

Anexa H la Certificatul de competență nr. 04-25

Locația: Satu Mare

Adresa: Satu Mare, str. Gheorghe Lazăr, nr. 3, jud. Satu Mare

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)
	1.03.05.1		Riglă rigidă, semirigidă sau flexibilă gradată, din metal sau alt material - cu lungimea între 1 mm și 200 mm	$1 \text{ mm} < L \leq 200 \text{ mm}$	PE-011	E
	1.03.05.2		Riglă rigidă, semirigidă sau flexibilă gradată, din metal sau alt material - cu lungimea între 200 mm și 1 m inclusiv	$200 \text{ mm} < L \leq 1 \text{ m}$	PE-011	E
	1.03.06.1		Riglă gradată pentru măsurarea lungimii țesăturilor	$L = 1 \text{ m}$	PE-012	E
L7-1		1.03.06.1	Riglă gradată pentru măsurarea lungimii țesăturilor	$L = 1 \text{ m}$	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-01	V
L7-3		1.03.11.1	Ruletă și panglică de măsurare cu lungimea până la 2 m, inclusiv	clasă 1,2,3,4	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-03	V
	1.03.15.01.1		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric – cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	$L \leq 300 \text{ mm}$	PE-015	E
	1.03.15.01.2		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric – cu lungimea cuprinsă între 300 mm și 1000 mm inclusiv	$300 \text{ mm} < L \leq 1000 \text{ mm}$	PE-015	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	$L \leq 100 \text{ mm}$	PE-016	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	$100 \text{ mm} < L \leq 500 \text{ mm}$	PE-016	E
	1.03.19		Pasametrul	Interval de măsurare (0...150) mm div= 0,002 mm div= 0,005mm	PE-017	E
	1.03.20		Comparator mecanic cu cadran, comparator cu afișare digitală	Interval de măsurare (0+100) mm clasă 1; 2	PE-018	E
L14-1		1.03.38	Aparat de măsurat lungimea firelor, tesaturilor, cablurilor și altora asemenea	Max=100 m	NTM 1-73-83 NTM 1-74-86	V
	1.03.38		Aparat de măsurat lungimea firelor, tesaturilor, cablurilor și altora asemenea	Max=100 m	PE-021	E
	1.03.49		Sosea etalon	L= 2 km	PE-024	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	Vol. nominal $\leq 500 \text{ dm}^3$	PE-026	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	Vol. nominal $\leq 500 \text{ dm}^3$	PE-026	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	Vol. nominal = (50...500) dm ³	PE-026	E
	1.06.08		Instalație etalon pentru verificarea contoarelor de apă	interval debit (0,003+210) m ³ /h DN15+DN200 mm	PE-027	E
	1.06.12		Măsură de volum din sticlă cu un reper	Vol. nominal $\leq 1000 \text{ cm}^3$	PE-030	E
	1.06.13.		Măsură de volum din sticlă cu două repere sau cu scara gradată	Vol. nominal $\leq 1000 \text{ cm}^3$	PE-030	E
	1.06.14		Aparate volumetrice cu piston	Vol. nominal = (0 ÷ 10) ml	PE-031	E
L21-2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizate în vânzări directe de lichide	Vol. nominal $\leq 20 \text{ dm}^3$	NTM 1-107-90 NML 010-05 PIV 010-05-01	V
L 28-1		1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	Vol. nominal $\leq 60 \text{ m}^3$	NML 017-05 PV 017-05-01-07	V
L 30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide altele decât apa- Sisteme de măsurare pentru AdBlue	$Q_{\text{max}} \leq 150 \text{ l/min}$	NML 007-05 PIV 007-05-03	V



