



**SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CEMA
CENTRO DE EXCELENCIA MÉDICA EN ALTURA**



PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 1 de 22

1. -Objetivo

Establecer las actividades específicas relacionadas con la organización, funciones y descripción de puestos de los responsables del área de radiología e imagen.

2.-Alcance

El presente manual debe aplicarse dentro de todas las actividades que se desarrollen en el área de radiología e imagen, y está al alcance de todo el personal profesional de la salud y/o administrativo ligado a la organización, personal de evaluación externa y/o auditores de certificación(es).

3.-Receptor del servicio

La organización integra el servicio de radiología e imagen, con la finalidad de proporcionar un servicio completo e íntegro para los deportistas, alumnos, colaboradores del Grupo Pachuca, otros clubes, organizaciones deportivas y a la población en general, todo ello sujeto a principios científicos y éticos enmarcados en las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) y los estatutos básicos de la organización.

4.-Responsable

Médico Especialista en Radiología e Imagen.
Técnicos Radiólogos.

5.-Áreas Involucradas

Se debe indicar todas las áreas involucradas que intervienen en el documento o proceso.

AREA	RESPONSABLE	FIRMA
Enfermería	Responsable del área de enfermería	
Administración	Responsable del área de administración	
Almacén	Responsable del área de almacén	
Atención al cliente	Responsable del área de atención al cliente	
Biomédico	Responsable de área biomédica	
Servicios médicos	Responsable del área de servicios médicos	
Operaciones	Responsable del área de operaciones.	

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA



PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 2 de 22

6.- Programa de seguridad de radiología e imagen:

La organización ha definido un programa de seguridad en los servicios de radiología e imagen que consiste en los riesgos y problemas identificados. El programa se ocupa de las prácticas de protección radiológica y las medidas de prevención para el personal ocupacionalmente expuesto (POE), personal de camillería, médico, enfermería y para los pacientes. El programa se integra al sistema de gestión y seguridad de las instalaciones.

Que cuenta con los siguientes procesos:

A) MANIPULACION Y DESECHOS DE MATERIALES, SUSTANCIAS Y RESIDUOS INFECCIOSOS Y PELIGROSOS.

El área de imagenología realiza diferentes procesos de manipulación de los desechos de los diferentes materiales utilizados en el servicio, como es el desecho de la película radiográfica, el medio de contraste, nitrógeno líquido y los punzocortantes.

El desecho de la película radiográfica se queda a resguardo del personal de archivo por un tiempo determinado (5 años) y se registra la causa de cada desecho en el formato bitácora de desechos de película radiográfica con (CEMA-RG-IM-CDPR-04) almacenadas en la carpeta número 7 de evidencias.

El medio de contraste es debidamente etiquetado con la semaforización para un adecuado uso, así como el medio de contraste de desecho que se le coloca la etiqueta de medicamentos multidosis para su control y entrega a almacén para su baja.

La carga y registro del nitrógeno líquido queda a resguardo del ingeniero biomédico y de la empresa INFRA que envía a sus ingenieros especializados para la manipulación del mismo.

Los depósitos indicados para la recolección de RPBI, el cual está ubicado en el consultorio de ultrasonido (USG), siendo el área donde se realiza el proceso de canalización del paciente.

Para el depósito de material punzocortante (agujas para administración de medio de contraste y punzocat) se cuenta con un contenedor (bote) rojo pequeño con la señalización correspondiente, como lo indica el programa, quedando bajo control y monitoreo para su desecho con la ayuda del personal de operaciones, haciendo su participación de recolección una vez por semana.

En la organización se cuenta con un manual de RPBI que se encuentra en la plataforma del SIMART. Manual de procedimientos para el manejo de RPBI CEMA-MN-LA-3.

CEMA-MN-LAC-PC-04

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA



PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 3 de 22

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA MANIPULACION DE MATERIAL SUSTANCIAS Y RESIDUOS INFECCIOSOS Y PELIGROSOS.

