Gamma Control
CONSULTORES

Unidad Técnica de Protección Radiológica

Nuestros servicios

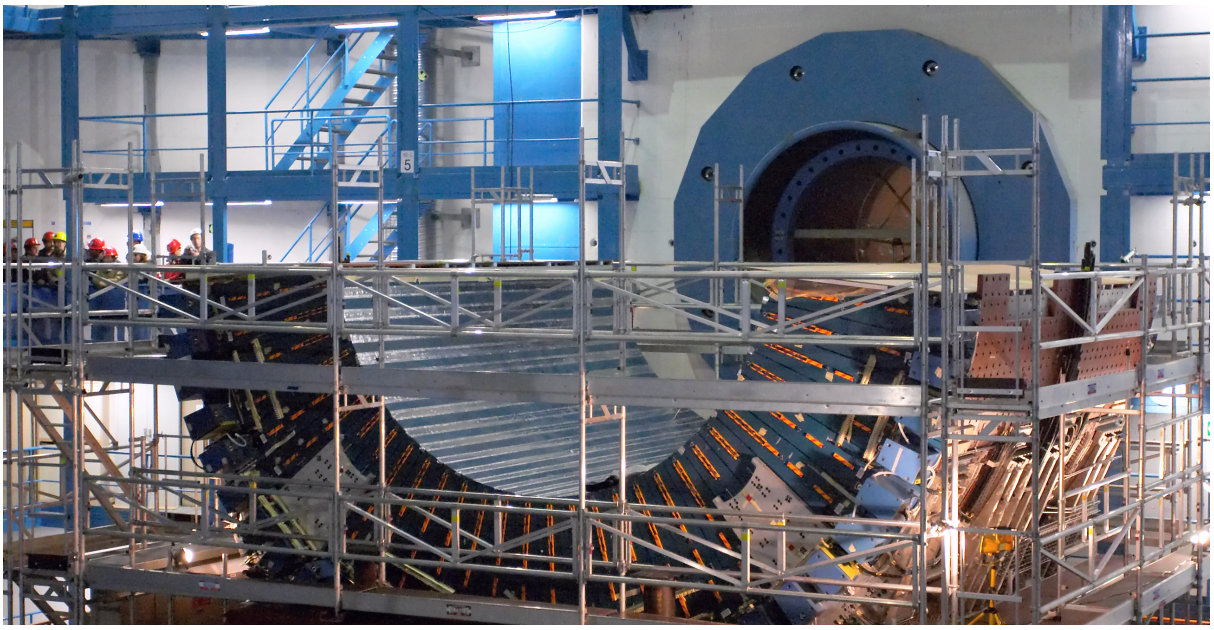
Desde 1998 Gamma Control Consultores, presta sus servicios en el campo de la Protección Radiológica aplicada a instalaciones radiactivas en diversas áreas, tales como industrial, médica, alimentaria y comercial.

La empresa nació con el objetivo de ofrecer un servicio integral en protección radiológica, facilitando a los titulares de instalaciones radiactivas el asesoramiento y soporte técnico necesarios para conseguir instalaciones ajustadas a la normativa.

Gamma Control Consultores dispone de autorización como Unidad Técnica de Protección contra las Radiaciones Ionizantes, lo que la convierte en entidad colaboradora del Consejo de Seguridad Nuclear y le faculta para realizar las funciones específicas que, de acuerdo la normativa vigente, corresponden a dichas entidades.

Gamma Control Consultores, S.L.
C/ Miño nº 26-28; 28864 Ajalvir, Madrid
Tel. 91 887 44 93 – Fax 91 887 44 98

Proyectos de Instalaciones



En función del grado de desarrollo de su proyecto de instalación radiactiva, en Gamma Control Consultores le asesoramos desde las etapas iniciales del proyecto, hasta la elaboración de la documentación preceptiva para la obtención de la autorización administrativa para el funcionamiento de la instalación. Los servicios que presta nuestra Empresa en esta etapa son los siguientes:

- Diseño y asesoramiento técnico en todos los aspectos relativos a la protección radiológica, teniendo en cuenta los flujos de materiales activos y no activos, así como flujo de personal, en instalaciones destinadas a:
  - Servicios de Medicina Nuclear y Radioterapia
  - Laboratorios para Radioinmunoensayo, Radiofarmacia, Investigación y Docencia.
  - Laboratorios para control de procesos y técnicas analíticas.
  - Instalaciones de comercialización.
  - Instalaciones de radiografía industrial.
  - Almacenamiento temporal y gestión de residuos radiactivos.

