; 10 ; 20) mm/mV Filtru muscular 25 Hz, 35 Hz Filtru rețea (50...60)Hz - $S_n = (0 \dots 20) \text{ mm/mV}$ - $V_n = (0 \dots 200) \text{ mm/s}$ - $f = (0,1 \dots 100) \text{ Hz}$	PL -20-04-60	E



## Anexa F la Certificatul de competență nr. 05-25

**Locația: Focșani**

**Adresa: Str. Lupeni, nr. 6, Focșani**

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)
	1.06.03.02.1		Măsurii etalon secundar din metal cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup>	V= (1; 2; 5; 10; 20; 100) dm <sup>3</sup>	PL-20-06-7	E
	1.06.03.03		Măsurii etalon secundar din metal cu scară gradată pe generatoare - cu volum nominal de la 50 dm <sup>3</sup> la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv	V= 50 dm <sup>3</sup>	PL-20-06-7	E
L 30-4		1.06.32.1	Distribuitor de combustibili auto - pentru lichide	Q <sub>max</sub> = 130 l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PV 007-05-01	V
L 30-4		1.06.32.2	Distribuitor de combustibili auto - pentru gaz petrolier lichefiat ( GPL)	Q <sub>max</sub> = 70 l/min	P 175-02 NML 007-05 PIV 007-05-04	
L48-1		1.12.03	Taximetru -instalat pe autovehicul	Clasa de exactitate: 2	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.4 3.01.01.5		Greutăți etalon cu valori nominale de la 1 mg la 50 kg - clasa F <sub>2</sub> - clasa M <sub>1</sub>	1 mg...500 g 10 mg...20 kg	PL-20-06-8	E
L49-1		3.01.02.3 3.01.02.4 3.01.02.5 3.01.02.6	Greutăți ( clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> cu valori nominală de la 1 mg la 50 kg) - clasa F <sub>1</sub> (mase de lucru cl. 2) - clasa F <sub>2</sub> (mase de lucru cl. 3) - clasa M <sub>1</sub> (mase de lucru cl. 4) - clasa M <sub>2</sub> (mase de lucru cl. 5)	1 mg ... 500 g 1 mg ... 500 g 1 mg ... 20 kg 1 mg ... 20 kg	INS 3-06-76	V



	3.01.08.01.1		Balanța etalon si comparator de masă -cu nr. de diviziuni $n > 100000$ - cu limita maximă $\leq 5$ kg	$Max \leq 1$ kg	PL20-06-1	E
	3.01.08.02.1 3.01.08.02.2		-cu nr. de diviziuni $n \leq 100000$ -cu limita maximă $Max < 5$ kg - cu limita maximă $5$ kg $< Max < 60$ kg	$Max < 5$ kg $5$ kg $< Max \leq 40$ kg		
L52-1		3.01.09.1 3.01.09.2 3.01.09.3.1 3.01.09.3.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială , clasa I - de precizie superioară , clasa II  - de precizie medie clasa III , inferioară clasa IIII - cu limita maximă până la 30 kg , inclusiv - cu limita maximă între 30 kg până la 1000 kg, inclusiv	$Max \leq 1$ kg  $Max \leq 40$ kg  $Max \leq 30$ kg  $30$ kg $< Max \leq 1000$ kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.1.1 3.01.09.1.2 3.01.09.1.3  3.01.09.2.1 3.01.09.2.2 3.01.09.2.3  3.01.09.3.1 3.01.09.3.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - cu nr. de diviziuni $n > 50.000$ cu limita maxima $Max \leq 5$ kg cu limita maxima $5$ kg $< Max \leq 30$ kg cu limita maxima $Max > 30$ kg  -cu nr. de diviziuni $5000 < n \leq 50.000$ cu limita maxima $Max \leq 5$ kg cu limita maxima $5$ kg $< Max \leq 30$ kg cu limita maxima $Max > 30$ kg  -cu nr. de diviziuni $n \leq 5000$ - cu limita maximă $Max \leq 30$ kg -cu limita maximă $30$ kg $< Max \leq 1000$ kg	$Max \leq 5$ kg $5$ kg $< Max \leq 30$ kg  $30$ kg $< Max \leq 300$ kg  $Max \leq 5$ kg $5$ kg $< Max \leq 30$ kg  $30$ kg $< Max \leq 1000$ kg  $Max \leq 30$ kg $30$ kg $< Max \leq 1000$ kg	PL 20-06-2	E
L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	$F_{max} \leq 30$ kN	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	Interval de măsurare ( 0...100) k $\Omega$	PL-20-06-19	E