RESPONSABLE	ACCIÓN O PROCESO
Empresa recolectora	1.- Se identifica el material, desecho, sustancia o residuo peligroso 2.- se determina si es desecho, sustancia o residuo 3.- se recolecta el material de desecho, sustancia o residuo. 4.-se comunica con la empresa recolectora 5.-la empresa recolectora realiza la recolección del material

Elaboró TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	Autorizó DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	Revisó LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	Libero DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA
---	---	---	--

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 4 de 22

SERVICIO	MATERIAL	DESECHO	SUSTANCIA	MANEJO
RAYOS X	Película radiográfica	Película radiográfica de desecho	No aplica	recolección de la película para entrega a la empresa recolectora
	Película radiográfica	Película radiográfica de residual	No aplica	recolección de la película residual de pacientes que no recogen sus estudios para entrega al personal de archivo clínico

SERVICIO	MATERIAL	DESECHO	SUSTANCIA	MANEJO
ULTRASONIDO	Película radiográfica	Película radiográfica de desecho	No aplica	recolección de la película para entrega a la empresa recolectora
	Película radiográfica	Película radiográfica de residual	No aplica	recolección de la película residual de pacientes que no recogen sus estudios para entrega al personal de archivo clínico

Elaboró TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	Autorizó DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	Revisó LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	Libero DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA
---	---	---	--

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 5 de 22

SERVICIO	MATERIAL	DESECHO	SUSTANCIA	MANEJO
RESONANCIA MAGNETICA	Película radiográfica	Película radiográfica de desecho	No aplica	recolección de la película para entrega a la empresa recolectora
	Película radiográfica	Película radiográfica de residual	No aplica	recolección de la película residual de pacientes que no recogen sus estudios para entrega al personal de archivo clínico
	medio de contraste	medio de contraste residual	gadolinio	recolección del medio de contraste residual utilizado en pacientes para entrega al personal de almacén
	nitrógeno liquido		helio	
	punzocat	punzocortantes	No aplica	Quedando bajo control y monitoreo para su desecho con la ayuda del personal de haciendo su participación de recolección el área de operaciones.

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA



PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 6 de 22

B) USO DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL ADECUADOS PARA LAS PRACTICAS DE RADIOLOGIA E IMAGEN Y LOS PELIGROS IDENTIFICADOS.

Dentro la organización en el área de radiología e imagen dentro de sus servicios se cuenta con dispositivos de seguridad para evitar riesgos y problemas.

El establecimiento de Servicios de Radiología e Imagen cuenta con dispositivos de seguridad y equipo de protección los cuales cubren las necesidades de su población de pacientes, los servicios clínicos ofrecidos y las necesidades de los prestadores de atención médica. Estos servicios cumplen con los estándares, leyes, reglamentos y normas correspondientes. **Estos aditamentos y equipos de protección son utilizados frecuentemente en las diferentes áreas con la finalidad de reducir el riesgo a radiaciones ionizantes, y evitar caídas.** Así también para el servicio de Rayos X, se realizan pruebas de Control de calidad donde es monitoreo de la sala de Rayos X (medición de radiaciones ionizantes, levantamiento de niveles, entre otros) el responsable de dicho procedimiento es el Asesor Especializado en Radiaciones.

A continuación, se presentan los aditamentos de protección en los diferentes servicios del área de radiología e imagen dentro de la organización.

RAYOS X

- Mandil plomado
- Protector de gónadas
- Protector de glándula tiroides
- Guantes plomados.
- Señalización
- Dosímetros (Personal Ocupacionalmente expuesto)

