



ONARC
ORGANO NACIONAL DE ACREDITACION REPUBLICA DE CUBA

LABORATORIO	NRO. LABORATORIO
Departamento de Metrología de Radionúclidos	076

CALIBRACIONES PARA LAS CUALES SE HA CONCEDIDO LA ACREDITACIÓN Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA ACEPTADOS POR EL ÓRGANO DE ACREDITACIÓN

N/O	MAGNITUD FISICA	NOMENCLATURA DE LOS INSTRUMENTOS QUE CALIBRAN	RANGO DE MEDICION	Mejor capacidad de medición expresada como incertidumbre	NORMA NACIONAL O INTERNACIONAL U OTRA DOCUMENTACION QUE AMPARA LA CALIBRACION	Instalación donde se realiza la calibración
1	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Tl-201.	(1.9E+06-1.5E+08) Bq. g-1	2.6	DMR.PNO.004. Rev 03, 2006. NC/ISO Guía 35: 1998.	Permanente
2	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Tl-201.	(1.9E+06-1.5E+08) Bq. g-1	3.8	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998.	Permanente
3	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Tc-99m	(1.9E+06-1.1E+09) Bq. g-1	2.6	DMR.PNO.004. Rev 03, 2006. NC/ISO Guía 35: 1998.	Permanente
4	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Tc-99m.	(1.9E+06-1.1E+09) Bq. g-1	3.8	DMR.PNO.005. Rev01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998.	Permanente
5	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de I-131.	(1.0E+05-8.1E+07) Bq. g-1	1.5	DMR.PNO.004. Rev 03, 2006. DMR PNO. 036REv.01 2006 NC/ISO Guía 35: 1998.	Permanente
6	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de I-131.	(1.0E+05-8.1E+07) Bq. g-1	2.6	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002. NC/ISO Guía 35: 1998.	Permanente
7	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Cs-137 / Ba-137m.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	1.9	DMR.PNO.004. Rev01,2002. NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
8	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Cs-137 / Ba-137m.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	3.8	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
9	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Ba-133.	(1.5E+05-8.1E+07) Bq. g-1	1.7	DMR.PNO.004. Rev 03, 2006. NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
10	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Ba-133.	(1.5E+05-8.1E+07) Bq. g-1	3.8	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente



ONARC

ORGANO NACIONAL DE ACREDITACION REPUBLICA DE CUBA

N/O	MAGNITUD FISICA	TIPO DE ENSAYO	RANGO DE MEDICION	Mejor capacidad de medición expresada como incertidumbre	NORMA NACIONAL O INTERNACIONAL U OTRA DOCUMENTACION QUE AMPARA LA CALIBRACION	Instalación donde se realiza la calibración
11	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Co-60.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	1.2	DMR.PNO.004. Rev 03. 2006. NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
12	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Co-60.	(1.5E+05-8.1E+07) Bq. g-1	3.8	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
13	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Eu-152.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	2.4	DMR.PNO.004. Rev 03. 2006. NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
14	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Eu-152.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	3.8	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
15	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Am-241.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	1,4	DMR.PNO.004. Rev 03. 2006. DMR.PNO.036. Rev. 01.2006 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
16	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Am-241.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	3.8	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
17	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Co-57.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	2.4	DMR.PNO.004. Rev 03. 2006. NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
18	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Co-57.	(1.7E+05-8.1E+07) Bq. g-1	3.8	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
19	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de Y-90	(1.9E+06-8.1E+07) Bq. g-1	2.0-4.0	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
20	Actividad por Unidad de masa	Solución radiactiva de P-32.	(1.9E+06-8.1E+07) Bq. g-1	2.0-4.0	DMR.PNO.005. Rev 01, 2002 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
21	Actividad	Calibrador de radionucleidos (activímetro). Calibración para soluciones de radionucleidos (Tc-99m, I-131, Tl-201, P-32 Y-90) en geometrías de bulbo y de jeringas plásticas de uso común en Medicina Nuclear.	(3.6 E+06-3.7E+10) Bq	4-4.4	DMR.PNO.009. Rev 04, 2001 International Standard IEC 61145, Calibration and usage of ionization chamber systems for assay of radionuclides, 1992.	Permanente, In situ



ONARC

ORGANO NACIONAL DE ACREDITACION REPUBLICA DE CUBA

N/O	MAGNITUD FISICA	TIPO DE ENSAYO	RANGO DE MEDICION	Mejor capacidad de medición expresada como incertidumbre	NORMA NACIONAL O INTERNACIONAL U OTRA DOCUMENTACION QUE AMPARA LA CALIBRACION	Instalación donde se realiza la calibración
22	Actividad por unidad de masa	Disolución radioactiva de Y-90 mediante medición en contador de centelleo líquido	(1.9 E+06- 8.0E+ 07) Bq g ⁻¹	1.5	DMR.PNO.004. Rev 03. 2006. DMR.PNO.036. Rev. 01.2006 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
23	Actividad por unidad de masa	Disolución radioactiva de P-32 mediante medición en contador de centelleo líquido	(1.9 E+06- 8.1E+ 07) Bq g ⁻¹	1.5	DMR.PNO.004. Rev 03. 2006. DMR.PNO.036. Rev. 01.2006 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente
24	Actividad por unidad de masa	Disolución radioactiva de Sr-90/Y-90 mediante medición en contador de centelleo líquido	(1.0 E+06- 8.1 E+07) Bq g ⁻¹	1.5	DMR.PNO.004. Rev 03. 2006. DMR.PNO.036. Rev. 01.2006 NC/ISO Guía 35: 1998	Permanente