## Anexa G la Certificatul de competență nr. 05-25

**Locația: Tulcea**

**Adresa: Str. Păcii, nr. 17A, Tulcea**

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)
L 7-1		1.03.06.1	Riglă gradată pentru măsurarea lungimii țesăturilor	L= 1m, 1 div= 0,1 mm	NML 002-05 PIV 002-05-01	V
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto - pentru lichide	$Q_{max} \leq 130 \text{ dm}^3/\text{min}$	NML 1-04-01 NML 007-05; PIV-007-05-01	V
		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	Interval de măsurare (5...50) $\text{dm}^3/\text{min}$	P175-02 NML 007-05; PIV-007-05-04	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	instalat pe autovehicul/ clasa de exactitate 2	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg....50 kg, clasa M <sub>1</sub>	valoare nominală 1 mg.... 20 kg, clasa M <sub>1</sub>	PL 20-05-08	E
	3.01.02.5		Greutate cu valoare nominală 1 mg....50 kg, clasa M <sub>1</sub>	valoare nominală 1 mg....20 kg clasa M <sub>1</sub>		
	3.01.02.6		Greutate cu valoare nominală 1 mg....50 kg, clasa M <sub>2</sub>	valoare nominală 1 mg.... 20 kg, clasa M <sub>2</sub>		
	3.01.02.7		Greutate cu valoare nominală 1 mg.....50 kg, clasa M <sub>3</sub>	valoare nominală 1 mg..... 20 kg, clasa M <sub>3</sub>		
	3.01.02.8		Greutate specială	valoare nominală $\leq 20 \text{ kg}$		
L49-1		3.01.02.5	Greutate (clasă E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> cu valoare nominală 1 mg.... 50 kg ) -clasa M <sub>1</sub> (greutăți de lucru cl. 4)	valoare nominală 1 mg.... 20 kg	Ins 3.06.76	V
		3.01.02.6	Greutate (clasă E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> cu valoare nominală 1 mg.... 50 kg ) -clasa M <sub>2</sub> (greutăți de lucru cl. 5)	valoare nominală 1 mg.... 20 kg		
		3.01.02.7	Greutate (clasă E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> cu valoare nominală 1 mg.... 50 kg ) - clasa M <sub>3</sub>	valoare nominală 1 mg.... 20 kg		



	3.01.08.01.1		Balanță etalon si comparator de masa cu numărul de diviziuni $n > 100.000$ , cu limita maximă $Max. \leq 5$ kg	$Max. \leq 500$ g	PL 20-05-07	E
	3.01.08.02.1		Balanță etalon si comparator cu numărul de diviziuni $n \leq 100.000$ , cu limita maximă $Max. \leq 5$ kg	$Max. \leq 5$ kg		E
	3.01.08.02.2		Balanță etalon si comparator cu nr.de diviziuni $n \leq 100.000$ , cu limita maximă $5$ kg $< Max \leq 60$ kg	$5$ kg $< Max \leq 20$ kg		E
	3.01.09.1.1		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n > 50.000$ , cu limita maximă $Max \leq 5$ kg	$Max \leq 5$ kg		E
	3.01.09.1.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n > 50.000$ , - cu limita maximă $5$ kg $< Max \leq 30$ kg	$5$ kg $< Max \leq 30$ kg		E
	3.01.09.2.1		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $5.000 < n \leq 50.000$ , - cu limita maximă $Max \leq 5$ kg	$Max \leq 5$ kg		PL 20-05-06
	3.01.09.2.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $5.000 < n \leq 50.000$ , - cu limita maximă $5$ kg $< Max \leq 30$ kg	$5$ kg $< Max \leq 20$ kg		E
	3.01.09.3.1		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n \leq 5000$ , cu limita maximă $Max \leq 30$ kg	$Max \leq 30$ kg		E
L52-1		3.01.09.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie specială - clasa I	$Max \leq 1,110$ kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
		3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie superioara- clasa II	$Max \leq 40$ kg		
		3.01.09.3.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie clasa III, inferioara clasa IIII, cu limita maximă până la $30$ kg , inclusiv	$Max. \leq 30$ kg		
L52-1		3.01.09.3.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie clasa III, inferioara clasa IIII, cu limita maximă între $30$ kg... $1000$ kg, inclusiv	$30$ kg $< Max. \leq 1.000$ kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V



L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	$F_{max} \leq 40 \text{ kN}$	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0... 20) bar	NML 024-03 PV 024-03-03-07	V

\*\*\*\*\*

