



**QUIMIRAD**

SU PROTECCIÓN, NUESTRA MISIÓN

# **CARTA DESCRIPTIVA DE SERVICIOS**

QUÍMICA Y RADIACIONES DE MÉXICO



*“La ciencia es bella y es por esa belleza que debemos trabajar en ella, y quizás, algún día, un descubrimiento científico como el radio, puede llegar a beneficiar a toda la humanidad”*

**Marie Curie**



Debido al uso de diferentes equipos que contienen fuentes radiactivas y/o equipos generadores de rayos X, requiere que los diferentes usuarios, cuenten con sus respectivas licencias de operación y/o autorizaciones para prestar servicios a terceros en el mantenimiento de estos, así como para comercializarlos.

Esta situación hace necesario que los usuarios tengan previamente la licencia de operación y/o autorización de acuerdo al tipo de equipos que operarán o darán el mantenimiento, por lo que para ello deberán presentar documentación técnica sobre la seguridad radiológica, así como el manual de procedimientos de seguridad radiológica para garantizar que los operadores o el personal de mantenimiento no recibirán dosis de radiación arriba de los límites establecidos

Dado que una vez el usuario cuente con su licencia de operación y/o autorización de servicios a terceros es obligatorio cumplir con ciertos compromisos normativos periódicos para evitarse problemas legales por el incumplimiento de los mismos.



Por lo anterior descrito y tomando en cuenta los requerimientos normativos tanto para obtener una licencia de operación y/o una autorización de servicios a terceros, nuestra empresa realiza los siguientes servicios:

## **Servicios en seguridad radiológica**

Atentamente:  
Ing. Héctor Rodríguez Aranda  
Director general  
Química y Radiaciones de México





# SERVICIOS



## **SERVICIOS EN MATERIA DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA**

### **1- OBTENCIÓN Y RENOVACIÓN DE LICENCIA DE OPERACIÓN:**

- Instalaciones tipo A, B y C

### **2- INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES RELEVANTES DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA:**

- Instalaciones tipo A, B y C

### **3- MODIFICACIONES TÉCNICAS A LA LICENCIA DE OPERACIÓN**

- Instalaciones tipo A, B y C

### **4- CAMBIO Y ALTA DE ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA**

- Modificaciones administrativas en general para licencias de operación y/o autorizaciones de servicios a terceros
- 

## 5- ALTA Y/O BAJA DE POE:

- Modificaciones administrativas en general para licencias de operación y/o autorizaciones de servicios a terceros

## 6- CAMBIO Y ALTA DE REPRESENTANTE LEGAL

- Modificaciones administrativas en general para licencias de operación y/o autorizaciones de servicios a terceros

## 7- VISITAS EN SITIO Y AUDITORÍAS INTERNAS EN SEGURIDAD RADIOLÓGICA

- A la instalación y/o al expediente de seguridad radiológica

## 8- SOLICITUDES DE EXENCIÓN DE LICENCIAS DE OPERACIÓN

- De equipos de rayos X y/o fuentes radiactivas





## 9- SERVICIO DE DOSIMETRÍA TERMOLUMINISCENTE

- Dosimetría termoluminiscente personal
- Dosimetría termoluminiscente de área

## 10- CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DETECTORES DE RADIACIÓN

- Calibración de equipos portátiles detectores de radiación
- Calibración de equipos de área detectores de radiación

## 11- ASESORÍAS CONTINUAS

- Servicio anual de asesoría en protección radiológica
- Atención a requerimientos/licenciamientos ante la CNSNS
- Visitas técnicas
- Auditorías internas
- Levantamiento de niveles
- Asesoría telefónica o por correo electrónico 24/7 los 365 días



## 12- PRUEBAS DE FUGA

- Prueba para determinar la hermeticidad del contenedor de una fuente sellada y garantizar que no exista contaminación radiactiva. Se entrega certificado oficial avalado por la CNSNS

## 13- LEVANTAMIENTO DE NIVELES

- Verificación de los niveles de radiación para comprobar que éstos se encuentran dentro de lo descrito en la normativa correspondiente (informe de seguridad, reglamento general de seguridad radiológica, etc.)
- Verificación de blindajes en salas de rayos X para diagnóstico médico para comprobar que no se rebasen los límites permitidos por la NOM-229-SSA1-2002

## 14- MEMORIAS ANALÍTICAS

- Cálculos de blindaje y recomendaciones de seguridad radiológica para las áreas donde se utilicen radiaciones ionizantes, de acuerdo a la normatividad aplicable





# **CAPACITACIÓN**

# CURSOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

## CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA ENCARGADO EN SEGURIDAD RADIOLÓGICA

Capacitación nivel encargado de seguridad radiológica para instalaciones tipo A, B o C.

Duración 86 horas



## CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA POE

Para candidatos a ser personal ocupacionalmente expuesto.

Duración 5 días

# CURSOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

## CURSO DE REENTRENAMIENTO EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA POE

En general para el POE de licencias de operación y/o autorizaciones de servicios a terceros.

Duración 2 días



## CURSO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Dirigido para el personal que no es POE, operadores de los equipos de rayos X y/o fuentes radiactivas.

Duración 2 días



# CONTACTO

📍 Calle Cuauhtémoc #281-D, Nueva Santa Anita, Iztacalco, CDMX, 08210.

☎ (55) 5698 7074

✉ contacto@quimirad.com

🌐 www.quimirad.com

📘 QUÍMICA Y RADIACIONES DE MÉXICO