

Certificado de Calibración

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales e internacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Viditec S.A.

Certificados de calibración sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

Certificado #:	503400102 FOUND-LEFT
Objeto:	INDUSTRIAL SCOPEMETER 40MHz
Fabricante:	Fluke
Modelo:	125B
Número de Serie:	44940333
Determinaciones Requeridas:	Calibración
Fecha de Calibración:	13/jun/2024
Fecha de Emisión del Certificado:	13/jun/2024
Lugar de Calibración:	Viditec S.A. (Humberto 1° 2889, CABA)
Cliente:	CIMSE S.R.L.

Firma Revisión

Firma Calibración

METODOLOGÍA EMPLEADA:

Por comparación contra los "Patrones de Referencia", según procedimientos y especificaciones del fabricante.

La incertidumbre de medición informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cobertura $K=2$, lo que corresponde a un nivel de confianza aproximado del 95% bajo suposición de distribución normal.

Procedimiento Met/Cal:

Fluke 125B: CAL-NI /F5522A/SC1100

Revisión del Procedimiento Met/Cal:

1.0

CONDICIONES AMBIENTALES:**Temperatura:** $(22,3 \pm 1,0) ^\circ\text{C}$ **Humedad Relativa:** $(41 \pm 10) \%$ **OBSERVACIONES:**

Ninguna

REFERENCIAS:**As-Found:**

Como se recibió (Valores previos al ajuste).

As-Left:

Como se entregó (Valores posteriores al ajuste y/o reparación).

Found-Left:

Se entrega como se recibió (No se realizó ajuste ni reparación del instrumento bajo prueba).

Valor Nominal:

Valor nominal de la prueba, es el valor generado por el Patrón de Referencia si el campo "Valor Real" esta vacío

Valor Real:

Valor generado o medido por el Patrón de Referencia. Si el campo esta vacío, el "Valor Real" es el "Valor Nomin

Lectura UUT:

Valor medido o generado por la unidad bajo prueba (UUT).

Incertidumbre:

Incertidumbre expandida para un nivel de confianza del 95,45%.

Cumple:

El error es menor (o no) a lo indicado por las especificaciones del fabricante.

PATRONES DE REFERENCIA (Puede descargar una copia del certificado de calibración de cada uno de los "Patrones de Referencia" haciendo click en el certificado correspondiente)

INVENTARIO #	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	SERIE #	CERTIFICADO #
VI00041	Fluke	5522A	MULTI-PRODUCT CALIBRATOR	3058901	222-00007692 1º Parcial
VI00059	Fluke	5522A/SC1100	OSCILLOSCOPE CALIBRATOR OPTION	3058901	222-3366

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # 503400102 FOUND-LEFT

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Viditec S.A.

Humberto 1º 2887/89

CABA - (C1231ACE)

Página 2 de 9

+54 11 4122 1200 (Int. 1288)

