

## ÍNDICE ALFABÉTICO

- A**
- ABACC 196-198, 200-206
  - Aberraciones cromosómicas 279-281
  - Accidentes 254
  - Acelerador de McMaster 313
  - Acelerador electrostático TANDAR 136
  - Acelerador lineal 138, 172
  - Aceleradores de partículas 220
  - Actividades con el Organismo Internacional de Energía Atómica 85, 88
  - Acuerdo Bilateral 89
  - Acuerdo Cuatripartito 90
  - Antecedentes de las actividades de control regulatorio 34
  - Aplicadores beta 64
  - Aprobación de bultos 74
  - Asesoramiento médico en radioprotección 287
  - Aspecto presupuestario 345
  - Auditorías regulatorias 114
  - Autoridad Regulatoria Nuclear 29, 37
  - Autorización de operación 53, 60-61
  - Autorización específica 59, 78
- B**
- Balance general 347
  - Becarios 333
  - Braquiterapia 64, 175
- C**
- CAAR 60
  - CALPIR 59
  - Capacitación 317
  - CAREM 120
  - Central Nuclear Atucha I 104, 111, 117, 226, 234
  - Central Nuclear Atucha II 108, 114
  - Central Nuclear Embalse 106, 113, 119, 226, 237
  - Centrales nucleares 104, 218, 226, 230
  - Centro Atómico Ezeiza 241
  - Centro de espectrometría de masas 312
  - Centros de investigación y docencia 188
  - Centros de medicina nuclear 179
  - Certificados para el transporte de materiales radiactivos 78
  - Ciclotrón para diagnóstico e investigación clínica 139
  - Ciclotrón para la producción de radioisótopos 137
  - Cobaltoterapia 171
  - Código de prácticas radiológicas 56
  - Códigos termohidráulicos 306
  - Comisión internacional de mediciones y unidades de radiación 31
  - Comisión internacional de protección radiológica 31-33, 213
  - Comité Científico de las Naciones Unidas para el Estudio de Efectos de las Radiaciones Atómicas 32, 229
  - Complejo fabril Córdoba 245
  - Complejos minero fabriles 165-166, 245
  - Comportamiento de radicales orgánicos 284
  - CONCESYMB 87-88
  - Conjunto Crítico RA 0 124

Conjunto Crítico RA 4 126  
 Conjunto Crítico RA 8 128  
 Conjuntos Críticos 120  
 Contador de todo el cuerpo 297  
 Contramedidas 261  
 Control regulatorio de las centrales nucleares 108  
 Control regulatorio en instalaciones radiactivas 134  
 Convención de Seguridad Nuclear 86  
 Convenios 84-86, 288-289  
 Criterios básicos de seguridad radiológica 213  
 CTBT 93, 294  
 CTBTO 93  
 Cultivos de células nerviosas 284  
 Curso de Postgrado en Protección Radiológica y Seguridad Nuclear 317  
 Cursos 321-323

**D** Decreto 1540/94 35  
 Decreto N° 505 36  
 Decreto N° 842/58 34  
 Densitometría ósea 63  
 Desarrollos electrónicos 310  
 Descargas al ambiente 215, 226  
 Desechos radiactivos 168  
 Detección de actividades nucleares no declaradas 300  
 Detección de partículas de uranio 300  
 Detección de radionucleidos 295  
 Detectores de burbujas 278  
 Detectores por activación 277  
 Detectores termoluminiscentes 277  
 Determinación de americio 241 y curio 244 291  
 Determinación de carbono 14 292  
 Determinación de emisores beta 292  
 Determinación de estroncio 90 292  
 Determinación de plutonio en suelo 303  
 Determinación de radio 226 191  
 Determinación de tritio e hierro 55 292  
 Determinación de yodo 129 301  
 Determinístico 30  
 Directorio de la Autoridad Regulatoria Nuclear 38, 43  
 Documentación Mandatoria 56  
 Documentos regulatorios emitidos 77  
 Documentos Soportes 195  
 Dosimetría citogenética 278  
 Dosimetría biológica 278  
 Dosimetría de la contaminación interna 281  
 Dosimetría de neutrones 276  
 Dosimetría física 274  
 Dosis colectiva 230  
 Dosis de tolerancia 31  
 Dosis en el grupo crítico 230  
 Dosis en el público 229  
 Dosis ocupacionales 216

