

# G1\_1 G2\_4

L = 40 cm      L = 50 cm      L = 60 cm      L = 70 cm

Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.30	0.13	0.10	0.04	0.10	0.04	0.14	11.47
0.60	0.33	0.20	0.06	0.20	0.06	0.22	17.02
1	0.45	0.40	0.14	0.40	0.15	0.34	81.8
0.80	0.24	0.60	0.24	0.60	0.23	0.60	124.1
0.60	0.36	0.80	0.31	0.80	0.31	0.63	141.2
0.10	0.05	1	0.39	1.00	0.24	1.00	0.33

Escala 10 A  
70V

1-2 → 20 mA  
5-4-3 → 200 mA  
6 → 10 A

L = 50 cm      L = 90 cm      L = 100 cm

Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.10	6.41	0.10	20.6	0.11	19.4
0.22	15.50	0.21	42.0	0.21	26.6
0.40	74.4	0.43	85.4	0.40	64.9
0.59	110.4	0.61	121.5	0.60	104.6
0.81	150.8	0.81	141.2	0.80	139.8
1.01	169.2	0.96	145.2	1.00	145.8

2-1 → 20 mA  
5-4-3 → 200 mA

3-2-1 → 200 mA  
5-4-6

3-2-1 → 200 mA  
4-5-6

# G1\_2 G2\_5

	L = 40 cm		L = 50 cm		L = 60 cm		L = 70 cm	
	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
20V	0.10	289 <sup>200mA</sup>	0.10	13.9 <sup>200mA</sup>	0.10	11.5 <sup>200mA</sup>	0.10	29.00 <sup>200mA</sup>
20V	0.21	57.9 <sup>200mA</sup>	0.20	48.5 <sup>200mA</sup>	0.22	28.5 <sup>200mA</sup>	0.21	93.4 <sup>200mA</sup>
20V	0.40	118.4 <sup>200mA</sup>	0.41	61.1 <sup>200mA</sup>	0.40	65.3 <sup>200mA</sup>	0.41	105.7 <sup>200mA</sup>
20V	0.61	179.5 <sup>200mA</sup>	0.61	161.4 <sup>200mA</sup>	0.59	107.8 <sup>200mA</sup>	0.61	159.5 <sup>200mA</sup>
20V	0.81	0.44 <sup>10A</sup>	0.72	188.0 <sup>200mA</sup>	0.75	192.2 <sup>200mA</sup>	0.74	192.1 <sup>200mA</sup>
20V	0.84	0.50 <sup>10A</sup>	0.98	0.45 <sup>10A</sup>	0.93	192.1 <sup>200mA</sup>	1.02	0.43 <sup>200mA</sup>

	L = 80 cm		L = 0.90 cm		L = 1.00 m	
	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
	0.10	21.2 <sup>200mA</sup>	0.10	22.8 <sup>200mA</sup>	0.10	19.9 <sup>200mA</sup>
	0.27	41.2 <sup>200mA</sup>	0.21	49.9 <sup>200mA</sup>	0.20	43.3 <sup>200mA</sup>
	0.41	89.3 <sup>200mA</sup>	0.41	99.7 <sup>200mA</sup>	0.41	88.3 <sup>200mA</sup>
	0.60	126.1 <sup>200mA</sup>	0.60	147.0 <sup>200mA</sup>	0.60	129.4 <sup>200mA</sup>
	0.81	172.1 <sup>200mA</sup>	0.79	193.5 <sup>200mA</sup>	0.81	174.6 <sup>200mA</sup>
	0.98	0.35 <sup>10A</sup>	1.00	0.37 <sup>10A</sup>	0.90	192.3 <sup>200mA</sup>

# G1\_3

L = 0.4 m

L = 0.5 m

L = 0.6 m

L = 0.7 m

Voltaje	Corriente
0.26 V	0.18 A
0.52 V	0.38 A
0.82 V	0.62 A
0.98 V	0.74 A
1.45 V	1.09 A
1.70	1.29 A

Voltaje	Corriente
0.26 V	0.16 A
0.51 V	0.33 A
0.83 V	0.54 A
0.97 V	0.63 A
1.44 V	0.95 A
1.71 V	1.14 A

Voltaje	Corriente
0.27 V	0.14 A
0.53 V	0.29 A
0.81 V	0.45 A
0.99 V	0.50 A
1.45 V	0.82 A
1.71 V	0.98 A

Voltaje	Corriente
0.27 V	0.12 A
0.5 V	0.23 A
0.83 V	0.39 A
1.0 V	0.47 A
1.45 V	0.70 A
1.73 V	0.83 A

Escala 20V 20A

Diametro

0.5 mm

Mas Resistencia

Menos corriente

L = 0.80 m

L = 0.90 m

L = 1.0 m

Voltaje	Corriente
0.23 V	0.09 A
0.51 V	0.21 A
0.81 V	0.34 A
0.99 V	0.42 A
1.45 V	0.62 A
1.70 V	0.73 A

Voltaje	Corriente
0.24 V	0.08 A
0.51 V	0.19 A
0.80 V	0.30 A
1.0 V	0.38 A
1.46 V	0.57 A
1.69 V	0.66 A

Voltaje	Corriente
0.24 V	0.06 A
0.49 V	0.17 A
0.81 V	0.28 A
1.02 V	0.36 A
1.43 V	0.51 A
1.72 V	0.62 A