servicioimp@viditec.com.ar

www.viditec.com.ar

RESULTADOS

#	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	LECTURA UUT	ERROR	INCERTIDUMBRE	CUMPLE
LED TESTS						
	POWER BUTTON RED LED					
1	Result of Operator Evaluation					Si
	POWER BUTTON GREEN LED					
2	Result of Operator Evaluation					Si
	WIFI BUTTON BLUE LED					
3	Result of Operator Evaluation					Si
DISPLAY TESTS						
4	Result of Operator Evaluation					Si
KEYPAD TESTS						
5	Result of Operator Evaluation					Si
INPUT A AND B BASE LINE JUMP TESTS						
	INPUT A AND B BASE LINE JUMP TEST: 5ms/d to 10ms/d, Limit: $\pm 0.04\text{div}$ (1pixel)					
6	Result of Operator Evaluation					Si
	INPUT A AND B BASE LINE JUMP TEST: 1us/d to 500ns/d, Limit: $\pm 0.04\text{div}$ (1pixel)					
7	Result of Operator Evaluation					Si
INPUT A TRIGGER SENSITIVITY TEST						
	0.5div AMPLITUDE @ 5MHz TRIGGER SENSITIVITY					
8	Result of Operator Evaluation					Si
	1.5div AMPLITUDE @ 40MHz TRIGGER SENSITIVITY					
9	Result of Operator Evaluation					Si
	4div AMPLITUDE @ 60MHz TRIGGER SENSITIVITY					
10	Result of Operator Evaluation					Si
INPUT A FREQUENCY RESPONSE, UPPER TRANSITION POINT						
	AC VOLTAGE READING @ 1.2Vpp - 40MHz, Limit: $\geq 0.84\text{Vpp}$.					
11	AC VOLTAGE READING: 1.06Vpp					Si
INPUT A FREQUENCY MEASUREMENT ACCURACY TEST						
12	1,000 MHz		1,000 MHz	0,0000 MHz	5,77e+002 Hz	Si
13	10,00 MHz		10,00 MHz	-0,003 MHz	1,11e+004 Hz	Si
14	60 MHz		59,97 MHz	-0,030 MHz	2,10e+004 Hz	Si
INPUT B TRIGGER SENSITIVITY TEST						
	0.5div AMPLITUDE @ 5MHz TRIGGER SENSITIVITY					
15	Result of Operator Evaluation					Si
	1.5div AMPLITUDE @ 40MHz TRIGGER SENSITIVITY					
16	Result of Operator Evaluation					Si
	4div AMPLITUDE @ 60MHz TRIGGER SENSITIVITY					
17	Result of Operator Evaluation					Si
INPUT B FREQUENCY RESPONSE, UPPER TRANSITION POINT						
	AC VOLTAGE READING @ 1.2Vpp - 40MHz, Limit: $\geq 0.84\text{Vpp}$.					
18	AC VOLTAGE READING: 0.99Vpp					Si

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # 503400102 FOUND-LEFT

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Viditec S.A.
Humberto 1° 2887/89
CABA - (C1231ACE)

Página 3 de 9
+54 11 4122 1200 (Int. 1288)
servicioimp@viditec.com.ar
www.viditec.com.ar

RESULTADOS

#	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	LECTURA UUT	ERROR	INCERTIDUMBRE	CUMPLE
INPUT B FREQUENCY MEASUREMENT ACCURACY TEST						
19	1,000 MHz		1,000 MHz	0,0000 MHz	5,77e+002 Hz	Si
20	10,00 MHz		9,99 MHz	-0,013 MHz	1,11e+004 Hz	Si
21	60 MHz		59,94 MHz	-0,057 MHz	1,11e+004 Hz	Si
TRIGGER LEVEL TESTS						
INPUT A						
POSITIVE SLOPE TRIGGER LEVEL @ 2.0V, Limit: ± 0.5V						
22	POSITIVE SLOPE TRIGGER LEVEL: 1.9V					Si
NEGATIVE SLOPE TRIGGER LEVEL @ 2.0V, Limit: ± 0.5V						
23	NEGATIVE SLOPE TRIGGER LEVEL: 2.1V					Si
INPUT B						
POSITIVE SLOPE TRIGGER LEVEL @ 2.0V, Limit: ± 0.5V						
24	POSITIVE SLOPE TRIGGER LEVEL: 1.9V					Si
NEGATIVE SLOPE TRIGGER LEVEL @ 2.0V, Limit: ± 0.5V						
25	NEGATIVE SLOPE TRIGGER LEVEL: 2.2V					Si
INPUT A & B DC VOLTAGE ACCURACY TEST: Via BNC Inputs						
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 5mV/div, METER RANGE: 500mV						
26	12,0 mV		12,0 mV	0,00 mV	2,03e-004 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 5mV/div, METER RANGE: 500mV						
27	12,0 mV		12,0 mV	0,03 mV	1,12e-004 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 10mV/div, METER RANGE: 500mV						
28	25,0 mV		25,0 mV	0,00 mV	7,06e-005 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 10mV/div, METER RANGE: 500mV						
29	25,0 mV		25,0 mV	0,00 mV	7,06e-005 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 20mV/div, METER RANGE: 500mV						
30	60,0 mV		59,9 mV	-0,07 mV	1,16e-004 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 20mV/div, METER RANGE: 500mV						
31	60,0 mV		60,0 mV	0,00 mV	7,92e-005 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 50mV/div, METER RANGE: 500mV						
32	150,0 mV		150,0 mV	-0,03 mV	1,32e-004 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 50mV/div, METER RANGE: 500mV						
33	150,0 mV		149,9 mV	-0,10 mV	1,06e-004 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 100mV/div, METER RANGE: 500mV						
34	300,0 mV		299,7 mV	-0,33 mV	1,11e-004 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 100mV/div, METER RANGE: 500mV						
35	300,0 mV		299,8 mV	-0,20 mV	5,80e-005 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 200mV/div, METER RANGE: 500mV						
36	0,0 mV		-0,2 mV	-0,17 mV	1,11e-004 V	Si
37	50,0 mV		49,7 mV	-0,30 mV	5,78e-005 V	Si
38	-50,0 mV		-50,1 mV	-0,07 mV	1,11e-004 V	Si
39	250,0 mV		249,7 mV	-0,30 mV	5,79e-005 V	Si
40	-250,0 mV		-250,0 mV	0,00 mV	5,79e-005 V	Si
41	500,0 mV		499,6 mV	-0,43 mV	1,11e-004 V	Si
42	-500,0 mV		-499,7 mV	0,33 mV	1,11e-004 V	Si

