

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
OBJETIVO ESTRATÉGICO:	Coadyuvar a la disminución de accidentes en las vías generales de comunicación, mediante la implementación de políticas, normas y programas en materia de protección y medicina preventiva en el transporte.

OBJETIVO

Realizar los estudios radiográficos que consideren pertinentes, mediante la utilización de las diferentes técnicas establecidas en el presente procedimiento, a fin de determinar la normalidad o anormalidad incapacitante del Personal para la operación, conducción o auxilio seguro y eficiente de los vehículos del servicio público federal de los diversos modos de transporte en las vías generales de comunicación.

LINEAMIENTOS DE OPERACIÓN

El personal de la Subdirección de Certificación Médica Terrestre y Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima responsable de la aplicación de Rayos X:

1. Verificará la identidad del Personal mediante identificación oficial con fotografía.
2. Realizará el estudio de placa radiográfica, según el caso, en el Examen Psicofísico Integral, en Examen Post-Accidente de acuerdo a lo que el médico determine necesario.
3. En el caso de Personal del sexo femenino, el estudio deberá realizarse preferentemente por personal del mismo sexo y se le preguntará si existe la posibilidad de embarazo, para no exponerla a la radiación, en el caso de que sea positivo, le comunicará al médico solicitante y no realizará la toma de placa.
4. Realizará las actividades inherentes al servicio, conservando y cuidando los recursos bajo criterio de racionalidad y ahorro.
5. Cumplirá con los procedimientos técnicos a fin de aplicar la técnica adecuada para cada tipo de estudio.
6. Realizará tomas radiográficas dependiendo de la solicitud del médico solicitante.
7. Llevará a cabo sus actividades, conforme a la siguiente Norma Oficial Mexicana de Salud:

