

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN RDI-01

Fecha de emisión: 2025-10-15
Revisión: 5

I			II			III			IV	V				VI		VII	VIII
Servicio de calibración o medición			Condiciones de medición			Intervalo de medición			Magnitudes de influencia	Incertidumbre expandida de medida				Patrón de referencia		Ensayo de Aptitud	Observaciones
Magnitud	Instrumento de medición o artefacto	Metodo de calibración	Medio	Radionucleido o fuente	Especificaciones	Valor mínimo	Valor máximo	Unidad	Parametros	Valor	Unidades	Factor de cobertura	nivel de confianza	Patrón	Fuente de la trazabilidad		
Dosis equivalente ambiental (H*(10))	Monitor de área	Calibración en un campo conocido de radiación. Reports Series No. 16, norma ISO 4037	Aire	Cs-137	Energía= 0.661 MeV Actividad Nominal: 6.92 X10 ⁶ Bq Tipo de Radiación: Gamma	0.38 X10 ⁻⁶	16.85X10 ⁻²	Sv	No Aplica	5.1	%	k=2	95%	Cs-137, QSA GLOBAL, modelo:77302, serie: S-1119	ININ	No hay ensayos de aptitud	La calibración se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio
Rapidez de Dosis equivalente ambiental (H*(10))	Monitor de área	Calibración en un campo conocido de radiación. Reports Series No. 16, norma ISO 4037	Aire	Cs-137	Energía= 0.661 MeV Actividad Nominal: 6.92 X10 ⁶ Bq Tipo de Radiación: Gamma	0.38 X10 ⁻⁶	16.85 X10 ⁻²	Sv·h ⁻¹	No Aplica	5.1	%	k=2	95%	Cs-137, QSA GLOBAL, modelo:77302, serie: S-1119	ININ	No hay ensayos de aptitud	La calibración se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio
Rapidez de Dosis equivalente ambiental (H*(10))	Monitor de área	Calibración en un campo conocido de radiación. Reports Series No. 16, norma ISO 8529-2	Aire	Am-241/Be	Tasa de emisión: 1.227 x 10 ⁶ neutrones por segundo Tipo de Radiación: Neutrones	18 X10 ⁻⁶	880 X10 ⁻²	Sv·h ⁻¹	No Aplica	3.0	%	k=2	95%	Am-241/Be, AEA TECHNOLOGY, Modelo: AMN PE2 Serie: 1942NN	NIST	No hay ensayos de aptitud	La calibración se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- 1.- Mario Saúl de la Fuente Barraeta
- 2.- Julio Cesar Ríos Balderas
- 3.- Francisco Javier García Villanueva
- 4.- Rodrigo Herrera Márquez