

**CENTROS DESIGNADOS POR ARCAL (actualizado 13 mayo 2010)**

<b>No. de Orden de Aprobación</b>	<b>CENTRO</b>	<b>PAIS</b>	<b>A.1.1. INSTITUCION</b>	<b>SERVICIOS Y CAPACITACION</b>
1.	Centro para el Diseño, Desarrollo, Construcción, Montaje y Puesta en Marcha de Instrumentación Electrónica en Instalaciones Nucleares	Argentina	CAC/CNEA Buenos Aires	Servicios de diseño, desarrollo y construcción de equipos y sistemas especiales utilizados en instrumentación nuclear en instalaciones nucleares.
2.	Centro para Ensayos no Destructivos y Estructurales	Argentina	CAC/ENDE/CNEA Buenos Aires	Ensayos no destructivos y estructurales; servicios de inspecciones en plantas nucleares.
3.	Centro para Monitoreo Ambiental	Argentina	Unidad de Actividad Química CAC/CNEA Buenos Aires	Medición de contaminantes atmosféricos en fuentes fijas de emisión, medición de la calidad del aire mediante métodos activos, pasivos y continuos y evaluación del impacto ambiental atmosférico mediante el empleo de modelos.
4.	Centro de Fabricación, Reparación y Mantenimiento de Instrumentación Nuclear	Brasil	IEN/Rio de Janeiro	Fabricación, reparación y mantenimiento de instrumentación nuclear (analizadores multicanal en especial); capacitación y entrenamiento en reparación de equipos.
5.	Centro de Tecnología de las Radiaciones	Brasil	IPEN/São Paulo	Servicios de irradiación de materiales en aceleradores de electrones, ciclotrones y fuentes de Cobalto; capacitación y entrenamiento
6.	Centro para Gestión y Almacenamiento de Fuentes Radiactivas	Brasil	CDTN/Belo Horizonte	Gestión y almacenamiento de fuentes radiactivas y desechos de baja y mediana actividad.
7.	Centro de Producción de Radioisótopos y Radiofármacos	Brasil	IPEN/São Paulo	Producción de radioisótopos y radiofármacos
8.	Centro de Calibración Eléctrica y Mantenimiento de Equipos Dosimétricos	Brasil	IRD/Rio de Janeiro	Calibración eléctrica y mantenimiento de equipos dosimétricos utilizados en radioterapia
9.	Centro de Análisis Isotópico	Chile	CCHEN/Santiago	Análisis de isótopos estables ( <sup>18</sup> O, Deuterio, <sup>13</sup> C) en agua, CO <sub>2</sub> , carbonatos, materia orgánica y fluidos biológicos, mediciones y muestreo en el terreno para estos isótopos más Tritio y <sup>14</sup> C.
10.	Centro de Gestión de Desechos Radiactivos de Baja y Mediana Actividad	Chile	CCHEN/Santiago	Gestión de desechos radiactivos de baja y mediana actividad.

