

Anexa I la Certificatul de competență nr. 04-25

Locația: Turda

Adresa: Turda, str. Republicii, nr. 28, jud. Cluj

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)
	1.03.15.01.1		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
	1.03.17.01.1		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	$L \leq 100 \text{ mm}$	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
	1.03.20.1		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afișare digitală – cu valoarea diviziunii 0,01 mm și intervalul de măsurare până la 10mm	$(0 \dots 10) \text{ mm}$ $\text{div} = 0,01 \text{ mm}$	PE – 018	E
	1.03.49		Șosea etalon	2000 m	PE – 024	E
	1.06.03		Măsură etalon secundar din metal	$V_{\text{nom}} \leq 500 \text{ dm}^3$	PE – 026	E
L30-1		1.06.39	Sisteme de masurare a cantitatilor de lichide altele decat apa -Sisteme de masurare pentru AdBlue	$Q_{\text{max}} \leq 150 \text{ l/min}$	NML 007-05 PV 007-05-03	V
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto pentru lichide - pentru lichide	$Q_{\text{max}} \leq 150 \text{ l/min}$	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)	$Q_{\text{max}} \leq 70 \text{ l/min}$	NML 007-05 PIV 007-05-01 P 175-02	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	$k \leq 30000 \text{ imp/km}$	NML 009-03 PIV 009-03-01	V



	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg – clasă F ₁	valoare nominală 1 mg... 20 kg	PE – 033	E
	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
L49-1		3.01.02.3	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg- clasa F ₁ (greutăți de lucru cl. 2)	valoare nominală 1 mg... 20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.3		Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa F ₁	valoare nominală 1 mg... 20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.4	Greutate cu valoarea nominală 1 mg...50 kg - clasa F ₂ (greutăți de lucru cl. 3)	valoare nominală 1 mg... 20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.4		Greutate cu valoarea nominală 1 mg...50 kg - clasa F ₂	valoare nominală 1 mg... 20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M ₁ (greutăți de lucru cl. 4)	valoare nominală 1 mg... 20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.5		Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M ₁	valoare nominală 1 mg... 20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M ₂ (greutăți de lucru cl. 5)	valoare nominală 1 mg... 50 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.6		Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M ₂	valoare nominală 1 mg... 50 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg- clasa M ₃	valoare nominală 1 mg... 50 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.7		Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg- clasa M ₃	valoare nominală 1 mg... 50 kg	PE-033	E
	3.01.08.01.1		Balanță etalon si comparator de masă cu numărul de diviziuni n>100000 cu limita maximă Max ≤5 kg	Max ≤ 5 kg	PE-036	E
	3.01.08.01.2		Balanță etalon si comparator de masă cu numărul de diviziuni n>100000, cu limita maximă 5 kg < Max ≤ 60 kg	5 kg< Max ≤ 60 kg	PE-036	E
	3.01.08.01.3		Balanță etalon si comparator de masă cu numărul de diviziuni n>100000, cu limita maximă 60 kg < Max ≤1000 kg	60 kg < Max ≤ 100 kg	PE-036	E



	3.01.08.02.1		Balanta etalon si comparator cu numarul de diviziuni $n \leq 100000$, cu limita maxima $Max \leq 5 \text{ kg}$	$Max \leq 5 \text{ kg}$	PE-036	E
	3.01.08.02.2		Balanta etalon si comparator cu numarul de diviziuni $n \leq 100000$, cu limita maxima $5 \text{ kg} < Max \leq 60 \text{ kg}$	$5 \text{ kg} < Max \leq 60 \text{ kg}$	PE-036	E
	3.01.08.02.3		Balanta etalon si comparator cu numarul de diviziuni $n \leq 100000$, cu limita maxima $60 \text{ kg} < Max \leq 1000 \text{ kg}$	$60 \text{ kg} < Max \leq 100 \text{ kg}$	PE-036	E
L52-1		3.01.09.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială - clasa I	$Max \leq 20 \text{ kg}$	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 $Max \leq 5 \text{ kg}$	$Max \leq 5 \text{ kg}$	PE-037	E
	3.01.09.1.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n > 50000$ Cu limita maxima $5 \text{ kg} < Max \leq 30 \text{ kg}$	$Max \leq 20 \text{ kg}$	PE-037	E
L52-1		3.01.09.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasa II	$Max \leq 100 \text{ kg}$	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 $Max \leq 5 \text{ kg}$	$Max \leq 5 \text{ kg}$	PE-037	E
	3.01.09.2.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $5000 < n \leq 50000$ Cu limita maxima $5 \text{ kg} < Max \leq 30 \text{ kg}$	$Max \leq 30 \text{ kg}$	PE-037	E
	3.01.09.2.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $5000 < n \leq 50000$ Cu limita maxima $Max > 30 \text{ kg}$	$Max \leq 100 \text{ kg}$	PE-037	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	$Max \leq 30 \text{ kg}$	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 $Max \leq 30 \text{ kg}$	$Max \leq 30 \text{ kg}$	PE-037	E