**E** Efectos de la irradiación prenatal 282  
 Eficiencia biológica relativa 281  
 Ejecución presupuestaria 346  
 Emergencias radiológicas 257, 266  
 Ente Nacional Regulador Nuclear 35

Entidad Responsable 53  
 Escala internacional de sucesos nucleares 264  
 Espectrometría alfa 299  
 Espectrometría de neutrones 275  
 Espectrometría gamma 298  
 Estocástico 30  
 Estructura orgánica de la Autoridad Regulatoria Nuclear 39  
 Estudio de la producción de lipoperóxidos 284  
 Estudio del comportamiento de enzimas 283  
 Estudios sobre apoptosis radiolinducida 284  
 Evaluación de indicadores de stress oxidativo 286  
 Ex Complejo minero fabril 246-249

**F**  
 Fabricación de elementos combustibles 152-165, 224, 228  
 Fabricación de fuentes encapsuladas 68  
 Factores de bioconcentración 305  
 Foro Iberoamericano de Reguladores Nucleares 96  
 Fraccionamiento de fuentes no encapsuladas 69  
 Frecuencia de inspecciones 135  
 Fuentes artificiales 250  
 Fuentes naturales 251

**G**  
 Gammagrafía industrial 67, 186  
 Gestión de residuos radiactivos 224

**H**  
 Hechos operativos 111, 113  
 Hibridación in situ por fluorescencia 280

**I**  
 ICR 196  
 ICRP 31-33, 213  
 ICRU 31  
 Importación de fuentes radiactivas 69  
 Indicadores de sobreexposición 285  
 INES 262  
 Informe balance de material nuclear 196  
 Informe cuestionario de diseño 194  
 Informe de cambio de inventario 195  
 Informe de Seguridad 57  
 Informe lista de inventario físico 196  
 Informe Preliminar de Seguridad 54  
 Informes Contables 194  
 Infrasonido 296  
 INSAG 86  
 Inspecciones 109, 123, 189  
 Inspecciones de Fiscalización 198  
 Inspecciones de protección física 206  
 Inspecciones de salvaguardias 193 ó 196  
 Inspecciones de verificación de diseño 196  
 Inspecciones de verificación de inventario físico 198  
 Inspecciones especiales 134, 198, 208  
 Inspecciones interinas 197  
 Inspecciones no rutinarias 111, 115  
 Inspecciones rutinarias 109, 197  
 Inspecciones rutinarias de protección física 207  
 Instalaciones bajo control de salvaguardias 199  
 Instalaciones con sistemas de protección física 208  
 Instalaciones médicas, industriales y de investigación y docencia 170  
 Instalaciones menores 60

Instalaciones menores de la CNEA 167  
 Instalaciones radiactivas 133  
 Instalaciones radiactivas relevantes 136-168  
 Instalaciones relevantes 53  
 Intercalibración 290, 298, 300  
 Intercomparación 275  
 Intervenciones 259  
 Intervenciones del grupo SIER 266  
 Inventario de material nuclear 198  
 Investigación animal o vegetal 66  
 Irradiador móvil 149, 150

**J** Justificación de la práctica 213

**L** Laboratorio de diagnóstico "in vitro" 181  
 Laboratorio de fabricación de elementos combustibles 157  
 Laboratorio de uranio enriquecido 162  
 Laboratorio Facilidad Alfa 160, 224, 228, 232  
 Laboratorio Triple Altura 161, 224  
 Laboratorios de mediciones de radiación 297  
 Laboratorios de producción de generadores de tecnecio 99m 143  
 Laboratorios radioquímicos 290  
 Ley Nacional de la Actividad Nuclear 29, 36  
 Libro Principal 195 ó 198  
 Licencia 58-59  
 Licencia de construcción 54  
 Licencia de operación 55, 58  
 Licenciamiento de instalaciones relevantes 53  
 Licenciamiento del personal de instalaciones relevantes 58  
 Licencias individuales 78  
 Límite de dosis 214-215  
 Límites y restricciones de dosis 214-215

