

NCI-TSC/311-00; NCI-TSC/312-00

Formulario 31 SEN

## PLAN DE MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS

NOMBRE DEL PROCESO/SUBPROCESO:

Regulaciones y evaluaciones para operaciones/Procedimiento exclusivo y simplificado para la regulación del uso del equipos de Radiodiagnóstico dental del tipo intraoral (Periapical)

OBJETIVO: Procedimiento exclusivo y simplificado para la regulación del uso del equipos de Radiodiagnóstico dental del tipo intraoral (Periapical)

No.	(I) Etapa del proceso	(2) Descripción del riesgo	(3) Zona del riesgo final	(4) Controles para mitigación	(5) Responsables de su implementación	(6) Recursos necesarios	(7) Fecha inicio	(8) Fecha fin	(9) Indicadores	(10) Medios de verificación
I	Presenta solicitud	I. I Que el usuario no ingrese correctamente la información, provocaría retraso para recibir la solicitud.	М	Subir lista de requisitos en la página de la Secretaría de Energía.	Director Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Cantidad de instalaciones de Radiodiagnóstico dental del tipo intraoral, registradas.	Lista de requisitos
2	Recibe, revisa y crea solicitud	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Asigna expediente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Recibe, evalúa y prepara informe y dictamen técnico	4.1 La información presentada por el solicitante es técnicamente confusa o desordenada, provocaría que el expediente se retrase en su solución	В	Notificar al usuario por medio de correo electrónico el requerimiento correspondiente, brindando el segulmiento hasta recibir la información solicitada.	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Cantidad de instalaciones de Radiodiagnóstico dental del tipo intraoral, registradas.	Copia del correo electrónico enviado
5	Recibe comunicación y completa información	5.1 La información solicitada al usuario no la presente correcta, provocaría retraso en la evaluación	В	Enviar lista de chequeo de la información faltante al solicitante	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Cantidad de instalaciones de Radiodiagnóstico dental del tipo intraoral, registradas.	Lista de requisitos



Eachar '	30 de abril del 2025		Fecha: 30 de abril del 2	2025			Fecha: 30 de abril	del 2025 /		
Firma:	A Company of the Comp						TOND	12431	3.	
Firma:	And And		Firma:				Firma	7		
Elabora	do por: Ing. Ana Alvarez		Revisado por:Lic. Jorge	Flores		attention and a secure performance and	Aprobado por:ing.	Tómas Rodríguez		
12	Archiva informe técnico	12.1 El no dejar copia de informe técnico provocaría retraso en la gestión	В	Inmediatamente después de recibir Informe con firma, sacar copia y archivar	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de Instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Informe técnico archivad
11	Recibe, firma y sella el informe técnico	II.I Informe Técnico con errores, causaria retrasco en la gestión del expediente	В	Revisión cruzada de documento de Informe Técnico	Director	Recurso humano.	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de Instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Informe técnico firmado
10	Elabora y remite informe técnico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	Archiva documentación	9.1 Que no se deje copia de oficiolacta de notificación, provocaria falta de información	М	Verificar en la instalación la recepción de la documentación	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Copia del oficio/acta de notificación con firma d recibido.
8	Recibe notificación con firma	8.1 Que el responsable de la instalación se niegue a firmar ofido/acta de notificación, provocaria gastos en los recursos de la secretara de energía.	В	Uenar acta de notificación e informar al director de la DGSR.	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano.	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Acta de notificación
7	Entrega oficio/acta de notificación	7.1 Que el responsable de la instalación se niegue a recibir el olcio/acta de notificación, provocaría gastos en los recursos de la secretaría de energía	Α	Aplicar las medidas coercitivas establecidas en la Ley Sobre Actividades Nucleares y Seguridad Radiologica (Decreto 195-2009) y su reglamento (Acuerdo Ejecutivo No. 073-2019).	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano.	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Acta de notificación
6	Visita instalaciones no autorizadas	6.1 Encontrar instalación cerrada, provocaría retraso en la entrega de notificación.	В	Verificar previamente mediante llamada telefónica, el estado de funcionamiento de la instalación a notificar	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Plan de giras



NCI-TSC/311-00; NCI-TSC/312-00

Formulario 31 SEN

## PLAN DE MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS

NOMBRE DEL
PROCESO/SUBPROCESO:

Otorgamiento de Autorizaciones/Evaluación y autorización de practicas con fuentes de radiación ionizante

OBJETIVO:

Establecer las exigencias necesarias para la autorización de prácticas con fuentes de radiaciones ionizantes de conformidad al marco regulatorio vigente con el fin de garantizar la seguridad de los usuarios, trabajadores y el público

