



INTI

Instituto Nacional
de Tecnología Industrial

Laboratorios: Avda. Gral. Paz entre Constituyentes y Albarelos, CC 157 - (B 1650 KNA) San Martín -
Prov. de Buenos Aires, Rep. Argentina, Edificio N° 3 - Tel. : (005411) 4754 - 4141/45 - 4754-
5151/55 - 4724-6200/6300/6400 - Fax: (005411) 4713-4140, e-mail: cefis@inti.gov.ar



Centro de Investigación
y Desarrollo en Física

CERTIFICADO DE ENSAYO DE APTITUD

Número: 5775

Página 1 de 4

Objeto: Un multímetro digital

Marca: Hewlett Packard

Modelo: 3458

Número de serie: 2823A11567

Determinaciones requeridas: Ensayo de aptitud

Fecha de emisión: 20 de marzo de 2003.

Cliente:

SICE S.R.L.
Habana 2986
(1419) – Ciudad de Buenos Aires

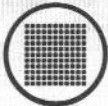
Metodología empleada:

A solicitud del cliente se realizó un ensayo de aptitud comparando los valores medidos por la empresa SICE S.R.L. (Certificado SICE N° 0303-2509), con los valores medidos por el INTI.

Resultados:

DCV								
Valor nominal	Rango	Desvío	Desvío	Diferencia	U INTI	U SICE	Especif.	
	HP3458	INTI	SICE	relativa	(k=2)	(k=2)	90 d	
				ppm	ppm	ppm	ppm	
0 mV	100 mV	-0,00038 mV	-0,00014 mV	2,4			3	
0 V	1 V	-0,0000004 V	-0,00000031 V	0,1			0,3	
0 V	10 V	-0,0000002 V	-0,0000003 V	0,01			0,05	
0 V	100 V	0,000013 V	-0,000009 V	0,2			0,3	
0 V	1000 V	0,00003 V	0,00000 V	0,0			0,1	

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y el INTI declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

**INTI**Instituto Nacional
de Tecnología IndustrialLaboratorios: Avda. Gral. Paz entre Constituyentes y Albarellos, CC 157 - (B 1650 KNA) San Martín -
Prov. de Buenos Aires, Rep. Argentina, Edificio N° 3 - Tel. : (005411) 4754 - 4141/45 - 4754-
5151/55 - 4724-6200/6300/6400 - Fax: (005411) 4713-4140, e-mail: cefis@inti.gov.arCentro de Investigación
y Desarrollo en Física**Página 2 de 4 del certificado de ensayo de aptitud N° 5775**

Ganancia							
100 mV	100 mV	-0,00036 mV	0,00001 mV	3,7	13	8	8
1 V	1 V	-0,00000102 V	0,00000000 V	1,0	3	3	4,9
-10 V	10 V	-0,000003 V	0,0000020 V	0,5	1	3	4,15
10 V	10 V	0,0000034 V	0,0000010 V	0,2	1	3	4,15
100 V	100 V	0,000133 V	-0,000140 V	2,7	5	5	6,3
1000 V	1000 V	0,00044 V	-0,00230 V	2,7	9	9	6,1

ACV

Valor nominal	Rango	Desvío	Desvío	Diferencia	U INTI	U SICE	Especif.
	HP3458	INTI	SICE	relativa	(k=2)	(k=2)	90 d
				ppm	ppm	ppm	ppm
100mV, 1kHz	100 mV	0,00822 mV	0,0009 mV	73	80	140	90
1V, 1kHz	1 V	0,00004 V	0,00005 V	9,6	20	120	90
10V, 20Hz	10 V	0,000383 V	0,00041 V	2,7	50	130	110
10V, 1kHz	10 V	0,000493 V	0,00051 V	1,7	20	105	90
10V, 20kHz	10 V	-0,000372 V	-0,00031 V	6,2	35	185	160
10V, 100kHz	10 V	-0,005027 V	-0,00477 V	25,7	50	948	820
10V, 1MHz	10 V	0,043995 V	0,06106 V	1706	1100	17500	10100
100V, 1kHz	100 V	0,00332 V	0,0038 V	4,8	25	280	220
700V, 1kHz	1000 V	-0,0111 V	0,018 V	29,1	35	536	429

DCI

Valor nominal	Rango	Desvío	Desvío	Diferencia	U INTI	U SICE	Especif.
	HP3458	INTI	SICE	relativa	(k=2)	(k=2)	90 d
				ppm	ppm	ppm	ppm
0 μA	100 μA	0,00005 μA	0,00001 μA	0,4			8
0 mA	1 mA	0,0000003 mA	0,0000001 mA	0,2			5
0 mA	10 mA	0,000002 mA	-0,000004 mA	0,6			5
0 mA	100 mA	-0,00002 mA	-0,00004 mA	0,2			5
0 A	1 A	-0,000002 A	-0,0000047 A	2,7			10

Ganancia

100 μA	100 μA	0,00026 μA	-0,00121 μA	14,7	8	23	23
1 mA	1 mA	0,000001 mA	0,000000 mA	1,3	8	17	20
10 mA	10 mA	-0,00001 mA	0,000012 mA	2,2	15	16	20
100 mA	100 mA	0,00085 mA	0,00152 mA	6,7	20	20	35
1 A	1 A	0,0000289 A	0,0000361 A	7,2	37	37	110

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y el INTI declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