L 30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto - pentru lichide	$Q_{\max} \leq 150 \text{ l/min}$	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
L 30-4		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto - pentru GPL	$Q_{\max} \leq 70 \text{ l/min}$	NML 007-05 PIV 007-05-04 P 175-02	V
L44-1		1.10.04	Aparat pentru măsurarea vitezei de circulație a autovehiculelor (cinemometru)	(20...400) km/h	NML 021-05 PIV 021-05-01	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	$k = 30000 \text{ imp/km}$	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	valoare nominală 1 mg...20 kg	PE-033	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	valoare nominală 1 mg...20 kg	PE-033	E
	3.01.02.3		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁	valoare nominală 1 mg...20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₁ (greutăți de lucru cl. 2)	valoare nominală 1 mg...20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.4		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂	valoare nominală 1 mg...20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F ₂ (greutăți de lucru cl. 3)	valoare nominală 1 mg...20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.5		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	valoare nominală 1 mg...20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁ (greutăți de lucru cl. 4)	valoare nominală 1 mg...20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.6		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₂	valoare nominală 1 mg...20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₂ (greutăți de lucru cl. 5)	valoare nominală 1 mg...20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.7		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₃	valoare nominală 1 mg...20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₃	valoare nominală 1 mg...20 kg	I 3-06-76	V
L51-2		3.01.07.3	Aparate pt. măsurarea masei hectolitrică a cerealelor - balanta de cereale de 1 l	balanta de cereale de 1 l	I 3-04-76	V
	3.01.07.3		Aparate pt. măsurarea masei hectolitrică a cerealelor - balanta de cereale de 1 l	balante de cereale de 1 l	PE-035	E



	3.01.08.01.1		Balantă etalon si comparator de masă cu numărul de diviziuni $n > 100000$, cu limita maximă: $\text{Max} \leq 5 \text{ kg}$	$\text{Max} \leq 5 \text{ kg}$	PE-036	E
	3.01.08.01.2		Balantă etalon si comparator de masă cu numărul de diviziuni $n > 100000$, cu limita maximă: $5 \text{ kg} < \text{Max} \leq 60 \text{ kg}$	$5 \text{ kg} < \text{Max} \leq 60 \text{ kg}$	PE-036	E
	3.01.08.01.3		Balantă etalon si comparator de masă cu numărul de diviziuni $n > 100000$, cu limita maximă $60 \text{ kg} < \text{Max} \leq 1000 \text{ kg}$	$60 \text{ kg} < \text{Max} \leq 70 \text{ kg}$	PE-036	E
	3.01.08.02.1		Balanta etalon si comparator cu numărul de diviziuni $n \leq 100000$, cu limita maxima $\text{Max} \leq 5 \text{ kg}$	$\text{Max} \leq 5 \text{ kg}$	PE-036	E
	3.01.08.02.2		Balanta etalon si comparator cu numărul de diviziuni $n \leq 100000$, cu limita maxima $5 \text{ kg} < \text{Max} \leq 60 \text{ kg}$	$5 \text{ kg} < \text{Max} \leq 60 \text{ kg}$	PE-036	E
	3.01.08.02.3		Balanta etalon si comparator cu numărul de diviziuni $n \leq 100000$, cu limita maxima $60 \text{ kg} < \text{Max} \leq 1000 \text{ kg}$	$60 \text{ kg} < \text{Max} \leq 70 \text{ kg}$	PE-036	E
L52-1		3.01.09.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială clasă I	$\text{Max} \leq 40 \text{ kg}$	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 maxima $\text{Max} \leq 5 \text{ kg}$	$\text{Max} \leq 5 \text{ kg}$	PE-037	E
	3.01.09.1.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - cu numărul de diviziuni $n > 50000$ cu limita maximă $5 \text{ kg} < \text{Max} \leq 30 \text{ kg}$	$5 \text{ kg} < \text{Max} \leq 30 \text{ kg}$	PE-037	E
	3.01.09.1.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - cu numărul de diviziuni $n > 50000$ cu limita maximă $\text{Max} > 30 \text{ kg}$	$30 \text{ kg} < \text{Max} \leq 40 \text{ kg}$	PE-037	E
L52-1		3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară clasă II	$\text{Max} \leq 40 \text{ kg}$	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 maxima $\text{Max} \leq 5 \text{ kg}$	$\text{Max} \leq 5 \text{ kg}$	PE-037	E