11.	Centro de Análisis Químicos	Chile	CCHEN/Santiago	Análisis químicos en general y por fluorescencia de rayos X. (*)
12.	Laboratorio de Producción de Radioisótopos y Radiofármacos	Chile	CCHEN/Santiago	Producción de radioisótopos y radiofármacos
13.	Laboratorio de Técnicas Nucleares en Agricultura	Chile	CCHEN	Técnicas nucleares en agricultura
14.	Centro de Diagnóstico en Enfermedades Infecciosas	Costa Rica	EMV-PIET/ San José	Servicios de diagnóstico en enfermedades infecciosas, centro de referencia para taxonomía, así como para el diagnóstico de enfermedades infecciosas.
15.	Centro de Reparación, Mantenimiento e Instalación de Instrumentación Nuclear	Cuba	CEADEN/ La Habana	Reparación de: equipos de protección radiológica, equipos para el uso en aplicaciones de técnicas nucleares en la industria y en la medicina; detectores semiconductores.
16.	Centro Regional para la Calibración Eléctrica y la Reparación y Mantenimiento de Equipos Dosimétricos Utilizados en Radioterapia	Cuba	CEADEN/AEN	Calibración eléctrica y reparación y mantenimiento de equipos dosimétricos utilizados en radioterapia
17.	Centro para Mantenimiento, Reparación y Diseño de Instrumentación Nuclear	México	ININ/ Ciud. México	Reparación, mantenimiento y diseño de instrumentación nuclear, en especial detectores de radiación y electrónica analógica.
18.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados - Laboratorio de Microbiología Ambiental	México	IPN/Irapuato	Análisis de N-15 por espectrometría de emisión, control de calidad en el análisis de N-15, análisis de P-32 por centello, uso y manejo de sondas de neutrones.
19.	Laboratorio de Monitoreo Ambiental	México	ININ	Monitoreo ambiental
20.	Centro Regional para la Calibración Eléctrica y la Reparación y Mantenimiento de Equipos Dosimétricos Utilizados en Radioterapia	México	ININ	Calibración eléctrica y reparación y mantenimiento de equipos dosimétricos utilizados en radioterapia
21.	Planta de Producción de Radioisótopos	Perú	Centro Nuclear RACSO/IPEN	Producción de radioisótopos, radiofármacos y moléculas marcadas.
22.	Laboratorio de Ingeniería de Mantenimiento	Perú	Centro Nuclear RACSO/IPEN	Mantenimiento y reparación de equipos y de instalaciones nucleares (Rayos X, Cámaras Gamma, osciloscopios, multimetros, etc...)

23.	Centro para Análisis de Nitrógeno	Uruguay	DNTN/ Montevideo	Servicios analíticos y capacitación en la operación, calibración y mantenimiento de analizadores de N-15 por espectrometría de emisión óptica y por el método Kjeldahl.
24.	Centro Regional para el Mantenimiento y Reparación de Cámaras Gamma	Venezuela	Universidad Central	Mantenimiento y reparación de cámaras gamma
25.	Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos	Chile	INTA/ Santiago	Programa y Asistencia Técnica en Nutrición y Tecnología de Alimentos
26.	División radiofarmacia**	Argentina	Centro Atómico Ezeiza	Capacitación en desarrollo de obtención de radiofármacos
27.	Grupo Técnicas Analíticas Nucleares (CAE)**	Argentina	CNEA	Servicios y capacitación en AAN
28.	Grupo de irradiación de alimentos**	Argentina	CNEA	Servicios y capacitación en irradiación de alimentos.
29.	Unidad de Actividad Operación de Instalaciones Nucleares**.	Argentina	Centro Atómico de Ezeiza	Formación RH, ingeniería y mantenimiento en operación de instalaciones nucleares relevantes
30.	Grupo Agronómico**	Argentina	Centro Atómico de Ezeiza	Servicios de determinación de N15 y N total Capacitación en uso de N15 y P32
31.	División Aplicaciones Biológicas**	Argentina	Centro Atómico de Ezeiza	Servicios de capacitación y validación procesos de irradiación con énfasis en procesos biológicos
32.	Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones	Cuba	AEN	Servicios en área de protección radiológica.
33.	33.Laboratorio de Ciencias Radiológicas**	Brasil	Instituto de Biología Univ. Del Estado Rio de Janeiro	Servicios y capacitación en respuesta médico-hospitalaria en casos de accidentes.
34.	Centro de Metrología Química	Chile	Comisión Chilena Energía Nuclear (CCHEN)	Implementación de Sistemas de Calidad según ISO 17025, validación de métodos de análisis, estadística aplicada en el laboratorio de análisis químico, preparación de materiales de referencia certificados, capacitación en metrología química.
35.	Laboratorio de Análisis PIXE y Determinación Gravimétrica de Muestras de Contaminación Atmosférica	México	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)	Análisis Gravimétrico, Análisis técnica PIXE, estrategias de colección, monitoreo e implementación de redes y fuentes de contaminación usando técnicas de análisis estadísticos de datos

(\*) Es imprescindible mejorar la infraestructura de procesamiento de datos y análisis

(\*\*) Aprobados como Centro Designado durante la III Reunión del Organo de Representantes, 17 de septiembre de 2002, Viena, Austria.