

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

### AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN, S.L. Laboratorio de Calibración

Dirección: Ctra. Nacional VI, Km. 18,300; 28230 Las Rozas (Madrid)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de las Calibraciones en el Area:

#### Tiempo y Frecuencia

#### Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
DESVIACIÓN FRACCIONAL DE FRECUENCIA  Fractional Frequency Desviation	100 kHz, 1MHz, 5 MHz, 10 MHz	$1,0 \cdot 10^{-12}$	Patrones de Frecuencia Osciladores de Referencia
FRECUENCIA  Frequency	125 mHz $\leq f \leq$ 2 GHz 2 GHz $< f \leq$ 40 GHz	$5,0 \cdot 10^{-6} \cdot f$ a $1,0 \cdot 10^{-11} \cdot f$ $2,0 \cdot 10^{-9} \cdot f$ a $1,0 \cdot 10^{-10} \cdot f$	Patrones de Frecuencia Fuentes de Señal Generadores de Señal Generadores de Función, Pulsos Contadores de Frecuencia Calibradores Multímetros Analizadores de Espectros Osciloscopios Medidores de fase Generadores de fase
PERIODO  Period	500 ps $\leq T \leq$ 8 s	$5,0 \cdot 10^{-12} \cdot T$ a $5,0 \cdot 10^{-6} \cdot T$	Contadores de Frecuencia o Periodo Calibradores Fuentes de señal Generadores de señal Generadores de Función Pulsos Multímetros Osciloscopios
INTERVALO DE TIEMPO  Time Interval	0 s $\leq T \leq$ 8 s 8 s $< T \leq$ 1000 s	2,3 ns 2,3 ns a 3,1 ns	Generadores de Función Generadores de Pulsos Generadores de Señal Osciloscopios

(\*) La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 % según el documento EA-4/02. Esta incertidumbre corresponde a la "capacidad óptima de medida" del laboratorio.