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 7 de 22

Rayos X

ADITAMENTO	USO	PERSONAL QUE LO UTILIZA	ESTUDIO	IMAGEN DESCRIPTIVA
Mandil plomado	Se utiliza en estudios de extremidades superiores e inferiores	Pacientes, Técnico Radiólogo, familiares, Camillero y enfermeras	Mano, Muñeca, Brazo, Rodillas, Pierna, Fémur, Pie, Tobillo, Cráneo.	
Protector de Gónadas	Se utiliza en pacientes menores de edad	Pacientes, Técnicos Radiólogo, familiares, Camillero y enfermeras	Abdomen, tórax, col. dorsal, Cervical y extremidades superiores e inferiores	
Protector de tiroides	Se utiliza en todos los pacientes	Pacientes, Técnico Radiólogo, familiares, Camillero y enfermeras	Todas las estructuras menos col.cervical	
Guantes plomados	Se utiliza para inmovilizar a pacientes pediátricos	Pacientes, Técnico radiólogo, Radiólogo, familiares, Camillero y enfermeras	Todas las estructuras	

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 8 de 22

Luz de seguridad	Durante toma de estudios radiológicos	Técnico Radiólogo	Todos los estudios	
Dosímetro personal	Durante toma de estudios radiológicos	Técnico Radiólogo	Todos los estudios	
Señalización	Informar al paciente sobre la radiación	Pacientes, Técnico Radiólogo, familiares, Camillero y enfermeras	No aplica	

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

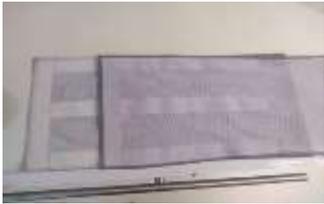
PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 9 de 22

RESONANCIA MAGNETICA

RESONANCIA MAGNETICA

- Mallas sujetadoras
- Camilla especial para RM (con barandales)
- Cojinetes para inmovilización.

ADITAMENTO	USO	PERSONAL QUE LO UTILIZA	ESTUDIO	IMAGEN DESCRIPTIVA
Camilla especial para RM	Para pacientes que vienen de traslado de otras unidades médicas y el cual no pueda pasar por su cuenta en caso de urgencias	Pacientes	El estudio que solicite el medico	
Mallas sujetadoras	Para fijar al paciente en la mesa de RM	Pacientes	Todos los estudios	
Cojinetes para inmovilización	Para inmovilizar la estructura a visualizar para evitar movimiento y reducción de artefacto en imágenes	Pacientes	Cráneo, cervical, hombro, rodilla, tobillo y pie	

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 10 de 22

Perilla de alarma	La perilla de alarma se utiliza en caso de alguna urgencia que presente el paciente (presente dolor el cual no pueda soportar, en caso de que el paciente sea claustrofóbico y no los sepa)	Pacientes	Todos los estudios	
Señalización	La señalización que se encuentra en el área	Pacientes, Técnico Radiólogo, familiares, Camillero y enfermeras	Todos los pacientes	
Audífonos o tapones de oídos	Se utilizan para que el paciente no escuche el ruido que realiza el equipo de resonancia magnética y disminuir el estrés por ruido y se puedan finalizar sin problemas sus estudios	Pacientes	Todos los estudios	

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 11 de 22

ULTRASONIDO

ULTRASONIDO:

Camilla (con barandales)

ADITAMENTO	USO	PERSONAL QUE LO UTILIZA	ESTUDIO	IMAGEN DESCRIPTIVA
Camilla con barandales	Acostar al paciente para realización de estudio	Pacientes	Todos los estudios	

Elaboró TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	Autorizó DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	Revisó LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	Libero DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA
---	---	---	--

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 12 de 22

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EL USO DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

RESPONSABLE	ACCIÓN O PROCESO
Técnicos Radiólogos	1.- Paciente ingresa a servicio 2.- Se determina de acuerdo el estudio el uso dispositivo de seguridad. 3.-Se cuenta con el dispositivo de seguridad. 4.- Se coloca el dispositivo de seguridad al paciente 5.-Se realiza la toma del estudio

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA GESTION DE NUEVO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD

RESPONSABLE	ACCIÓN O PROCESO
Responsable del Área de Radiología e Imagen	1.- Responsable del Área de Radiología e Imagen convoca reunión para requisición de nuevos dispositivos. 2.- Aprobación y Gestión de Dispositivos de seguridad con área administrativa 3.- Se recibe nuevo dispositivos de seguridad. 4.- Se emplean dispositivos para la realizar de estudios.

