

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

ACREDITACIÓN RDI-06

 Fecha de emisión: 2024-07-17
Revisión: 0

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	Observación
Magnitud	Instrumento de medición o artefacto	Método de calibración	Medio	Radionúclido 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 ⁺ (d)	Cámara de ionización nivel protección radiológica Monitores de Área	Calibración en un campo conocido.	Aire	Cs-137	Tamaño de campo de 22 cm de diametro a 30cm para cumplir con los requerimientos de la norma ISO 4037	1.7	1992	µSv/h	Temperatura: -20 a 50 °C Humedad Relativa: 95% Presión: 700 hPa a 1060 hPa	8	Porcentaje %	K=2	95%	Camará de Ionización PTW Modelo: TN32002, n/s: 00337 Electrometro PTW Unidos E, Modelo: T10010, n/s: 00640	Calibrada por el ININ	No hay proveedor para el ensayo de aptitud.	NA
Dosis Equivalente Personal Hp(d)	Dosimetro personal	Calibración en un campo conocido.	Agua Tejido a profundidad (10mm)	Cs-137	Tamaño de campo de 22 cm de diametro a 30cm para cumplir con los requerimientos de la norma ISO 4037	0.0017	1.992	mSv	Temperatura: -20 a 50 °C Humedad Relativa: 95% Presión: 700 hPa a 1060 hPa	12	Porcentaje %	K=2	95%	Camará de Ionización PTW Modelo: TN32002, n/s: 00337 Electrometro PTW Unidos E, Modelo: T10010, n/s: 00640	Calibrada por el ININ	No hay proveedor para el ensayo de aptitud.	NA
Pulsos/min alarma sonora en gamma	Alarma Sonora	Calibración en un campo conocido.	Aire	Cs-137	Tamaño de campo de 22 cm de diametro a 30cm para cumplir con los requerimientos de la norma ISO 4037	0.0017	1.992	mSv/h	Temperatura: -20 a 50 °C Humedad Relativa: 95% Presión: 700 hPa a 1060 hPa	18	Porcentaje %	K=2	95%	Camará de Ionización PTW Modelo: TN32002, n/s: 00337 Electrometro PTW Unidos E, Modelo: T10010, n/s: 00641	Calibrada en el ININ	No hay proveedor para el ensayo de aptitud.	NA
Actividad	Cámara de ionización tipo pozo (Activimetro)	Usando un patrones de referencia	Solido	Cs-137	Fuente con 6 mm de diámetro activo. ANSI N42.14-1999	0.005 (185)	261.4 (9672)	µCi (kBq)	Temperatura: -20 a 50 °C Humedad Relativa: 95% Presión: 700 hPa a 1060 hPa	3.2	Porcentaje %	K=2	95%	Cs-137	Trazabilidad NIST	No hay proveedor para el ensayo de aptitud.	NA
Actividad	Cámara de ionización tipo pozo (Activimetro)	Usando un patrones de referencia	Solido	Ba-133	Fuente con 6 mm de diámetro activo. ANSI N42.14-1999	0.005 (185)	262.3 (9705)	µCi (kBq)	Temperatura: -20 a 50 °C Humedad Relativa: 95% Presión: 700 hPa a 1060 hPa	3.2	Porcentaje %	K=2	95%	Ba-133	Trazabilidad NIST	No hay proveedor para el ensayo de aptitud.	NA
Actividad	Cámara de ionización tipo pozo (Activimetro)	Usando un patrones de referencia	Solido	Co-57	Fuente con 6 mm de diámetro activo. ANSI N42.14-1999	0.32 (12)	5.24 (194.2)	mCi (MBq)	Temperatura: -20 a 50 °C Humedad Relativa: 95% Presión: 700 hPa a 1060 hPa	3.2	Porcentaje %	K=2	95%	Co-57	Trazabilidad NIST	No hay proveedor para el ensayo de aptitud.	NA

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

 Dan Tablero Hernandez
 Fernando Couret Flores
 David Lopez Pacheco
 Mario Morales Silva
 Gilberto Alonso Villanueva