



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES, LABORATORIO SECUNDARIO DE CALIBRACIÓN DOSIMETRICA  
**INSTRUMENTO DE REFERENCIA**  
**CAMARA DE IONIZACION:** Marca: PTW, Modelo: TN32002, Serie: 634 Certificado : CE.CB.LSCD-635/G/2021  
**ELECTROMETRO:** Marca: Keithley, Modelo: 6517B, Serie: 1287710 Certificado : CE.CB.LME.0062/2023

CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA (CENAM)  
**PATRON NACIONAL DE LONGITUD CNM-PNM-2**  
**INCERTIDUMBRE:** ± 0.10 mm  
**NORMA DE REFERENCIA:** NOM-046-SCFI-1999

CALTECHNIX DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
**TEMPERATURA** -10°C A 60°C  
 U= ± (0.42) °C  
**Acreditacion EMA T-154**  
**PRESION:** 300.0 hPa a 1200.0 hPa  
 U= ±0.20 hPa  
**Acreditacion EMA P-36**  
**HUMEDAD RELATIVA:** 0% HR a 100% HR  
 U= ±0.95 %HR  
**Acreditacion EMA-H-54**

ASESORES EN RADIACIONES, S.A.  
**INSTRUMENTO DE REFERENCIA**  
**ELECTROMETRO:** Marca: PTW UNIDOS E, Modelo: T10010, Serie: 00640 Certificado : CE.CB.LSCD-364/G/2023  
**CÁMARA DE IONIZACIÓN:** Marca: PTW, Modelo: TN32002, Serie: 00337 Certificado : CE.CB.LSCD-364/G/2023

TECNOVAMET S.A. DE C.V.  
**BANCADA DE MEDICION DE REGLAS Y CINTAS**  
**SERIE:** HISI 2021-8  
**INTERVALO DE MEDICIÓN:** 0 A 2000 mm  
**CALIBRACION CENAM NO. CNM-CC-740-455/2021**  
 U= ± (9+0,003L) µm CON L EN mm

**RADIOISOTOPO:** Cesio 137  
**Fabricante:** The Radiochemical Centre  
**Serie:** 3877GM  
 Rango de exposición: 15.1 mR/h  
 Distancia fuente-detector: 1 metro  
 U (k=2)= 4.14%  
 Fecha de calibración: 26 de mayo de 2023  
 Certificado No. CE.CB.LSCD-289/G/2023  
 PROPIETARIO: ASESORES EN RADIACIONES S.A.

**RADIOISOTOPO:** Cesio 137  
**Fabricante:** Amersham UK  
**Serie:** 3330GR  
 Rango de exposición: 0.146 mR/h  
 Distancia fuente-detector: 1 metro  
 U(k=2) 18.63%  
 Fecha de calibración: 26 de mayo de 2023  
 Certificado No. CE. CB. LSCD-290/G/2023  
 PROPIETARIO: ASESORES EN RADIACIONES S.A.

**RADIOISOTOPO:** Cesio 137  
**Fabricante:** Isotope Products Laboratories  
**Serie:** 001/03  
 Rango de exposición: 47.9 mR/h  
 Distancia fuente-detector: 1 metro  
 U(k=2) 3.41%  
 Fecha de calibración: 26 de mayo de 2023  
 Certificado No. CE. CB. LSCD-288/G/2023  
 PROPIETARIO: ASESORES EN RADIACIONES S.A.

**CINTA METRICA METALICA**  
**Fabricante:** METROMEX  
**Serie:** NO PRESENTA  
**INTERVALO DE MEDICION:** 0-4370 mm  
**RESOLUCION:** 1mm  
**Fecha de calibración:** 18-ENERO-2023  
**Certificado No. D-025-23**  
**PROPIETARIO:** ASESORES EN RADIACIONES S.A.

**TERMOHIGROMETRO DIGITAL**  
**MARCA:** TESTO  
**MODELO:** 622  
**No. SERIE:** 39512459/703  
**PROPIETARIO:** ASESORES EN RADIACIONES S.A.

