CARTA DE TRAZABILIDAD Magnitud: TyF

CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA
PATRON NACIONAL DE ESCALAS DE TIEMPO **CNM-PNE-15** $1.3X10^{-15}$

PATRON DE REFERENCIA CENAM
Agilent Modelo 5071A US39301815 ± 3.8 x 10^{-12} con k=2 de 1s a $4.32X10^{5}$ s

Patrones Nacionales (CENAM)

RECEPTOR GPS
HEWLETT PACKARD, MOD Z3816A SERIE. 3710A00397
Certificado: CNM-CC-430-005/2021 Calibró: CENAM 2021-03-25

Incertidumbre: τ = 86400 S ± 2.8 x 10-13 con k=2

Patrones de Laboratorios Secundarios Acreditados

CONTADOR UNIVERSAL
HEWLETT PACKARD, MOD-53131A, SERIE 3416A04703
SINCRONIZADO CON
STANDARD DE FRECUENCIA RUBIDIUM
STANFORD RESEARCH MOD-FR725, SERIE 133469
Certif: TF-0754-2020 Calibró: SEPRI (TF-09), 2020-JUN-25

Incertidumbre
± 2 X 10^{-12} con τ = 100 s
± 1 X 10^{-11} con τ = 86400 s

CONTADOR UNIVERSAL
HEWLETT PACKARD, MOD-53131A, SERIE 3416A04703
GENERADOR DE MICROONDAS
ANRITSU, MOD-68369A/NV, SERIE 063601
GENERADOR SINTETIZADO
TEKTRONIX, MOD-AFG3101, SERIE C020348
SINCRONIZADOS CON
STANDARD DE FRECUENCIA RUBIDIUM
STANFORD RESEARCH MOD-FR725, SERIE 133469
Certif: TF-0754-2020 Calibró: SEPRI (TF-09), 2020-JUN-25
Incertidumbre
± 2 X 10^{-12} con τ = 100 s
± 1 X 10^{-11} con τ = 86400 s

GENERADOR DE FUNCIONES
1 µHz a 25 MHz

Marca: Tektronix, Modelo: AFG 3021B
Serie: C033641 **ID: GF-01**
Certificado:**TF-0609-2021** Calibró **SEPRI (TF-09)**
Calibrado: 2021-06-01, Próx calibración: 2022-06-01
Incertidumbre: ± 2 X 10^{-09} con τ = 10 s

CONTADOR UNIVERSAL
1 Hz a 225 MHz

Marca: Agilent, Modelo: 53132A
Serie: MY40000766, **ID: CF-01**
Certificado: **TF-0593-2021** Calibró **SEPRI (TF-09)**
Calibrado: 2021-05-27 al 28. Próx calibración: 2022-05-28
Incertidumbre: ± 1.8 X 10^{-10} con τ = 10 s

Patrones TyF IABSA

Calibración por Comparación Directa
Procedimiento interno: PT-20 Procedimiento para calibración de instrumentos para medir tiempo y frecuencia.

Instrumentos del Cliente