No.	(I) Etapa del proceso	(2) Descripción del riesgo	(3) Zona del riesgo final	(4) Controles para mitigación	(5) Responsables de su implementación	(6) Recursos necesarios	(7) Fecha inicio	(8) Fecha fin	(9) Indicadores	(10) Medios de verificación
	Recibe, registra	1.1 Que el expediente no corresponda a la DGSR, provocaría retraso en la gestión del expediente y respuesta a la petición del solicitante.	Α	Capacitar al personal de VU y SG sobre las competencias de la DGSR.	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso Humano	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Dictamen técnico de practicas con fuentes de radiación	Expediente
	(Neutro), region a	1.2 Que el expediente presente daño físico, causaría perdida de documentación e información ilegible	В	Retener expediente, informar a personal de SG y a la DGSR sobre los daños. Anotar daños en el libro de registro	Receptor y revisor de documentos	Recurso Humano	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Dictamen técnico de practicas con fuentes de radiación	Expediente
2	Asigna expediente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Evalúa información documental conforme a los	3.1 La práctica a regular no cuenta con requisitos de evaluación, provocaría que la práctica no pueda ser evaluada.	м	Consultar fondo documental de Foro Iberoamericano de Órganos Reguladores sobre practica análogas.	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso Humano	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Dictamen técnico de practicas con fuentes de radiación	Lista de requisitos actualiza
3	requisitos	3.2 La información présentada por el solicitante es técnicamente confusa o desordenada, provocaría que el expediente se retrase en su solución	М	Ejecutar reunión técnica con el solicitante, recopilando evidencia y ayuda memoria de esta.	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso Humano	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Dictamen técnico de practicas con fuentes de radiación	Lista de asistericia fierhada



4.1 No se recopiló información suficiente Dictamen técnico de Analista de Seguridad Recurso Humano. Recurso Crear lista de verificación para evaluación durante la inspección de campo, Listas de verificación Evalúa la información recopilada y elaborar 2 de enero del 2025 2 de enero del 2026 practicas con fuentes de tecnológico. Radiológica provocaría que no se podría evaluar de campo de las practicas informe técnico radiación correctamente el expediente Dictamen técnico de 5.1 Dictamen Técnico con errores de Recurso Humano. Recurso Revisión cruzada de documento de Analista de Seguridad 2 de enero del 2026 practicas con fuentes de Dictamen técnico firmado 2 de enero del 2025 forma y fondo, causaría retraso en la Elabora y presenta dictamen técnico Radiológica tecnológico. Dictamen radiación gestión del expediente Dictamen técnico de 6.1 Informe y Dictamen Técnico con Utilizar control de cambios de la Recurso Humano. Recurso Dictamen técnico firmado practicas con fuentes de 2 de enero del 2025 2 de enero del 2026 Director errores de forma y fondo, causaría 6 Revisa dictamen e informe técnicos tecnológico. plataforma de gestión de expedientes radiación retraso en la revisión Dictamen técnico de 7.1 Informe y Dictamen técnico Firmar y remitir a SG dictamen Técnico Recurso Humano. Recurso practicas con fuentes de Dictamen técnico firmado 2 de enero del 2025 2 de enero del 2026 Director traspapelado en Dirección, causaría 7 Firma y remite dictamen técnico tecnológico. en un plazo de 5 días. radiación retraso en la gestión. N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 8 Entrega y registra Aprobado por: Ing. Tómas Rodríguez Revisado por:Lic. Jorge Flores Elaborado por: Ing. Ana Alvarez Firma: Firma: Firma: HONDURAS Fecha: Fecha: 30 de abril del 2025 Fecha:30 de abril del 2025

...



NCI-TSC/311-00; NCI-TSC/312-00

Formulario 31 SEN

## PLAN DE MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS

NOMBRE DEL
PROCESO/SUBPROCESO:
OBJETIVO:

Regulaciones y evaluaciones para operaciones/ Puesta en conocimiento de no cumplimiento a instalaciones radiactivas

Identificar física y administrativamente las instalaciones radiactivas no autorizadas por parte de la Dirección General de Seguridad Radiológica para su regulación a nivel nacional

