Datos de mediciones con algunos instrumentos (An. y Dig.)

1. Mediciones con instrumentos analógicos

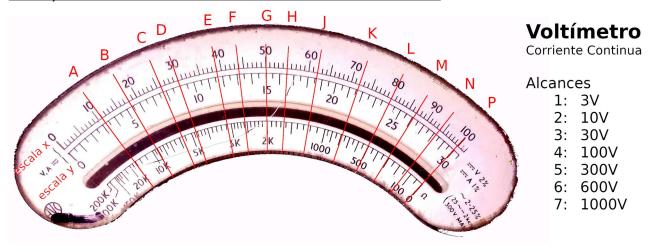
Se presentan varias lecturas de instrumentos analógicos, cada lectura está representada por diversas posiciones de la aguja (A, B, C, etc.).

Para los instrumentos multiescala se indica en la imagen el nombre asignado a cada una de las escalas útiles (escala x, escala y, etc.).

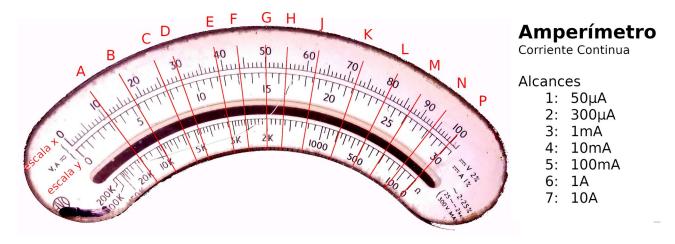
Las diversos alcances de los instrumentos multirango, que podríamos elegir con el selector, se indican en una tabla a la derecha de cada imagen (1, 2, 3, etc.).

Los demás datos, nº de divisiones de la escala, clase del instrumentos, etc. deberán ser extraídos de la imagen correspondiente, prestando atención a la magnitud y al tipo de corriente.

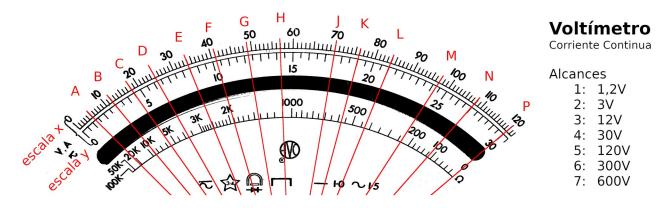
Inst. 1) Multímetro Avometer N° 7310.1166 - como Voltímetro



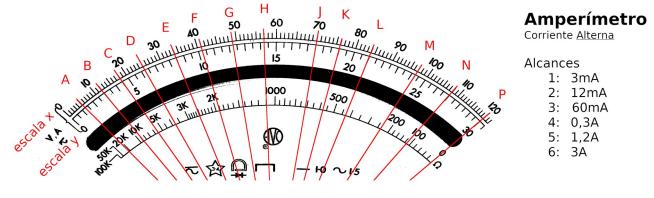
Inst. 2) Multimetro Avometer N° 7310.1166 - como Amperimetro



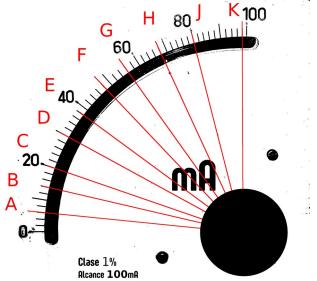
Inst. 3) Multimetro Avometer "Model 20" - como Voltimetro



Inst. 4) Multímetro Avometer "Model 20" - como Amperímetro







2. Mediciones con instrumentos digitales

Se presentan varias lecturas para multímetros digitales (A, B, C, etc.). Como los multímetros pueden funcionar como diversos instrumentos: voltímetro, amperímetro, óhmetro etc., se presentan para cada caso 3 tablas con los alcances correspondientes a cada uno.

Se ha borrado el punto decimal de las lecturas. De acuerdo al alcance se deberá ubicar el punto decimal en la posición correcta (refiérase al apunte "Resumen TP Instrumentos" si tiene dudas).

NOTA: al final del documento se anexan los datos de incertidumbre de los multímetros.