L52-1		3.01.09.3.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 30 kg ...1.000 kg, inclusiv	30 kg < Max ≤ 1000 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni n≤5000 cu limita maximă 30 kg < Max ≤ 1000 kg	30 kg < Max ≤ 1000 kg	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.3	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 1000 kg ...10000 kg inclusiv	1000 kg < Max ≤ 10000 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni n≤5000 cu limita maximă 1000 kg < Max ≤ 10000 kg	1000 kg < Max ≤ 10000 kg	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.4	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 10000 kg ...20000 kg inclusiv	10000 kg < Max ≤ 20000 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.4		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni n≤5000 cu limita maximă 10000 kg < Max ≤ 20000 kg	10000 kg < Max ≤ 20000 kg	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.5	Aparate 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 PIV 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 ≤ 50000 kg	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 PIV 056-05-01-07	V



	3.01.09.3.6		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată cu numărul de diviziuni $n \leq 5000$ cu limita maximă $Max > 50000$ kg	$50000 \text{ kg} < Max \leq 100000 \text{ kg}$	PE-037	E
L53-1		3.01.10.3	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare - etichetare	Categoria X sau Y $Max \leq 3000 \text{ kg}$ Clasă de exactitate Y(b)	I 3-13-72 P231-05 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 $Max \leq 3000 \text{ kg}$ Clasă de exactitate Y(b)	PE - 038	E
L53-4		3.01.10.4	Aparat de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	$Max \leq 10000 \text{ kg}$	I 3-13-72	V
	3.01.10.4		Aparat de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	$Max \leq 10000 \text{ kg}$	PE - 038	E
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasă de exactitate 0,4...0,6	(0 ... 700) bar clasă de exactitate 0,4...0,6	PE - 046	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	(0 ... 1000) bar	PE - 046	E
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ... 20) bar	NML 024-03 PIV 024-03-02-07	V
	3.15.06		Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ... 20) bar	PE - 047	E
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 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.15.01.01.2		Manometru, cu piston și greutate - pentru presiuni relative până la 110 MPa, inclusiv - clasă de exactitate 0,1...0,2	(-1 ... 1100) bar clasă de exactitate 0,1...0,2	PE - 043	E
	3.15.02.02.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid (alte decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu rezervor și tub vertical - clasă de exactitate 0,2	(1 ... 7) bar clasă de exactitate 0,2	PE - 044	E
	3.15.05.01.2		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial - clasă de exactitate 0,2...0,3	(1 ... 7) bar clasă de exactitate 0,2...0,3	PE - 044	E



	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial – clasă de exactitate 0,4...0,6	(1 ... 7) bar clasă de exactitate 0,4...0,6	PE – 044	E
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ... 20) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07	V
	3.15.07		Aparat mecanic de măsurat presiunea arterială (altele decât cele cu Hg)	(0 ... 300) mmHg (0 ÷ 0,4) bar	PE-048	E
	5.01.10.2		Multimetru - digital cu eroare tolerată de $\pm 0,06\% \dots \pm 0,1\%$ în c.c. sau $\pm 0,6\% \dots \pm 1\%$ în c.a. și mai exact	$I \leq 20$ A c.c. și c.a. $U \leq 1000$ V c.c. și c.a. $R \leq 10$ k Ω	PE-062	E
	5.01.10.3		Multimetru - digital cu eroare tolerată mai mare de $\pm 0,1\%$ în c.c. sau mai mare de $\pm 1\%$ în c.a.	$I \leq 20$ A c.c. și c.a. $U \leq 1000$ V c.c. și c.a. $R \leq 10$ k Ω	PE-062	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă, clasă 1...5	(0 ... 600) V clasă 1...5	PE – 063	E
L80-1		5.32.07	Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	$R \leq 320$ k Ω	NML 068-065 PIV 068-05-02	V
	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	$R \leq 320$ k Ω	PE-068	E