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 13 de 22

C) CAPACITACION DE TODO EL PERSONAL DEL SERVICIO DE RADIOLOGIA E IMAGEN, EN LO REFERENTE A PROCESOS Y PRACTICAS DE SEGURIDAD.

El área de Radiología e imagen se cursan procesos con la finalidad de brindar seguridad al personal como a los pacientes, la supervisión de los procesos de capacitación se lleva a cabo con el área de Calidad que la organización cuenta, el monitoreo de dichos procesos o capacitaciones estará bajo responsabilidad del Médico Especialista en Radiología e Imagen y el área de enseñanza de la organización.

PROYECCION DE CAPACITACION DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN.

<u>CAPACITACION / CURSO</u>	<u>PERIODO</u>	<u>PERSONAL INTERESADO</u>
Bioseguridad En Resonancia Magnética	Semestral	Todo El Personal
Protección Radiológica	Anual	Todo El Personal
Congreso Internacional De Integración En Radiología E Imagen	Anual	Técnicos Radiólogos
Curso Protección Ocupacionalmente Expuesto (POE)	Anual	Técnicos Radiólogos
Rayos X “Calidad Relativa Radiográfica”	Semestral	Técnicos Radiólogos
Anatomía Radiológica	Semestral	Técnicos Radiólogos
Norma Oficial Mexicana	Semestral	Técnicos Radiólogos

Elaboró TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	Autorizó DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	Revisó LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	Libero DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA
---	---	---	--



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CEMA
CENTRO DE EXCELENCIA MÉDICA EN ALTURA



PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 14 de 22

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA CAPACITACION REFERENTE A PROCESOS O PRACTICAS DE SEGURIDAD

RESPONSABLE	ACCIÓN O PROCESO
Responsable del Área de Radiología e Imagen	1.- Responsable convoca a interesados para capacitación de procesos de seguridad 2.-aprobacion y gestión con área de enseñanza 3.- se realiza programación 4.- se realiza nueva capacitación a procesos o prácticas de seguridad 5.-area de enseñanza otorga constancia al término de la capacitación.

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 15 de 22

D) CAPACITACION DENTRO DEL SERVICIO PARA NUEVOS PROCEDIMIENTOS Y NUEVOS MATERIALES PELIGROSOS ADQUIRIDOS O RECONOCIDOS.

Dentro de la organización en el servicio de radiología e imagen se realizan nuevos procedimientos para actualización de estudios, en coordinación con el área de Enseñanza establecida dentro de la organización. Los estudios actualizados son los siguientes:

- *Angiografía por RM
- *Cartigram para valorar la estructura del cartílago en las articulaciones (rodilla y tobillo)
- *Artroresonancia (cadera)

PROCEDIMIENTO GENERAL A NUEVA CAPACITACION

RESPONSABLE	ACCIÓN / PROCESO
Responsable del Área de imagenología	1.- Responsable del área de imagenología convoca a Técnicos radiólogos para nueva capacitación. 2.- Responsable convoca reunión general con los Técnicos Radiólogos para Realizar Bitácora de necesidad de capacitación. 3.- Responsable y Técnicos radiólogos toman acuerdos internos (horario y día) para la realización de capacitación. 4.- Realizar bitácora para validación por parte del área de enseñanza. 5.- Realizar bitácora de asistencia de proceso de capacitación. 6.- Área de Enseñanza otorga constancia al término de capacitación.

Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 16 de 22

PROCEDIMIENTO GENERAL A NUEVOS MATERIALES PELIGROSOS ADQUIRIDOS

RESPONSABLE	ACCIÓN/PROCESO
Responsable del Área de imagenología. Área Biomédica.	1.- Responsable del área de imagenología convoca reunión general para adquisición de nuevo material con área Biomédica. 2.- Se contacta a Proveedores de acuerdo al nuevo material peligroso adquirido. 3.- Se realiza bitácora para validación de nuevo material adquirido. 4.- Se realiza requisición de insumo. 5.- Proveedor otorga, instala y capacita para el nuevo manejo de materiales peligrosos adquiridos.