NOM-229-SSA1-2002.-Salud ambiental. Requisitos técnicos para las instalaciones, responsabilidades sanitarias, especificaciones técnicas para los equipos y protección radiológica en establecimientos de diagnóstico médico con rayos X.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
1	Técnico Radiólogo de la Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima	Recibe y solicita al personal identificación oficial, Vale de Servicios y verifica la identidad del mismo.	1 min.
2		Registra en el Vale de Servicios la hora de entrada.	1 min.
3		Verifica datos del personal en el Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV), nombre completo, número de expediente, edad y fecha.	1 min.
4		Instruye al personal acerca del estudio radiográfico a realizar.	1 min.
5		Indica al personal, pase a la sala número uno para la realización de su estudio radiográfico.	1 min.
6		Realiza el estudio radiológico, conforme al procedimiento correspondiente. <ul style="list-style-type: none"> • AnteroPosterior COLUMNA LUMBAR pasa a actividad 7 • LATERAL COLUMNA LUMBAR pasa a actividad 19 • AnteroPosterior DE ABDOMEN ENCUBITO DORSAL pasa a actividad 30 • AnteroPosterior ABDOMEN DE PIE pasa a actividad 40 • TELE DE TÓRAX PosteroAnterior pasa a actividad 52 • LATERAL DE TÓRAX pasa a actividad 63 • AnteroPosterior DE CRÁNEO pasa a actividad 74 	3 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
		<ul style="list-style-type: none"> • LATERAL DE CRÁNEO pasa a actividad 82 • PROYECCIÓN DE TAWNE pasa a actividad 90 • ESTUDIO ORTOPANTOMOGRÁFICO pasa a actividad 98 • COLUMNA CERVICAL AnteroPosterior pasa a actividad 113 • COLUMNA CERVICAL LATERAL pasa a actividad 125 • DINÁMICA DE COLUMNA CERVICAL MÁXIMA FLEXIÓN pasa a actividad 137 • DINÁMICA DE COLUMNA CERVICAL MÁXIMA EXTENSIÓN pasa a actividad 149 • MEDICIÓN DE MIEMBROS PELVICOS pasa a actividad 161 	
7	Técnico Radiólogo	<p align="center">AP COLUMNA LUMBAR</p> <p>Solicita al personal el Vale de Servicios, con la finalidad de identificar con sus datos el estudio radiológico a realizar.</p>	1 min.
8		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y de su ropa, quedando en ropa interior.	1 min.
9		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico.	1 min.
10		Coloca al personal en posición frontal, descalzo y de pie, hacia el tubo de Rayos X.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
11		Distancia Foco-Película a un metro, para la toma radiográfica.	1 min.
12		Dirige rayo central perpendicularmente a la altura de las crestas iliacas o L, 5.	1 min.
13		Coloca el chasis 14x17 en el bucky de pared posición vertical.	1 min.
14		Indica al personal respire profundo y saque el aire y deje de respirar, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
15		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.40 MA 200 KV 80.	1 min.
16		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
17		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
18		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó.	1 min.
19	Técnico Radiólogo	FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174 LATERAL COLUMNA LUMBAR Solicita al personal el Vale de Servicios, con la finalidad de identificar con sus datos el estudio radiológico a realizar.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
20		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y de su ropa, quedando en ropa interior.	1 min.
21		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico.	1 min.
22		Coloca al personal en la posición de perfil, parado, descalzo y levantando los brazos uno encima del otro.	1 min.
23		Distancia Foco-Película a un metro rayo central, dirigiendo perpendicularmente a la altura de las crestas iliacas.	1 min.
24		Coloca el chasis 14x17 en el bucky de pared posición vertical.	1 min.
25		Indica al personal respire profundo y saque el aire y deje de respirar, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
26		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.60 MA 200 KV 90.	1 min.
27		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
28		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
29		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
		FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	
30	Técnico Radiólogo	AP DE ABDOMEN ENCUBITO DORSAL Solicita al personal el Vale de Servicios, con la finalidad de identificar con sus datos el estudio radiológico a realizar.	1 min.
29		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y de su ropa, quedando en ropa interior.	1 min.
30		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, realiza el estudio radiológico.	1 min.
31		Indica al personal que se acueste en la mesa, en posición boca arriba en decúbito dorsal.	1 min.
32		Distancia Foco-Película a un metro, para la toma radiográfica.	1 min.
33		Dirige rayo central perpendicularmente a la altura de las crestas iliacas.	1 min.
34		Coloca el chasis 14x17 en el bucky de mesa vertical.	1 min.
35		Indica al personal respire profundo y saque el aire deje de respirar, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
36		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.30 MA 200 KV 74.	1 min.
37		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
38	Técnico Radiólogo	Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
39		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó.	1 min.
40		FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	
41		AP ABDOMEN DE PIE	
42		Solicita al personal el Vale de Servicios, con la finalidad de identificar con sus datos el estudio radiológico a realizar.	1 min.
43		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y de su ropa, quedando en ropa interior.	1 min.
44		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico.	1 min.
45		Coloca al personal en la posición de frente al tubo de Rayos X, parado, descalzo y con los brazos a los lados de su cuerpo.	1 min.
46		Distancia Foco-Película a un metro, para la toma radiográfica.	1 min.
47		Dirige rayo central perpendicularmente a la altura de las crestas ilíacas o L, 5.	1 min.
48	Coloca el chasis 14x17 en el bucky de pared vertical.	1 min.	
49	Indica al personal respire profundo y exhale sacando el aire, realiza la toma radiográfica,	1 min.	