	3.01.09.2.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - cu numărul de diviziuni $5000 < n \leq 50000$ cu limita maximă $5 \text{ kg} < \text{Max} \leq 30 \text{ kg}$	$5 \text{ kg} < \text{Max} \leq 30 \text{ kg}$	PE-037	E
	3.01.09.2.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - cu numărul de diviziuni $5000 < n \leq 50000$ cu limita maximă $\text{Max} > 30 \text{ kg}$	$30 \text{ kg} < \text{Max} \leq 40 \text{ kg}$	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă până la 30 kg , inclusiv	$\text{Max} \leq 30 \text{ kg}$	NML 056-05 PV 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 $\text{Max} \leq 30 \text{ kg}$	$\text{Max} \leq 30 \text{ kg}$	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între $30 \text{ kg} \dots 1000 \text{ kg}$, inclusiv	$30 \text{ kg} < \text{Max} \leq 1000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n \leq 5000$ cu limita maximă $30 \text{ kg} < \text{Max} \leq 1000 \text{ kg}$	$30 \text{ kg} < \text{Max} \leq 1000 \text{ kg}$	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între $1000 \text{ kg} \dots 10000 \text{ kg}$ inclusiv	$1000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 10000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n \leq 5000$ cu limita maximă $1000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 10000 \text{ kg}$	$1000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 10000 \text{ kg}$	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.4	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între $10000 \text{ kg} \dots 20000 \text{ kg}$ inclusiv	$10000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 20000 \text{ kg}$	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.4		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n \leq 5000$ cu limita maximă $10000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 20000 \text{ kg}$	$10000 \text{ kg} < \text{Max} \leq 20000 \text{ kg}$	PE-037	E



L52-1		3.01.09.3.5	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 20000 kg...50000 kg inclusiv	20000 kg < Max ≤ 50000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.5		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni n≤5000 cu limita maximă 20000 kg < Max ≤ 50000kg	20000 kg < Max ≤ 50000 kg	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.6	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă peste 50000 kg	50000 kg < Max ≤ 100000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.6		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni n≤5000 cu limita maximă Max > 50000 kg	50000 kg < Max ≤ 100000 kg	PE-037	E
L53-3		3.01.10.1	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator discontinuu	Max ≤ 10000 kg clasă: 0,2; 0,5; 1; 2	I 3-13-72	V
	3.01.10.1		Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator discontinuu (balanță automată înregistratoare)	Max ≤ 10000 kg clasă: 0,2; 0,5; 1; 2	PE-038	E
L53-2		3.01.10.2	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu	Max ≤ 10000 kg clasă: 0,5; 1; 2	I 3-13-72	V
	3.01.10.2		Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu (cântar de bandă)	Max ≤ 10000 kg clasă: 0,5; 1; 2	PE-038	E
L53-1		3.01.10.3	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare - etichetare	Categoria X sau Y Max ≤ 3000 kg Clasă de exactitate Y(b)	NML 008-05 PIV 008-05-01	V
	3.01.10.3		Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare - etichetare	Categoria X sau Y Max ≤ 3000 kg Clasă de exactitate Y(b)	PE-038	E
L53-4		3.01.10.4	Aparat de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	Max ≤ 10000 kg	NML 3-08-97 P 189-03 I 3-13-72	V
	3.01.10.4		Aparat de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	Max ≤ 10000 kg	PE-038	E
L53-5		3.01.10.5	Aparat de cântărit cu funcționare automată - bascula pod-feroviara	Max ≤ 100000 kg	I 3-13-72	V