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # 503400102 FOUND-LEFT

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Viditec S.A.

Humberto 1° 2887/89
CABA - (C1231ACE)

Página 4 de 9

+54 11 4122 1200 (Int. 1288)
servicioimp@viditec.com.ar
www.viditec.com.ar

RESULTADOS

#	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	LECTURA UUT	ERROR	INCERTIDUMBRE	CUMPLE
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 200mV/div, METER RANGE: 500mV						
43	0,0 mV		-0,3 mV	-0,27 mV	1,11e-004 V	Si
44	50,0 mV		49,7 mV	-0,27 mV	1,11e-004 V	Si
45	-50,0 mV		-50,2 mV	-0,20 mV	5,78e-005 V	Si
46	250,0 mV		249,9 mV	-0,13 mV	1,11e-004 V	Si
47	-250,0 mV		-250,0 mV	0,03 mV	1,11e-004 V	Si
48	500,0 mV		499,5 mV	-0,50 mV	5,80e-005 V	Si
49	-500,0 mV		-499,6 mV	0,43 mV	2,56e-004 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 500mV/div, METER RANGE: 5V						
50	1,500 V		1,499 V	-0,0010 V	5,78e-004 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 500mV/div, METER RANGE: 5V						
51	1,500 V		1,499 V	-0,0010 V	5,78e-004 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 1V/div, METER RANGE: 5V						
52	3,000 V		2,997 V	-0,0027 V	1,11e-003 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 1V/div, METER RANGE: 5V						
53	3,000 V		2,996 V	-0,0040 V	5,78e-004 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 2V/div, METER RANGE: 5V						
54	0,000 V		0,003 V	0,0030 V	5,77e-004 V	Si
55	0,500 V		0,499 V	-0,0010 V	5,77e-004 V	Si
56	-0,500 V		-0,499 V	0,0007 V	1,11e-003 V	Si
57	2,500 V		2,501 V	0,0010 V	5,78e-004 V	Si
58	-2,500 V		-2,499 V	0,0013 V	1,11e-003 V	Si
59	5,000 V		4,997 V	-0,0033 V	3,69e-003 V	Si
60	-5,000 V		-4,997 V	0,0027 V	1,11e-003 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 2V/div, METER RANGE: 5V						
61	0,000 V		0,001 V	0,0010 V	5,77e-004 V	Si
62	0,500 V		0,498 V	-0,0020 V	5,77e-004 V	Si
63	-0,500 V		-0,500 V	0,0003 V	1,11e-003 V	Si
64	2,500 V		2,500 V	-0,0003 V	1,11e-003 V	Si
65	-2,500 V		-2,501 V	-0,0007 V	1,11e-003 V	Si
66	5,000 V		4,994 V	-0,0060 V	2,10e-003 V	Si
67	-5,000 V		-4,996 V	0,0040 V	5,81e-004 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 5V/div, METER RANGE: 50V						
68	15,00 V		14,99 V	-0,010 V	5,78e-003 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 5V/div, METER RANGE: 50V						
69	15,00 V		14,98 V	-0,017 V	1,11e-002 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 10V/div, METER RANGE: 50V						
70	30,00 V		29,99 V	-0,010 V	5,78e-003 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 10V/div, METER RANGE: 50V						
71	30,00 V		29,98 V	-0,020 V	5,78e-003 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 20V/div, METER RANGE: 50V						
72	0,00 V		0,00 V	0,003 V	1,11e-002 V	Si
73	5,00 V		4,99 V	-0,013 V	1,11e-002 V	Si
74	-5,00 V		-5,02 V	-0,023 V	1,11e-002 V	Si
75	25,00 V		24,94 V	-0,057 V	1,11e-002 V	Si
76	-25,00 V		-25,00 V	-0,003 V	1,11e-002 V	Si

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # 503400102 FOUND-LEFT

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Viditec S.A.