No.	(I) Etapa del proceso	(2) Descripción del riesgo	(3) Zona del riesgo final	(4) Controles para mitigación	(5) Responsables de su implementación	(6) Recursos necesarios	(7) Fecha inicio	(8) Fecha fin	(9) Indicadores	(10) Medios de verificación
1	Identifica instalaciones no autorizadas	I. I Identificar de manera incorrecta las instalaciones, provocaría un mal uso de los recursos	В	Buscar en internet las instalaciones no autorizadas que realicen actividades relacionadas con el uso y aplicación de la energía nuclear y las radiaciones ionizantes. Verificar registro de expedientes gestionados por la DGSR	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Registro de instalaciones identificada para regular
2	Elaborar plan de giras	No identificar correctamente las ubicaciones de las instalaciones, provocaría mal uso de los recursos	М	Buscar la ubicación geográfica de las Instalaciones no autorizadas, utilizando redes sociales, sitios web y otros	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Plan de giras
3	Aprueba pian de giras	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Gestiona recursos para gira de trabaĵo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	Prepara oficio/ actas de notificación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





8 Recibe notificación con firma notificación, provocaría gastos en los recursos de la secretaria de energía.	alista de Seguridad Radiológica  Recurso humano.  Alista de Seguridad Radiológica  Recurso humano. Recurso humano. Recurso humano.	rso 2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Numero de instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Copia del oficio/acta de notificación con firma de recibido.
8 Recibe notificación con firma notificación, provocaría gastos en los recursos de la secretaria de energía.  9.1 Que no se deje copia de oficio/acta de Marificar en la instalación la recepción de Ana	Radiológica Recurso humano.	ırso		instalaciones con puesta	
8 Recibe notificación con firma notificación, provocaría gastos en los B director de la DGSR.	I Recurso humano.				
		2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	instalaciones con puesta en conocimiento de no cumplimiento.	Acta de notificación
recursos de la secretaria de energía (Acuerdo Ejecutivo No. 073-2019).  8.1 Que el responsable de la instalación		244-2005	2 do 2000 del 2026	Numero de	Acra de potificación
7 Entrega oficio/acta de notificación notificación provocaría gastos en los (Decreto 195-2009) y su reglamento	alista de Seguridad Recurso humano.	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	en conocimiento de no cumplimiento.	Acta de notificació

\* 1 4 m



NCI-TSC/311-00; NCI-TSC/312-00

Formulario 31 SEN

## PLAN DE MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS

NOMBRE DEL PROCESO/SUBPROCESO:

Regulaciones y evaluaciones para operaciones/ Procedimiento para el registro de prestadores de servicios técnicos en protección radiologica.

Registrar a todos los prestadores de servicios técnicos en protección radiológica que cumplan con los requisitos de conformidad a lo establecido en el marco regulatorio vigente

No.	(I) Etapa del proceso	(2) Descripción del riesgo	(3) Zona del riesgo final	(4) Controles para mitigación	(5) Responsables de su implementación	(6) Recursos necesarios	(7) Fecha inicio	(8) Fecha fin	(9) Indicadores	(10) Medios de verificación
1	Presenta solicitud	1.1 Que el usuario no ingrese correctamente la información, provocaría retraso para recibir la solicitud	Description of the second of t	Subir lista de requisitos en la página de la	Director Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humnao. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Cantidad de prestadores de servicios en protección radiologica, registrados.	Lista de requisitos
2	Revisa y crea solicitud	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Evalúa y prepara dictamen técnico	3. I La información presentada por el solicitante es técnicamente confusa o desordenada, provocaría que el expediente se retrase en su solución	м	*Notificar al usuario por medio de correo electrónico el requerimiento correspondiente, brindando el seguimiento hasta recibir la información solicitada. *Ejecutar reunión técnica con el solicitante, recopilando evidencias y ayuda memoria de esta.	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humnao. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Cantidad de prestadores de servicios en protección radiologica, registrados.	Copia del correo electrónic enviado. Ayuda memoria
4	Envía comunicación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



Cantidad de 5.1 La información solicitada al usuario no prestadores de Enviar lista de chequeo de la información Analista de Seguridad Recurso humnao. Recurso 2 de enero del 2025 2 de enero del 2026 Lista de requisitos la presente correcta, provocaría retraso M servicios en protección Remite documentación Radiológica tecnológico faltante al solicitante radiologica, registrados. en la evaluación N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Recibe, anexa y elabora N/A N/A N/A Revisa, firma dictamen técnico, constancia y N/A N/A N/A N/A N/A N/A 7 carné. Cantidad de Recurso humnao. Recurso 2 de enero del 2025 Previo al envió del correo el analista debe 8.1 Remitir comunicación a un correo prestadores de Analista de Seguridad Lista de requisitos 2 de enero del 2026 asegurarse de la dirección correcta del erróneo, provocaría retraso en la gestión servicios en protección Comunica Constancia de Registro Radiológica tecnológico destinatario de entrega de constancia de registro radiologica, registrados. N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Recibe Constancia de Registro N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 10 Archiva expediente Aprobado por:Ing. Tómas Rodríguez Revisado por:Lic. Jorge Flores Elaborado por: Ing. Ana Alvarez Firma: Firma: Firma: Fecha: 30 de abril del 2025 Fecha: 30 de abril del 2025 Fecha: 30 de abril del 2025