L55-1		3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (bascula pod-auto)	Max ≤ 100000 kg div = 10 kg	P 97-99 NML 057-05 PIV 057-05-01	V
L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	Max ≤ 40 kN clasă 3	NML 3-01-98 NML 023-005 PIV 023-05-01	V
	3.12.03		Cheie și șurubelniță dinamometrică	Max ≤ 1000 Nm	PE-041	E
	3.15.05.01		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru și manometru diferențial	$P_{\max} \leq 550$ bar	PE-046	E
	3.15.05.02		Manometru pentru măsurarea presiunii buteliilor cu oxigen	$P_{\max} \leq 400$ bar clasa de exactitate: 1,6; 2,5; 4	PE-046	E
	3.15.05.03		Manometre pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	$P_{\max} \leq 400$ bar clasa de exactitate: 1,6; 2,5; 4	PE-046	E
L62-3		3.15.06	Manometre pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1... 20) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07	V
	3.15.06		Manometre pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1...20) bar	PE-047	E
	3.15.07		Aparat mecanic pentru măsurarea presiunii arteriale (altele decât cele cu Hg)	(0...300) mm Hg (0...0,4) bar	PE-051	E
L 30-5		3.15.08	Traductor de presiune	$P_{\max} \leq 100$ bar	NTM 3-131-82 NTM 3-160-83 NTM 3-161-83 P 233-05	V
	3.15.08		Traductor de presiune - clasa de exactitate 0,01...0,1; - clasa de exactitate 0,2...2	$P_{\max} \leq 100$ bar - clasa de exactitate 0,025...0,1; - clasa de exactitate 0,2...2	PE-049	E
	3.15.10.2		Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală - clasa de exactitate 0,2...2	$P_{\max} \leq 550$ bar - clasa de exactitate 0,2...2	PE-054	E
	4.02.01		Termometru din sticlă cu lichid	(0...160) $^{\circ}\text{C}$	PE-052	E
	4.02.08.03		Termometru digital – cu alt tip de traductor	(-20...160) $^{\circ}\text{C}$	PE-055	E
	4.02.11.1		Termorezistență	(-20...160) $^{\circ}\text{C}$	PE-057	E
	4.02.14		Calibrator de temperatură (cuptor de laborator, baie uscată, baie cu lichid, calibrator cu bloc metalic, corp negru etc.)	(0...160) $^{\circ}\text{C}$	PE-058	E
	4.02.15		Incintă termostatăă	(-10 ... 150) $^{\circ}\text{C}$	PE-058	E
	4.02.17		Termometru de camera	(18 ... 40) $^{\circ}\text{C}$	PE-059	E
	4.02.18		Termometre manometrice și metalice	(0 ...160) $^{\circ}\text{C}$	PE-060	E



	5.01.07.02		Ampermetru analogic de c.c. si c.a. , pentru f=50Hz, clasa 1 si mai putin exact	(0...20) A c.c. (0...20) A c.a.	PE-061	E
	5.01.10.1		Multimetru digital cu eroare tolerata mai mare de $\pm 0,05\%$ in c.c. sau de $\pm 0,5\%$ in c.a.	Max 1000 V c.c. Max 700 V c.a. Max 20 A c.c. Max 20 A c.a. Max 1GW	PE-062	E
	5.01.10.3		Multimetru digital cu eroare tolerata mai mare de $\pm 0,1\%$ in c.c. sau mai mare de $\pm 1\%$ in c.a.	Max 1000 V c.c. Max 700 V c.a. Max 20 A c.c. Max 20 A c.a. Max 1GW	PE-062	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continua si alternativa clasa 1...5	Max 1000 V cc Max 700 V ca	PE-063	E
L108-1		8.13.01.2 8.13.01.3	Alcoolmetru	div = 0,2 % div = 0,5 % div = 1 %	NML 9-03-94 NML 032-05 PIV 032-05-01	V
	8.13.01		Alcoolmetru sticla	div = 0,2 % div = 0,5 % div = 1 %	PE – 078	E
L112-1		8.14.05.01	Umidimetru pentru graunte de cereale si seminte oleaginoase	Clasă I și II	NML 9-08-96 NML 079-05 PIV 079-05-01	V