Humberto 1° 2887/89

CABA - (C1231ACE)

Página 5 de 9

+54 11 4122 1200 (Int. 1288)

servicioimp@viditec.com.ar

www.viditec.com.ar

RESULTADOS

#	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	LECTURA UUT	ERROR	INCERTIDUMBRE	CUMPLE
77	50,00 V		49,93 V	-0,067 V	2,55e-002 V	Si
78	-50,00 V		-50,00 V	0,000 V	5,83e-003 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 20V/div, METER RANGE: 50V						
79	0,00 V		0,01 V	0,007 V	1,11e-002 V	Si
80	5,00 V		4,98 V	-0,023 V	1,11e-002 V	Si
81	-5,00 V		-5,04 V	-0,037 V	1,11e-002 V	Si
82	25,00 V		24,94 V	-0,057 V	1,11e-002 V	Si
83	-25,00 V		-25,00 V	-0,003 V	1,11e-002 V	Si
84	50,00 V		49,93 V	-0,067 V	1,11e-002 V	Si
85	-50,00 V		-49,98 V	0,023 V	2,55e-002 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 50V/div, METER RANGE: 500V						
86	150,0 V		149,9 V	-0,07 V	1,11e-001 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 50V/div, METER RANGE: 500V						
87	150,0 V		149,9 V	-0,10 V	5,78e-002 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 100V/div, METER RANGE: 500V						
88	300,0 V		299,9 V	-0,10 V	5,79e-002 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 100V/div, METER RANGE: 500V						
89	300,0 V		299,7 V	-0,27 V	1,11e-001 V	Si
INPUT A & B AC VOLTAGE ACCURACY TEST: Via BNC Inputs						
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 200mV/div, METER RANGE: 500mV						
90	500,0 mV @ 60 Hz		499,7 mV	-0,30 mV	1,20e-004 V	Si
91	500,0 mV @ 1 kHz		499,8 mV	-0,23 mV	1,42e-004 V	Si
92	500,0 mV @ 20 kHz		499,4 mV	-0,60 mV	1,33e-004 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 200mV/div, METER RANGE: 500mV						
93	500,0 mV @ 60 Hz		499,7 mV	-0,30 mV	1,95e-004 V	Si
94	500,0 mV @ 1 kHz		499,7 mV	-0,30 mV	1,95e-004 V	Si
95	500,0 mV @ 20 kHz		499,2 mV	-0,77 mV	2,23e-004 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 2V/div, METER RANGE: 5V						
96	5,000 V @ 60 Hz		4,997 V	-0,0030 V	1,20e-003 V	Si
97	5,000 V @ 1 kHz		4,996 V	-0,0037 V	1,42e-003 V	Si
98	5,000 V @ 20 kHz		4,957 V	-0,0427 V	1,68e-003 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 2V/div, METER RANGE: 5V						
99	5,000 V @ 60 Hz		4,997 V	-0,0030 V	1,95e-003 V	Si
100	5,000 V @ 1 kHz		4,996 V	-0,0040 V	1,20e-003 V	Si
101	5,000 V @ 20 kHz		4,958 V	-0,0423 V	1,68e-003 V	Si
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 20V/div, METER RANGE: 50V						
102	50,00 V @ 60 Hz		50,00 V	0,000 V	1,06e-002 V	Si
103	50,00 V @ 1 kHz		50,00 V	0,000 V	1,06e-002 V	Si
104	50,00 V @ 20 kHz		49,30 V	-0,700 V	1,55e-002 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 20V/div, METER RANGE: 50V						
105	50,00 V @ 60 Hz		50,00 V	0,000 V	1,06e-002 V	Si
106	50,00 V @ 1 kHz		50,00 V	0,000 V	1,06e-002 V	Si
107	50,00 V @ 20 kHz		49,10 V	-0,900 V	1,55e-002 V	Si

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # 503400102 FOUND-LEFT

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Viditec S.A.