**M** Manual de Capacitación y Entrenamiento 57  
 Manual de Garantía de Calidad en Operación 58  
 Manual de Mantenimiento 56  
 Manual de Operación 56  
 Marcación de moléculas 63  
 Medicina nuclear 61, 173  
 Medición de fósforo 32 292  
 Medición de radón 303  
 Medición por espectrometría gamma 298  
 Medidores industriales 66, 182  
 Mitigación 257  
 Modelos computacionales 308  
 Modelos de dispersión 308  
 Monitoraje ambiental 233-250  
 Monitoraje ambiental no relacionado con las instalaciones nucleares 250  
 Monitoreo ambiental alrededor de instalaciones nucleares 233  
 Multas 78  
 Mutaciones genéticas 287

**N** No-proliferación nuclear 88, 193  
 Normas 47, 71  
 Notas concisas 196  
 Número de inspecciones 116, 189, 199, 208

- O**
  - Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) 85, 91
  - Optimización de la protección 213
  - Organigrama 41
  
- P**
  - Perfilaje de pozos petrolíferos 66
  - Permiso Individual 60, 78
  - Personal 350
  - Personal Ejecutivo 43
  - Plan de emergencia 58, 259-260
  - Planta de conversión de hexafluoruro de uranio a óxido de uranio 158
  - Planta de enriquecimiento de uranio 153
  - Planta de fabricación de fuentes encapsuladas 144
  - Planta de fabricación de fuentes para gammagrafía 146
  - Planta de irradiación de barros cloacales 151
  - Planta de núcleos cerámicos 164
  - Planta de producción de molibdeno 99 141
  - Planta de producción de radioisótopos 140, 222, 228, 231
  - Planta Industrial Córdoba 152
  - Planta industrial de irradiación IONICS 147
  - Planta semi-industrial de irradiación 148
  - Plantas de irradiación con altas dosis 222
  - Plantas de producción de radioisótopos 140
  - Presentaciones a congresos 334
  - Prevención 257
  - Principales hechos operativos 111
  - Programa de inspección 120, 196
  - Programas de cálculo termohidráulico 306
  - Protección física 206-208
  - Proyecto CAREM 120
  - Proyecto Cema 312
  - Publicaciones 334, 341
  
- R**
  - Radiación cósmica 276
  - Radiocoloides 64
  - Radón 251-303
  - Reactor multipropósito (MPR) 128
  - Reactor RA 1 124
  - Reactor RA 3 125
  - Reactor RA 6 126
  - Reactores de investigación 120, 220, 228, 231
  - Recursos económicos 345
  - Recursos humanos 350
  - Registros e informes de salvaguardias 194
  - Reglamento de transporte del OIEA 71
  - Relaciones Institucionales 83
  - Resonancia paramagnética electrónica 286
  - Responsable Primario 53
  - Restricciones de dosis 215
  - Retraso mental severo 282
  - Reuniones científicas 328
  - Reuniones internacionales 96
  
- S**
  - SAGSI 86, 92
  - Salidas de servicio programadas 112-113
  - Salidas de servicio no programadas 112-113
  - Salvaguardias 193, 199
  - Sanciones 78
  - Seminarios 327

Sensado remoto 312  
Simulador de la CNA I 308  
Sistema de intervención en emergencias 264  
Sistema de registros de salvaguardias 194  
Sistema de seguimiento de combustible en la CNE 312  
Sistema internacional de vigilancia 294  
Sistema Regulatorio 47  
Sistemas de medición por espectrometría 298-299  
Sistemas inspeccionados 134  
Stress oxidativo radioinducido 286

**T** Tareas científico-tecnológicas 274  
Teleterapia 64, 170  
Trabajos publicados 338  
TRANSSAC 86  
Transporte de materiales radiactivos 70, 72  
Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares 294  
Trazadores radiactivos 62, 68

**U** Umbral 31  
UNSCEAR 32, 229  
Uso de radioisótopos en exploración petrolera 185

**V** Verificación de inventario de material nuclear 293  
Vías críticas de exposición del hombre 229  
Vigilancia ambiental 233  
Vigilancia radiológica ocupacional y del público 213  
Visitas 95, 234

**W** WASSAC 86