NCI-TSC/311-00; NCI-TSC/312-00

Formulario 31 SEN

## PLAN DE MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS

PROCESO/SURPROCESO:	Regulaciones y evaluaciones para operaciones /Inspección de Instalaciones con Fuentes de Radiación Ionizante
	Inspeccionar las instalaciones que utilizan fuentes de radiación ionizante, a fin de verificar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de seguridad radiológica y nuclear, así como las condiciones de seguridad de los usuarios,
OBJETIVO:	trabajadores y público

No.	(I) Etapa del proceso	(2) Descripción del riesgo	(3) Zona del riesgo final	(4) Controles para mitigación	(5) Responsables de su implementación	(6) Recursos necesarios	(7) Fecha inicio	(8) Fecha fin	(9) Indicadores	(10) Medios de verificación
1	Asigna expediente	I. I Asignar técnico, que no realizó la evaluación del expediente, a la inspección, causaría vulnerabilidad en la verificación del contenido del expediente	В	Organizar reunión de intercambio de información para organizar inspección	Director	Recurso humano	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Número de instalaciones radiactivas inspeccionadas	Lista asistencia de reunión firmada.
		2.1 El despacho ministerial no autoriza la gira, provocaría reprogramar la inspección		La comunicación debe sustentar la necesidad de realizar la gira de trabajo.	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Número de Instalaciones radiactivas Inspeccionadas	Cronograma de actividades a realizar durante la gira de trabajo.
2	Programa inspección	Presentar solicitud de viáticos a     Gerencia Administrativa sin tiempo de     anticipación, provocaría que los viáticos     no sean acreditados al personal     Involucrado en la inspección	В	Presentar solicitud con el plazo de anticipación establecido por Gerencia Administrativa	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano. Recurso tecnológico	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Número de instalaciones radiactivas inspeccionadas	Memorandum de solicitud con sello de recibido.
3	Determina anuncio de inspección	3.1 No se evalué la existencia del TGR dentro del expediente provocaría no determinar correctamente el tipo de inspección	В	Revisar correctamente el expediente por parte del analista.	Analista de Seguridad Radiológica	Recurso humano	2 de enero del 2025	2 de enero del 2026	Número de instalaciones radiactivas inspeccionadas	Registro en el sistema de Planar que indique expediente revisado y listo para notificar inspección.



Registro en el sistema de Número de Comunicarse con el apoderado legal o 4.1 Dirección de correo electrónico del Planar que indique expediente Analista de Seguridad Recurso humano. Recurso 2 de enero del 2026 2 de enero del 2025 instalaciones radiactivas consultor que elaboro información solicitante mal escrito en el expediente, revisado y listo para notificar Notifica inspección Radiológica tecnológico inspeccionadas provocaría la no entrega de la notificación. técnica. Inspección. N/A N/A Prepara documentación y equipo a utilizar en la N/A N/A N/A N/A N/A inspección 6.1 No contar con el acompañamiento de Número de Asegurarse 5 días previo a la inspección un represente de la instalación/oficial de Correo de confirmación de Analista de Seguridad Recurso humano. Recurso Visita la instalación y realiza reunión de 2 de enero del 2025 2 de enero del 2026 instalaciones radiactivas protección Radiológica provocaría que la que se contara con el personal idóneo Inspección 6 Radiológica tecnológico inspeccionadas apertura para atender la inspección recopilación de información no sea satisfactoria Realizar 7 días previo a la inspección, Número de 7.1 El no tener registros o bitácoras de reunión virtual para dar a conocer la Analista de Seguridad Recurso humano. Recurso estalaciones radiactivas Lista de asistencia de reunión 2 de enero del 2025 2 de enero del 2026 Recolecta información en la instalación información en la instalación provocaría Radiológica tecnológico información necesaria a recopilar en la inspeccionadas retraso en la solicitud inspección Elabora acta de inspección y realiza reunión de N/A Analiza información y finaliza el informe técnico Aprobado por:Ing. Tómas Rodríguez Revisado por:Lic. Jorge Flores Elaborado por: Ing. Ana Alvarez Firma: Firma: Fecha: 30 de abril del 2025 Fecha: 30 de abril del 2025 Fecha: 30 de abril del 2025

-.6.