Humberto 1° 2887/89

CABA - (C1231ACE)

Página 6 de 9

+54 11 4122 1200 (Int. 1288)

servicioimp@viditec.com.ar

www.viditec.com.ar

RESULTADOS

#	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	LECTURA UUT	ERROR	INCERTIDUMBRE	CUMPLE
INPUT A AND B AC INPUT COUPLING TEST						
INPUT A AC INPUT COUPLING READING @ 500.0mV-10Hz, Limit: > 344.0mV						
108	INPUT A AC INPUT COUPLING READING: 412.1mV					Si
INPUT A AC INPUT COUPLING READING @ 500.0mV-33Hz, Limit: > 469.0mV						
109	INPUT A AC INPUT COUPLING READING: 489.3mV					Si
INPUT A AC INPUT COUPLING READING @ 500.0mV-60Hz, Limit: > 486.5mV						
110	INPUT A AC INPUT COUPLING READING: 496.8mV					Si
INPUT B AC INPUT COUPLING READING @ 500.0mV-10Hz, Limit: > 344.0mV						
111	INPUT B AC INPUT COUPLING READING: 411.1mV					Si
INPUT B AC INPUT COUPLING READING @ 500.0mV-33Hz, Limit: > 469.0mV						
112	INPUT B AC INPUT COUPLING READING: 489.3mV					Si
INPUT B AC INPUT COUPLING READING @ 500.0mV-60Hz, Limit: > 486.5mV						
113	INPUT B AC INPUT COUPLING READING: 496.7mV					Si
INPUT A&B VOLTS PEAK MEASUREMENT TEST						
INPUT A						
114	5,00 Vpp @ 1 kHz		4,89 Vpp	-0,110 Vpp	5,82e-003 Vpp	Si
INPUT B						
115	5,00 Vpp @ 1 kHz		4,89 Vpp	-0,113 Vpp	1,11e-002 Vpp	Si
INPUT A&B PHASE MEASUREMENT TEST						
INPUT A: A>B PHASE MEASUREMENT @ 0°, Limit: ± 2°						
116	INPUT A PHASE READING: 0°					Si
INPUT B: B>A PHASE MEASUREMENT @ 0°, Limit: ± 2°						
117	INPUT B PHASE READING: 0°					Si
HARMONICS TEST						
INPUT A HARMONICS TEST @ 2.5Vpp-60Hz SQ						
118	Result of Operator Evaluation					Si
INPUT B HARMONICS TEST @ 2.5Vpp-60Hz SQ						
119	Result of Operator Evaluation					Si
INPUT A & B DC VOLTAGE ACCURACY TEST: Via Banana Inputs						
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 200V/div, METER RANGE: 500V						
120	0,0 V		-0,2 V	-0,20 V	5,77e-002 V	Si
121	500,0 V		499,3 V	-0,70 V	5,83e-002 V	Si
122	-500,0 V		-500,0 V	0,03 V	1,11e-001 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 200V/div, METER RANGE: 500V						
123	0,0 V		-0,1 V	-0,10 V	5,77e-002 V	Si
124	500,0 V		499,0 V	-0,97 V	1,11e-001 V	Si
125	-500,0 V		-499,9 V	0,13 V	2,55e-001 V	Si
INPUT A & B AC VOLTAGE ACCURACY TEST: Via Banana Inputs						
INPUT: A, OSCILLOSCOPE RANGE: 200V/div, METER RANGE: 500V						
126	500,0 V @ 60 Hz		499,6 V	-0,40 V	1,37e-001 V	Si
127	500,0 V @ 1 kHz		499,4 V	-0,57 V	1,56e-001 V	Si

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # 503400102 FOUND-LEFT

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Viditec S.A.

