



OTN-VC

## REGISTRO OBJETO CALIBRACIÓN

Código: RLC-01-1

Área: Laboratorio de Radio y Tiempo

Página: 1 de 6

No.	Objeto de calibración	Intervalo de indicaciones	Capacidad de calibración y medición	Documento que ampara la calibración	Servicios realizados		Acreditado
					En las instalaciones permanentes	Fuera inst. permanentes	
<b>Magnitud: TIEMPO</b>							
1	Cronómetros mecánicos	de 0 min a 60 min	0,058 s 0,12 s	IC-11-01 (NC 665:2008)	x		
2	Cronómetros eléctricos IIB-53	de 0 s a 10 s	0,010 s	IC-11-02 (NC 90-11-09:84)	x		
3	Medidores mecánicos de intervalo de tiempo	de 0 h a 1 h	12,50 s	IC-11-03 (NC 90-11-08:84)	x		
4	Cronómetros marítimos	de 0 h a 12 h	0,020 s/día	IC-11-04 (NC 90-11-10:85)	x		
<b>Magnitud: FRECUENCIA</b>							
5	Frecuencímetros eléctricos	de 25 Hz a 100 Hz , de 0 V a 380 V	0,013 %	IC-19-01 (NC 90-19-02:81)	x		
<b>Magnitud: RADIO</b>							
6	Generadores de señales de baja frecuencia	de 0,01 Hz a 3 MHz; de 0 V a 100 V	$5 \times 10^{-3}$ % 0,1 %	IC-19-05 (NC 90-19-06 :82)	x		



OTN-VC

## REGISTRO OBJETO CALIBRACIÓN

Código: RLC-01-1

Área: Laboratorio de Radio y Tiempo

Página: 2 de 6

No.	Objeto de calibración	Intervalo de indicaciones	Capacidad de calibración y medición	Documento que ampara la calibración	Servicios realizados		Acreditado
					En las instalaciones permanentes	Fuera inst. permanentes	
<b>Magnitud: RADIO</b>							
7	Multímetros y tenazas de medida digitales	<b>Tensión de CD (% de lectura+a)</b>		IC-19-04	x		x
		(2,0 a 329,9999) mV	0,006%+3 $\mu$ V				
		(0,330 a 3,299999) V	0,005%+5 $\mu$ V				
		(3,3 a 32,99999) V	0,005%+50 $\mu$ V				
		(33 a 329,9999) V	0,0055%+500 $\mu$ V				
		(330 a 1000)V	0,0055%+1500 $\mu$ V				
		<b>Tensión de CA (de 45 Hz a 1 kHz) (% de lectura+a)</b>					
		(4,0 a 32,999) mV	0,15%+20 $\mu$ V				
		(33 a 329,999) mV	0,05%+20 $\mu$ V				
		(0,33 a 3,29999) V	0,03%+60 $\mu$ V				
		(3,3 a 32,9999) V	0,04%+600 $\mu$ V				
		(33 a 329,999) V	0,05%+6,6 mV				
		(330 a 1000) V	0,05%+80 mV				
		<b>Intensidad de CD (% de lectura+a)</b>					
		(0,004 a 3,2999) mA	0,013%+0,05 $\mu$ A				



OTN-VC

## REGISTRO OBJETO CALIBRACIÓN

Código: RLC-01-1

Área: Laboratorio de Radio y Tiempo

Página: 3 de 6

No.	Objeto de calibración	Intervalo de indicaciones	Capacidad de calibración y medición	Documento que ampara la calibración	Servicios realizados		Acreditado
					En las instalaciones permanentes	Fuera inst. permanentes	
<b>Magnitud: RADIO</b>							
7	Multímetros y tenazas de medida digitales	(3,3 a 32,9999) mA	0,01%+0,25 $\mu$ A	IC-19-04	x		x
		(33 a 329,999) mA	0,01%+3,3 $\mu$ A				
		(0,33 a 2,1999) A	0,03%+44 $\mu$ A				
		(2,2 a 10) A (y hasta 100 A en las tenazas digitales)	0,06%+330 $\mu$ A				
		<b>Intensidad de CA (de 45 Hz a 500 Hz) (% de lectura+a)</b>					
		(0,04 a 0,32999) mA	0,125%+0,25 $\mu$ A				
		(0,33 a 3,2999) mA	0,1%+0,3 $\mu$ A				
		(3,3 a 32,999) mA	0,09%+3 $\mu$ A				
		(33 a 329,99) mA	0,09%+30 $\mu$ A				
		(0,33 a 2,19999) A	0,1%+300 $\mu$ A				
	(2,2 a 10) A para (45 a 65) Hz para (65 a 500) Hz (y hasta 100 A en las tenazas digitales)	0,06%+2000 $\mu$ A 0,1%+2000 $\mu$ A					





OTN-VC

## REGISTRO OBJETO CALIBRACIÓN

Código: RLC-01-1

Área: Laboratorio de Radio y Tiempo

Página: 5 de 6

No.	Objeto de calibración	Intervalo de indicaciones	Capacidad de calibración y medición	Documento que ampara la calibración	Servicios realizados		Acreditado
					En las instalaciones permanentes	Fuera inst. permanentes	
<b>Magnitud: RADIO</b>							
7	Multímetros y tenazas de medida digitales	<b>Capacidad (% de lectura+a)</b>		IC-19-04	x		x
		(0,33 a 10,999) nF	0,5%+0,01 ηF				
		(11 a 109,99) nF	0,25%+0,1 ηF				
		(110 a 329,99) nF	0,25%+0,3 ηF				
		(0,33 a 1,0999) μF	0,25%+1 ηF				
		(1,1 a 3,2999) μF	0,35%+3 ηF				
		(3,3 a 10,999) μF	0,35%+10 ηF				
		(11 a 32,999) μF	0,4%+30 ηF				
		(33 a 109,99) μF	0,5%+100 ηF				
		(110 a 329,99) μF	0,7%+300 ηF				
(330 a 1100) μF	1%+300 ηF						



OTN-VC

**REGISTRO OBJETO CALIBRACIÓN**

**Código: RLC-01-1**

**Área: Laboratorio de Radio y Tiempo**

**Página: 6 de 6**

No.	Objeto de calibración	Intervalo de indicaciones	Capacidad de calibración y medición	Documento que ampara la calibración	Servicios realizados		Acreditado
					En las instalaciones permanentes	Fuera inst. permanentes	
<b>Magnitud: RADIO</b>							
8	Osciloscopios Universales desde 0 MHz hasta 100 MHz	de 0,5 mV a 100 V (canal vertical)	0,16 %	IC-19-03 (NC 90-19-09 :82)			
		de 5 ns a 5 s (canal horizontal)	0,16 %				
		de 5 ns a 0,1 μs (tiempo de subida)	0,6 ns				
		de 0 a 100 MHz (ancho de banda)	3,4 kHz				
		de 0 V a 40 V (sobre cresta y no uniformidad)	0,1%				
		de 1 Hz a 1 MHz (frecuencia del calibrador)	$1,2 \cdot 10^{-5} \%$				
		de 20 mV a 50 V (tensión del calibrador)	0,1%				