- Asesoramiento técnico en la elección de material e instrumentación de protección radiológica.

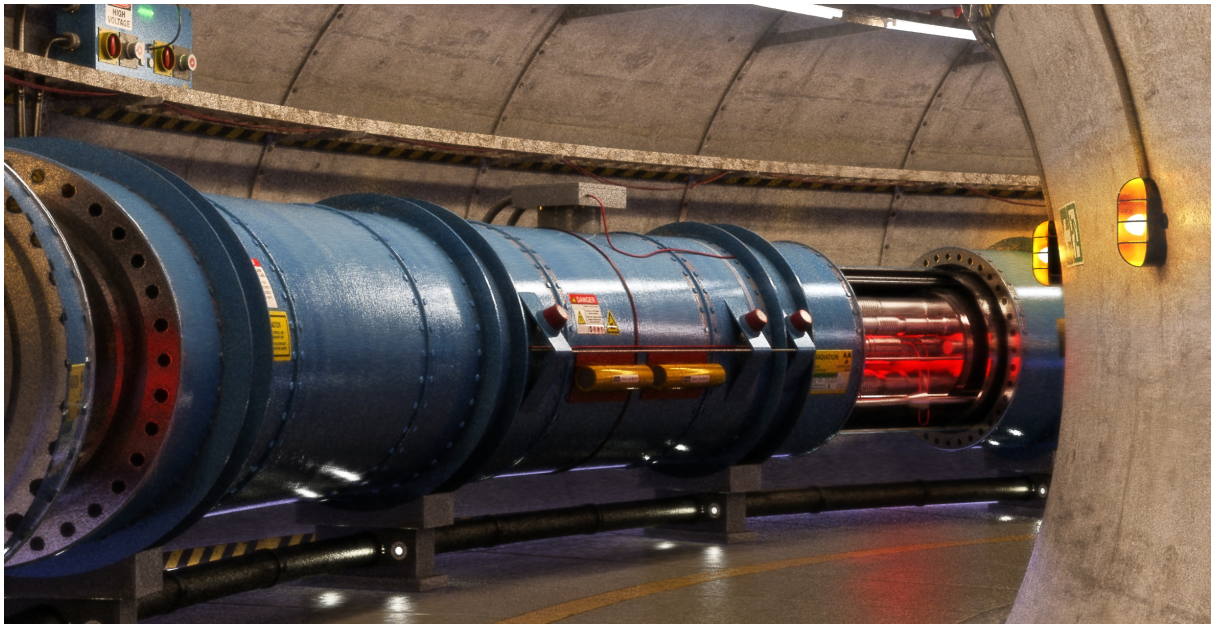
- Redacción del Programa de Garantía de Calidad en protección radiológica de la instalación.

- Elaboración y tramitación de la documentación preceptiva para la obtención de Licencias de operación del personal de la instalación.

- Elaboración y tramitación, de acuerdo con las recomendaciones del C.S.N., de la documentación preceptiva para la obtención de la licencia de funcionamiento, incluyendo:

  - Memoria descriptiva de la instalación
  - Estudio de Seguridad
  - Programa de Verificación de la Instalación
  - Reglamento de Funcionamiento
  - Plan de Emergencia
  - Previsiones para la clausura de la instalación