Instrumentos utilizados:

- Multímetro V&A, modelo MY-64
- Multímetro Goldstar, modelo DM-332
- Multimetro UNI-T, modelo UT890C+

Multímetro V&A, modelo MY-64

Le	cturas numéricas (sin coma)
Α	974
В	1874
С	230
D	12
Е	5
F	1221
G	587
Н	246
J	532
K	998
L	100
М	1000
N	452
Р	727

	Inst. 6) Voltímetro CC (DC)	
1	200mV	
2	2V	
3	20V	
4	200V	
5	1000V	

	Inst. 7) Amperímetro CC (DC)	
1	2mA	
2	20mA	
3	200mA	
4	10A	

Inst. 8) Voltímetro CA (AC)		
1	200mV	
2	2V	
3	20V	
4	200V	
5	700V	

Multímetro Goldstar, modelo DM-332

Le	cturas numéricas (sin coma)
Α	27
В	985
С	3853
D	1000
Е	3
F	100
G	522
Н	3992
J	27
K	912
L	532
М	2028
N	2344
Р	999

	Inst. 9) Voltímetro CC (DC)	
1	400mV	
2	4V	
3	40V	
4	400V	
5	1000V	

Inst. 10) Amperímetro CC (DC)	
1	4mA
2	40mA
3	400mA
4	10A

Inst. 11) Voltímetro CA (AC)	
1	400mV
2	4V
3	40V
4	400V
5	750V

Multímetro UNI-T, modelo UT890C+

Lecturas numéricas (sin coma)	
Α	844
В	5821
С	4851
D	32
Е	922
F	5911
G	852
Н	3
J	3521
K	2642
L	188
М	431
N	641
Р	721

Inst. 12) Voltímetro CC (DC)	
1	600mV
2	6V
3	60V
4	600V
5	1000V

Inst. 13) Amperímetro CC (DC)	
1	600μΑ
2	6mA
3	60mA
4	600mA
5	10A

Inst. 14) Voltímetro CA (AC)	
1	6V
2	60V
3	600V
4	750V

3. Anexo hojas de datos

Multímetro V&A, modelo MY-64

2000 cuentas, display de 3½ dígitos

4.2 VOLTAJE DC

ESCALA	RESOLUCIÓN	PRECISION
200MV	0.1mV	±0.5% de rgd + 3 digito
2V	1mV	
20V	10mV	±0.8% de rgd + 5 digito
200V	0,1V	
1000V	1V	±1,0% de rgd + 5 dígitos

4.3 VOLTAJE AC

ESCALA	RESOLUCIÓN	PRECISION
200mV	0,1mV	± 1.2% de rgd + 5 dígitos
2V	1mV	
20V	10mV	± 1.0% de rgd + 5 dígitos
200V	0,1V	
700V	1V	± 1.2% de rgd + 5 dígitos

4.4 CORRIENTE DC

ESCALA	RESOLUCIÓN	PRECISION	TENSIÓN DE CARGA
2 mA	1μΑ	. 1.00/ 1 1 . 2 . 1 . 1	110mA/mA
20mA	10μΑ	± 1.8% de rgd + 2 digito	15mV/mA
200mA	0,1mA	± 2.0% de rgd + 2 digito	5.0mV/mA
10A	10mA	± 2.0% de rgd + 10 dígitos	0.03V/A

Multímetro Goldstar, modelo DM-332 4000 cuentas, display de 3¾ dígitos

FUNCTION	DM-332		
	RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
	400 mV	O . 1 mV	
DC VOLTAGE	4 V	1 mV	± (0 = 5% + 1 d a+)
DC VOLIAGE	40V	1 0 mV	±(0.5%+1dgt)
	400V	100 mV	
	1000V	1V	±(0.7%+2dgt)
AC VOLTAGE	400 mV	0 . 1 mV	
	4 V	1 mV	
	40V	10 mV	±(1.0%+3dgt)
	400V	100 mV	
	750V	1 V	
DC CURRENT	4 mA	1 μA	
	40 mA	10 μA	±(1.5%+2dgt)
	400 mA	0 . 1 mA	
	10A	10 mA	±(2.0%+5dgt)

Multímetro UNI-T, modelo UT890C+

4000 cuentas, display de 3% dígitos

1. DCV Measurement

Range	Resolution	Accuracy
600. 0mV	0. 1mV	± (0. 5%+5)
6. 000V	0. 001V	± (0. 5%+2)
60. 00V	0. 01V	± (0. 5%+2)
600. 0V	0. 1V	± (0. 5%+2)
1000V	1V	± (0. 7%+5)

2. ACV Measurement

Range	Resolution	Accuracy	
6.000V	0. 001V	± (1.0%+3)	
60.00V	0. 01V	± (0.8%+3)	
600.0V	0. 1V		
750V	1V	± (1.0%+10)	

7. DC Measurement

Range	Resolution	Accuracy	
60. 00μA	0. 01μΑ		
600. 0μA	0. 1μΑ	± (0.8%+8)	
6.000mA	0.001mA	_ (0.8%+8)	
60. 00mA	0. 01mA		
600. 0mA	0. 1mA	± (1.2%+5)	
20. 00A	0. 01A	± (2.0%+5)	