ESTUDIO	PROCESO
ANGIOGRAFIA POR RM	Valorar el sistema arterial (polígono de Willis) para descartar aneurismas o eventos vasculares.
CARTIGRAM	Se valora el cartílago articular en su totalidad (rodilla, tobillo) para poder demostrar cambios degenerativos y lesiones condrales tempranas.
ARTRORESONANCIA	Valorar la articulación coxofemoral a través de imágenes por RM, se emplea una guía ultrasonografía para la punción y administración del MC

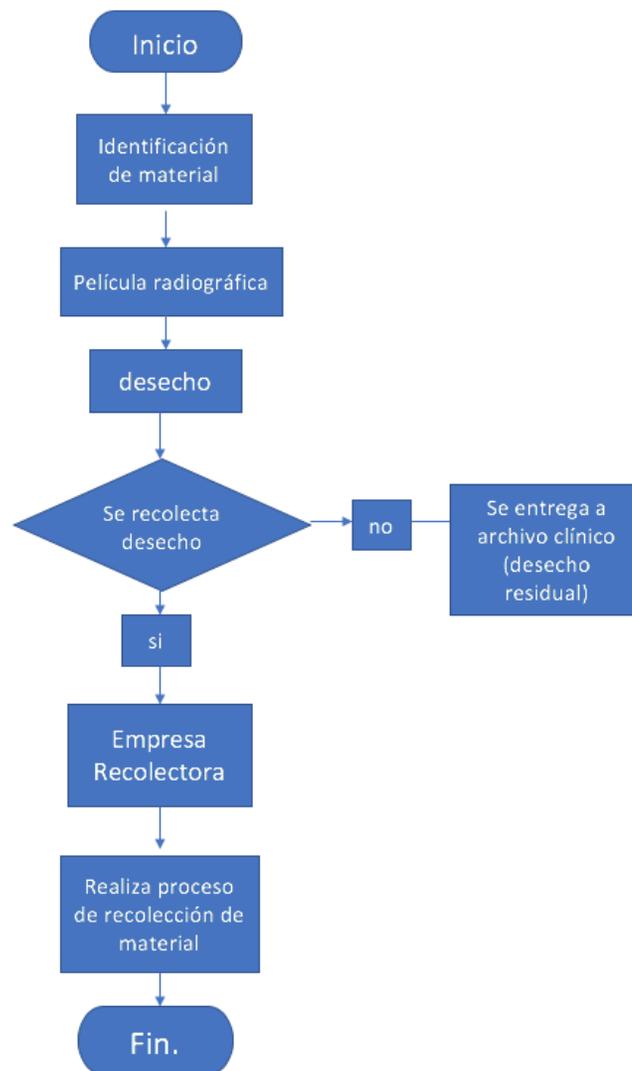
Elaboró TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	Autorizó DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	Revisó LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	Libero DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA
---	---	---	--

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 17 de 22

7.-Diagrama de Flujo

PROCEDIMIENTO DE MANIPULACION Y DESECHOS DE MATERIALES.



Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 18 de 22

**DIAGRAMA DE FLUJO:
PROCEDIMIENTO GENERAL USO DE DISPOSITIVOS
DE SEGURIDAD**

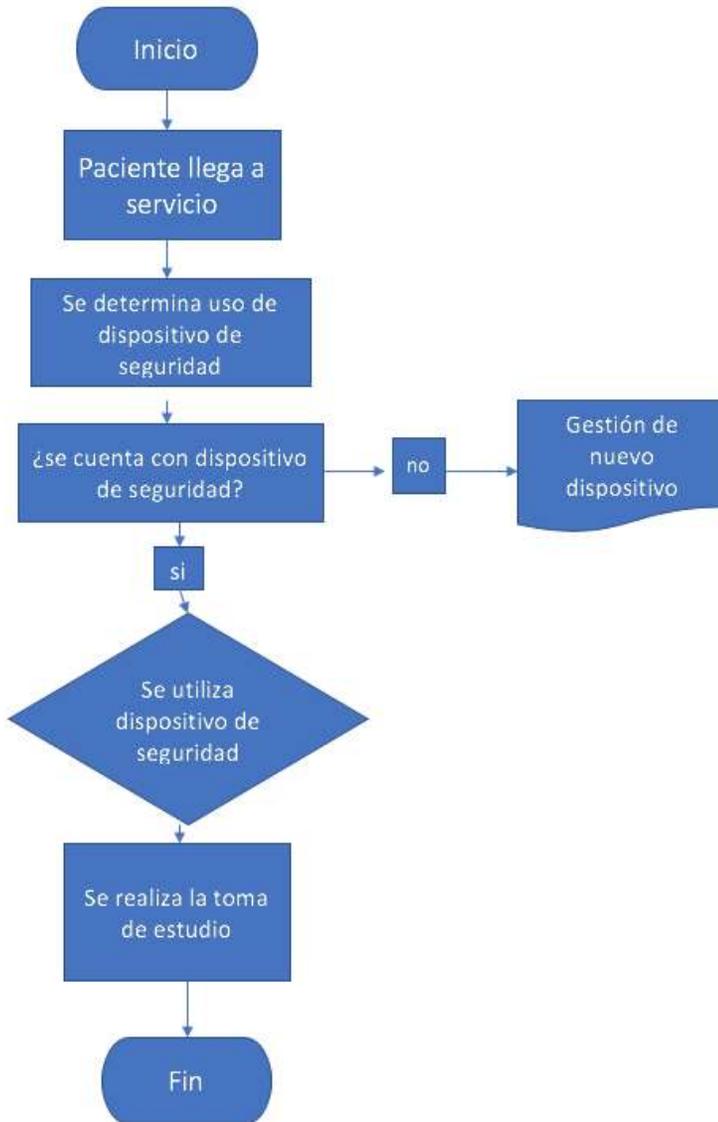


Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 19 de 22

**DIAGRAMA DE FLUJO:
PROCEDIMIENTO GENERAL USO DE
DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y GESTION DE
NUEVOS DISPOSITIVOS**



Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 20 de 22

**DIAGRAMA DE FLUJO:
PROCEDIMIENTO GENERAL DE CAPACITACION EN AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN.**



Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA



PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 21 de 22

**DIAGRAMA DE FLUJO:
PROCEDIMIENTO GENERAL A NUEVAS CAPACITACIONES
EN AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN.**



Elaboró	Autorizó	Revisó	Libero
TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA



PROGRAMA DE SEGURIDAD DE RADIOLOGIA E IMAGEN (SAD.2.1)

Departamento / Área: Radiología e Imagen	Vigente a partir de: Mayo 2023	Clave: CEMA-DO-IM-PSRI-04
	Versión: 3.0	Página 22 de 22

8.- Resultado Deseable o entregable

El objetivo de este manual es aplicar y desarrollar cada procedimiento de seguridad en el área de Radiología e imagen en sus diferentes servicios (Rayos x, Resonancia Magnética y ultrasonido) con la finalidad de reducir eventos no deseables a los pacientes y al personal profesional de salud.

9.-Indicador

No.	TIPO	NOMBRE	ALGORITMO	OBJETIVO	FRECUENCIA DE REVISIÓN
1	PROCESO / RESULTADO		-----		

El Programa de seguridad de radiología e Imagen no cuenta con indicador.

Elaboró TR. FRANCISCO JAVIER LICONA BAUTISTA TECNICO RADIOLOGO	Autorizó DR. JOSE MARIA BUSTO VILLARREAL DIRECTOR DEL AREA DE RADIOLOGIA E IMAGEN	Revisó LIC. ROSA ANGÉLICA BEJARANO LÓPEZ COORDINADORA DE CALIDAD	Libero DRA. GABRIELA MURGUIA CANOVAS DIRECTORA GENERAL DE CEMA
---	---	---	--