Instalaciones en funcionamiento

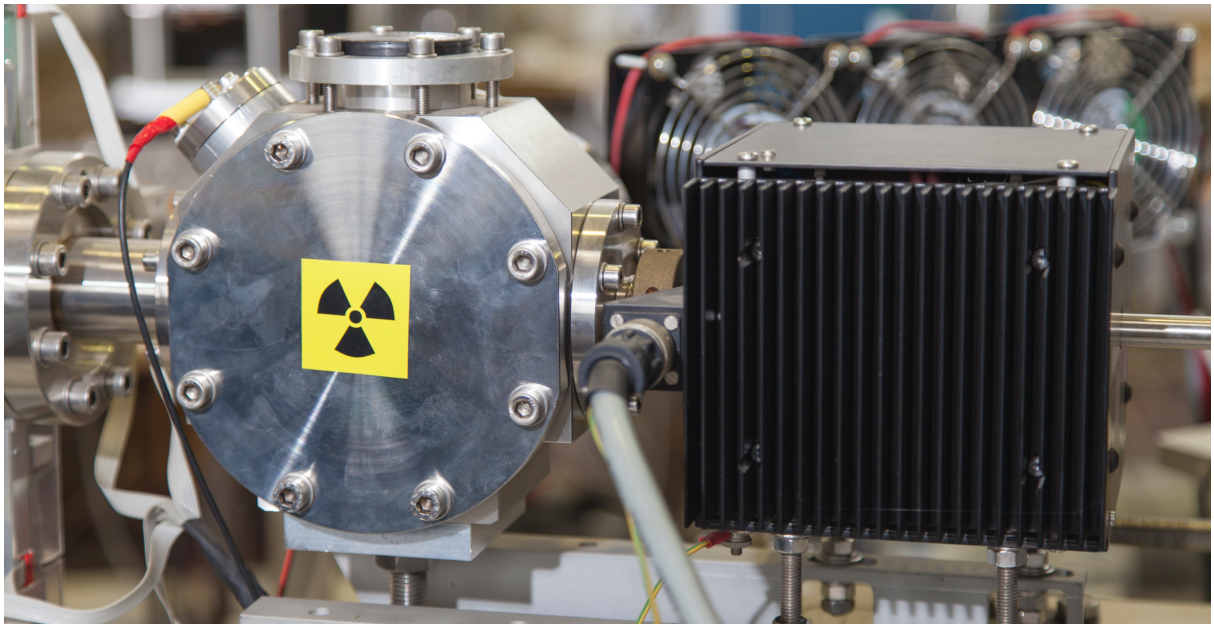


Durante el funcionamiento de la instalación radiactiva es necesario llevar a cabo una serie de operaciones destinadas a la verificación de la seguridad radiológica de la misma. Desde el punto de vista documental es necesario el mantenimiento y revisión de la documentación relativa a la instalación, y la elaboración de los informes que solicite la autoridad competente. En ésta etapa Gamma Control Consultores les ofrece:

- Asesoramiento técnico continuado en materia de protección radiológica.
- Elaboración y tramitación de la documentación preceptiva para la obtención de las licencias de la instalación para:
  - Modificación
  - Cierre temporal
  - Clausura
- Redacción de procedimientos de Protección Radiológica.
- Revisión y actualización de la documentación preceptiva.
  - Estudio de Seguridad
  - Plan de Emergencia

- Gestión de la documentación preceptiva:
  - Cumplimentación del Diario de Operación.
  - Redacción del Informe Anual.
  - Otros informes relativos a protección radiológica.
- Vigilancia del ambiente de trabajo:
  - Apoyo y soporte instrumental en la vigilancia de niveles de radiación y contaminación.
  - Apoyo y soporte instrumental en la vigilancia de la actividad de residuos radiactivos: Caracterización, segregación y estudios de desclasificación.
- Organización de cursos de distintos niveles de formación del personal en protección radiológica.

Servicios como UTPR



El pleno del Consejo de Seguridad Nuclear del 14 de abril de 2000 autorizó a Gamma Control Consultores como Unidad Técnica de Protección contra las Radiaciones Ionizantes. En este sentido Gamma Control Consultores les ofrece:

- Clasificación del personal profesionalmente expuestos. Estimación de las dosis recibidas por el personal sometido a vigilancia dosimétrica de área.
- Evaluación del impacto radiológico de instalaciones, en funcionamiento normal y en caso de accidente.
- Vigilancia de niveles de radiación y contaminación en instalaciones.
- Vigilancia de efluentes radiactivos líquidos en instalaciones.
- Ensayos de estanqueidad de fuentes radiactivas encapsuladas (leak test).
- Actuaciones en emergencias en instalaciones o durante el transporte de material radiactivo.
- Verificaciones del funcionamiento de monitores de radiación y contaminación.

Servicios Adicionales

Como complemento a las actividades indicadas en los puntos anteriores, Gamma Control Consultores, mediante acuerdos con empresas colaboradoras, les ofrece:

- Dosimetría: Gestión de la vigilancia dosimétrica preceptiva (personal o de área), a través de centros autorizados.
- Transporte: Asesoramiento y gestión del transporte de material radiactivo, a través de empresas colaboradoras.
- Instrumentación de protección radiológica: Gestión de la calibración y mantenimiento de detectores de radiación y contaminación en laboratorios acreditados.

Gamma Control Consultores, S.L.
C/ Miño nº 26-28; 28864 Ajalvir, Madrid
Tel. 91 887 44 93 – Fax 91 887 44 98