Humberto 1° 2887/89
CABA - (C1231ACE)

Página 7 de 9

+54 11 4122 1200 (Int. 1288)
servicioimp@viditec.com.ar
www.viditec.com.ar

RESULTADOS

#	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	LECTURA UUT	ERROR	INCERTIDUMBRE	CUMPLE
128	500,0 V @ 10 kHz		494,0 V	-6,00 V	1,37e-001 V	Si
INPUT: B, OSCILLOSCOPE RANGE: 200V/div, METER RANGE: 500V						
129	500,0 V @ 60 Hz		499,5 V	-0,50 V	1,37e-001 V	Si
130	500,0 V @ 1 kHz		499,4 V	-0,63 V	1,56e-001 V	Si
131	500,0 V @ 10 kHz		493,3 V	-6,70 V	2,00e-001 V	Si
RESISTANCE MEASUREMENT TEST						
50 Ω Range						
132	0,00 Ω		0,00 Ω	0,000 Ω	5,83e-003 Ω	Si
133	40,00 Ω		40,02 Ω	0,017 Ω	3,65e-002 Ω	Si
500 Ω Range						
134	100,0 Ω		100,4 Ω	0,37 Ω	1,11e-001 Ω	Si
135	400,0 Ω		400,2 Ω	0,17 Ω	1,11e-001 Ω	Si
5 KΩ Range						
136	1,000 kΩ		1,003 kΩ	0,0027 kΩ	1,11e+000 Ω	Si
137	4,000 kΩ		4,000 kΩ	-0,0003 kΩ	1,11e+000 Ω	Si
50 KΩ Range						
138	10,00 kΩ		10,03 kΩ	0,030 kΩ	5,78e+000 Ω	Si
139	40,00 kΩ		40,04 kΩ	0,040 kΩ	5,86e+000 Ω	Si
500 KΩ Range						
140	100,0 kΩ		100,2 kΩ	0,23 kΩ	1,11e+002 Ω	Si
141	400,0 kΩ		400,2 kΩ	0,20 kΩ	5,89e+001 Ω	Si
5 MΩ Range						
142	1,000 MΩ		1,001 MΩ	0,0007 MΩ	1,11e+003 Ω	Si
143	4,000 MΩ		4,001 MΩ	0,0007 MΩ	2,39e+003 Ω	Si
30 MΩ Range						
144	10,00 MΩ		10,01 MΩ	0,010 MΩ	5,87e+003 Ω	Si
145	30,00 MΩ		30,00 MΩ	0,000 MΩ	1,92e+004 Ω	Si
CONTINUITY FUNCTION TEST						
beeper on @ 25 Ω						
146	Result of Operator Evaluation					Si
beeper off @ 35 Ω						
147	Result of Operator Evaluation					Si
DIODE FUNCTION TEST						
DIODE READING @ 1kΩ, Limit: 0.425V--->0.575V.						
148	DIODE READING: 0.467V					Si
DIODE READING @ 1V, Limit: 0.975V--->1.025V.						
149	DIODE READING: 1.000V					Si
CAPACITANCE MEASUREMENT TEST						
50 nF Range						
CAPACITANCE READING @ OPEN CIRCUIT, Limit: 0.00nF--->0.10nF.						
150	CAPACITANCE READING: 0.00nF					Si
151	40,00 nF		39,98 nF	-0,020 nF	1,56e-010 F	Si

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # 503400102 FOUND-LEFT

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Viditec S.A.

Humberto 1° 2887/89
CABA - (C1231ACE)

Página 8 de 9

+54 11 4122 1200 (Int. 1288)
servicioimp@viditec.com.ar
www.viditec.com.ar

RESULTADOS

#	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	LECTURA UUT	ERROR	INCERTIDUMBRE	CUMPLE
500 nF Range						
152	300,0 nF		299,4 nF	-0,63 nF	8,19e-010 F	Si
5 µF Range						
153	3,000 µF		2,999 µF	-0,0013 µF	8,27e-009 F	Si
50 µF Range						
154	30,00 µF		30,00 µF	0,003 µF	1,17e-007 F	Si
500 µF Range						
155	300,0 µF		299,7 µF	-0,33 µF	1,43e-006 F	Si

Fin de Resultados

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # 503400102 FOUND-LEFT

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Viditec S.A.
Humberto 1° 2887/89
CABA - (C1231ACE)

Página 9 de 9
+54 11 4122 1200 (Int. 1288)
servicioimp@viditec.com.ar
www.viditec.com.ar