**INSTRUMENTO BAJO CALIBRACION (IBC) DEL USUARIO: DETECTORES, CAMARAS DE IONIZACION, MONITORES DE AREA, ALARMAS, DOSIMETROS DE LECTURA DIRECTA**

ELABORADO POR  
 ING. FERNANDO COURET FLORES

ACTUALIZACION  
 ENERO 2024

APROBADO POR  
 E.S.R. ING. DAN TABLERO HERNANDEZ



TRACEABLE® CONTROL COMPANY  
 NON-CONTACT FREQUENCY COUNTER  
 SERIE: 26.662025  
 NIST Traceable Reference: 1000492398  
 AZLA Accreditaion 17025:2017 Certificate  
 Number: 1750.01

TRACEABLE® CONTROL COMPANY  
 AZLA Accreditaion 17025:2017 Certificate Number: 1750.01

STANDARDS/EQUIPMENT

DESCRIPTION	SERIAL NUMBER	NIST TRACEABLE REFERENCE
DIGITAL BAROMETER	D4540001	1000474068
Chilled Mirror Hygrometer	44654/2H3737	19994
Digital Thermometer	170842009	4000-13523891

CRONOMETRO-TEMPORIZADOR DE DOS  
 CANALES  
 MARCA: CONTROL COMPANY  
 MODELO: 5017MX  
 SERIE: 230535155  
 Cert. No. 5017-14373630  
 $\pm U=0.041$   
 Propietario: Asesores en Radiaciones S.A.

DIGITAL BAROMETER

FABRICANTE	MODELO	SERIE
CONTROL COMPANY	6350, 68000-49	221744422

Unit(s)	$\pm U$
%RH	0.74
°C	0.05
mb/hpa	0.62

Propietario : Asesores en Radiaciones S.A.  
 Cert. No.: 6530-13598316

INSTRUMENTO BAJO CALIBRACION (IBC) DEL USUARIO: *DETECTORES, CAMARAS DE IONIZACION, MONITORES DE AREA, ALARMAS, DOSIMETROS DE LECTURA DIRECTA*

ELABORADO POR  
 ING. FERNANDO COURET FLORES

ACTUALIZACION  
 ENERO 2024

APROBADO POR  
 E.S.R. ING. DAN TABLERO HERNANDEZ



NIST Traceable Gamma Standard Source  
Fabricante: Eckert & Ziegler Isotope Products Laboratories.  
Acreditación en ISO/IEC 17025: 2018  
D-K-19029-01-00  
  
Radioisotopo: Bario 133  
Catalogo: RV-133-250U  
Serie: 1093-99-2  
Actividad: 9705 kBq  
Fecha activación: 1-marzo-2005  
U para un N.C. de 99% = ± 3.0%  
Propietario: Asesores en Radiaciones S.A.

NIST Traceable Gamma Standard Source  
Fabricante: Eckert & Ziegler Isotope Products Laboratories.  
Acreditación en ISO/IEC 17025: 2018  
D-K-19029-01-00  
  
Radioisotopo: Cesio 137  
Catalogo: RV-137-250U  
Serie: 1111-25-4  
Actividad: 9672 kBq  
Fecha activación: 1-abril-2005  
U para un N.C. de 99% = ± 3.0%  
Propietario: Asesores en Radiaciones S.A.

NIST Traceable Gamma Standard Source  
Fabricante: Eckert & Ziegler Isotope Products Laboratories.  
Acreditación en ISO/IEC 17025: 2018  
D-K-19029-01-00  
  
Radioisotopo: Cobalto 57  
Catalogo: RV-057-SM  
Serie: 2324-76-8  
Actividad: 194.2 MBq  
Fecha activación: 1-enero-2023  
U para un N.C. de 99% = ± 3.0%  
Propietario: Asesores en Radiaciones S.A.

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares  
Departamento de metrología de radiaciones ionizantes  
Laboratorio de patrones radiactivos  
  
Calibrador de Dosis  
(Activimetro de trabajo trazable al PNM 02)  
Marca: Capintec  
Modelo: CRC-7BT  
Serie: 71880

Calibrador de Dosis  
Marca: Capintec  
Modelo: CRC-55tR  
Serie: 551249

Radionuclido	Factor de calibración	± U (k=2)
Tc-99m	0.97	±3.2%
I-131	0.97	±2.8%
TI-201	1.01	±3.6%
Ga-67	1.01	±3.2%
Cs-137	0.98	±1.8%

Propietario: Asesores en Radiaciones S.A.  
No. Cert. CE.CB.LPR-157/CD/2023

INSTRUMENTO BAJO CALIBRACION (IBC) DEL USUARIO: CALIBRADORES DE DOSIS (ACTIVIMETROS)

ELABORADO POR  
ING. FERNANDO COURET FLORES

ACTUALIZACION  
ENERO 2024

APROBADO POR  
E.S.R. ING. DAN TABLERO HERNANDEZ