# G1\_4

L= 40 cm		L= 50 cm		L= 60 cm		L= 70 cm	
20 V	10 A			E. 20 V	E. 10 A	E. 20 V	E. 20 mA
Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.30V	0.13A	0.10V	0.04A	0.10V	0.04A	0.16V	11.87 mA
0.70V	0.33A	0.20V	0.08A	0.20V	0.08A	0.22V	17.02 mA
1.01V	0.45A	0.40V	0.16A	0.40V	0.15A	0.31V	61.84 mA
0.50V	0.24A	0.60V	0.25A	0.60V	0.23A	0.60V	126.1 mA
0.80V	0.38A	0.80V	0.31A	0.80V	0.31A	0.83V	176.1 mA
0.10V	0.05A	1.00V	0.39A	1.0V	0.39A	1.0V	0.33A

L= 80 cm		L= 90 cm		L= 100 cm	
Voltaje	Corriente	E	Voltaje	Corriente	E
0.10V	6.91 mA	20 mA	0.10V	20.8 mA	200 mA
0.22V	15.50 mA	✓	0.20V	43.0 mA	✓
0.40V	74.3 mA	200 mA	0.43V	85.4 mA	✓
0.59V	110.4 mA	✓	0.61V	105 mA	✓
0.81V	150.8 mA	✓	0.81V	141.2 mA	✓
1.01V	189.2 mA	✓	0.98V	195.2 mA	✓
Voltaje	Corriente		Voltaje	Corriente	
0.11V	19.7 A	200 mA	0.21V	36.9	✓
0.40V	68.9	✓	0.40V	104.5 mA	✓
0.80V	139.8 mA	✓	1.0V	175.8 mA	✓

# G2\_1

10A      0.5A       $V_{fck} = 3.18V$

L= 40cm      L= 50cm      L= 60cm      L= 70cm

10A

20V

Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.30V	0.13A	0.10	0.04	0.10	0.04	0.16	17.87mA
0.70V	0.33A	0.20	0.08	0.20	0.08	0.22	17.02mA
1.01V	0.45A	0.40	0.16	0.40	0.15	0.39	81.8mA
0.50V	0.24A	0.61	0.24	0.60	0.23	0.60	126.1mA
0.80V	0.38A	0.80	0.31	0.80	0.31	0.83	177.1mA
0.09V	0.04A	1.00	0.39	1.00	0.39	1V	0.33A

10A

L= 80cm      L= 90cm      L= 100cm

Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.10V	6.91mA	0.10V	20.8mA	0.11V	19.7mA
0.22V	15.5mA	0.21V	43.0mA	0.21V	36.8mA
0.40V	74.3mA	0.43V	85.4mA	0.40V	68.9mA
0.59V	110.4mA	0.61V	122.5mA	0.60V	104.6mA
0.81V	150.8mA	0.81V	161.2mA	0.80V	139.8mA
1.01V	189.2mA	0.99V	195.7mA	1.00V	175.8mA



# G2\_2

L= 0.400m		L= 0.500m		L= 0.600m		L= 0.700m	
(V)	(A)						
Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.26	0.18	0.26	0.16	0.27	0.14	0.27	0.12
0.52	0.38	0.51	0.33	0.53	0.29	0.50	0.23
0.82	0.62	0.83	0.54	0.81	0.45	0.83	0.39
0.98	0.74	0.97	0.63	0.99	0.56	1.00	0.47
1.45	1.09	1.44	0.95	1.45	0.82	1.45	0.70
1.70	1.29	1.72	1.14	1.71	0.98	1.73	0.83

Voltage: Escala 20V  
 Corriente: Escala 20A  
 Fuente  
 5V 1.2A

22

L= 0.800m		L= 0.900m		L= 1.000m	
Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.23	0.09	0.24	0.08	0.24	0.08
0.51	0.21	0.51	0.19	0.49	0.17
0.81	0.34	0.80	0.30	0.81	0.28
0.99	0.42	1.00	0.38	1.02	0.36
1.45	0.60	1.46	0.57	1.43	0.51
1.70	0.73	1.69	0.66	1.72	0.62

# G2\_3

L = 40 cm      L = 50 cm      L = 60 cm      L = 70 cm

Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.10 (200)	28.9 (200 mA)	0.10 (V)	13.9 (200 mA)	0.10 V	11.5 (100 mA)	0.10 V	24.0 mA
0.21 V	59.9 (200 mA)	0.20 (V)	48.5 (200 mA)	0.22 V	28.3 (200 mA)	0.21 V	53.5 mA
0.40 V	118.4 (200 mA)	0.41 V	101.1 (200 mA)	0.40 V	67.3 (200 mA)	0.41 V	105.7 (100 mA)
0.61 V	179.5 mA	0.61 V	161.4 mA	0.59 V	107.8 (100 mA)	0.61 V	159.5 (100 mA)
0.81 V	244 (100 mA)	0.72 V	186 (200 mA)	0.75 V	137.2 (100 mA)	0.74 V	194.7 (100 mA)
0.84 V	0.5 (100 mA)	0.98 V	0.45 (100 mA)	0.93 V	198.1 (100 mA)	1.02	0.73 (EA)

L = 80 cm      L = 90 cm      L = 7 mnt

Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente
0.10 V	21.2 (200 mA)	0.10	22.7 mA	0.10	19.9 mA
0.21 V	41.2 mA	0.21	50 mA	0.20	43.3 mA
0.41 V	89.3 mA	0.41	99.7 mA	0.41 V	88.3 mA
0.61 V	126.1 mA	0.60	147 mA	0.6 V	129.4 mA
0.81 V	172.4 mA	0.79	197.5 mA	0.81 V	174.8 mA
0.98	0.35 A	1.0 V	0.37 mA	0.90	192.3 mA