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
48		posteriormente le indica que respire normal. Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.40 MA 200 KV 80.	1 min.
49		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
50		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
51		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó. FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	1 min.
52	Técnico Radiólogo	TELE DE TÓRAX PA Solicita al personal el Vale de Servicios, con la finalidad de identificar con sus datos el estudio radiológico a realizar.	1 min.
53		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y de su ropa, de la cintura hacia arriba.	1 min.
54		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico.	1 min.
55		Coloca al personal en el área del Bucky de pared en bipedestación y posición PA, coloca el rayo central con una distancia Foco-Película de 1.80 metros	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
56		Dirige rayo central al ángulo inferior de escápulas.	1 min.
57		Coloca el chasis 14x17 en el bucky de pared horizontal.	1 min.
58		Indica al personal respire profundo y sostenga el aire, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
59		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.15 MA 160 KV 65.	1 min.
60		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
61		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
62		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó.	1 min.
		FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	
		LATERAL DE TÓRAX	1 min.
63	Técnico Radiólogo	Solicita al personal el Vale de Servicios, con la finalidad de identificar con sus datos el estudio radiológico a realizar.	1 min.
64		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y de su ropa de la cintura hacia arriba.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
65		Pide al personal que utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico.	1 min.
66		Coloca al personal en el área del Bucky de pared en bipedestación de perfil y brazos hacia arriba, coloca el rayo central con una distancia Foco-Película de 1.80 metros.	1 min.
67		Dirige rayo central al ángulo inferior de escápulas.	1 min.
68		Coloca el chasis 14x17 en el bucky de pared vertical.	1 min.
69		Indica al personal respire profundo y sostenga el aire, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
70		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.30 MA 200 KV 80.	1 min.
71		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
72		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
73		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó.	1 min.
		FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
		AP DE CRÁNEO	
74	Técnico Radiólogo	Recibe del personal Vale de Servicios y solicitud debidamente requisitada con nombre y firma del médico responsable que solicita el estudio.	1 min.
75		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal del cuello hacia arriba.	1 min.
76		Indica al personal colocarse en la mesa de Rayos X en posición decúbito dorsal, coloca el rayo central perpendicular a plano sagital y glabella "frontal", con una distancia Foco-Película de un metro.	1 min.
77		Coloca el chasis 10 x12 en el bucky de mesa.	1 min.
78		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.25 MA 200 KV 80.	1 min.
79		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
80		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
81		Indica al personal pase a la sala de espera. FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	1 min.
		LATERAL DE CRÁNEO	
82	Técnico Radiólogo	Recibe del personal Vale de Servicios y solicitud debidamente requisitada con nombre y firma del médico responsable que solicita el estudio.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
83		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal del cuello hacia arriba.	1 min.
84		Indica al personal colocarse en la mesa de Rayos X en posición de natación (boca abajo), coloca el rayo central dirigido tres dedos arriba de pabellón auricular con plano coronal, con una distancia Foco-Película de un metro.	1 min.
85		Coloca el chasis 10x12 pulgadas en el bucky de mesa.	1 min.
86		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.20 MA 200 KV 70.	1 min.
87		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
88		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
89		Indica al personal pase a la sala de espera. FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	1 min.
90	Técnico Radiólogo	PROYECCIÓN DE TAWNE Recibe del personal Vale de Servicios y solicitud debidamente requisitada con nombre y firma del médico responsable que solicita el estudio.	1 min.
91		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal del cuello hacia arriba.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
92		Indica al personal colocarse en la mesa de Rayos X en posición en decúbito dorsal (boca arriba), barbilla pegada al cuello, coloca el rayo central dirigido céfalo caudal con una angulación de 30 grados, entrando a la altura de la unión de plano sagital y plano coronal, con una distancia Foco-Película de un metro.	1 min.
93		Coloca el chasis 11x14 en el bucky de mesa	1 min.
94		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.30 MA 300 KV 85.	1 min.
95		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
96		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
97		Indica al personal pase a la sala de espera. FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	1 min.
98		ESTUDIO ORTOPANTOMOGRÁFICO Éste estudio se realiza únicamente al personal técnico aeronáutico de vuelo cuando se presenta por primera vez a realizar su Examen Psicofísico Integral	1 min.
99	Técnico Radiólogo	Recibe y solicita al personal identificación oficial, Vale de Servicios y verifica la identidad del mismo.	1 min.
100		Registra en el Vale de Servicios la hora de entrada.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
101		Instruye al personal acerca del estudio a realizar.	1 min.
102		Solicita al personal el Vale de Servicios, con la finalidad de identificar con sus datos la placa ortopantomográfica que utilizará.	1 min.
103		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal, pueden ser aretes, piercing, cadenas, etc.	1 min.
104		Pasa al personal al área donde se encuentra el ortopantomógrafo.	1 min.
105		Comunica al personal coloque la barbilla en el ortopantomógrafo, sitio indicado para el estudio.	1 min.
106		Coloca al personal en una posición de 15° para la toma de ortopantomografía.	1 min.
107		Indica al personal se sujete fuerte de modo que no se vaya a caer.	1 min.
108		Solicita al personal se muerda la punta de lengua de manera que no se lastime y así poder mantener separados los dientes.	1 min.
109		Realiza la colimación y programación procediendo a la técnica de realización se le indica al paciente dejar de respirar.	1 min.
110		Lleva a cabo la ortopantomografía maxilar superior e inferior.	1 min.
111		Marca y revela la ortopantomografía.	1 min.
112		Envía la ortopantomografía para que se anexe al expediente clínico del personal.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
		FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	
		COLUMNA CERVICAL AP	
113	Técnico Radiólogo	Recibe del personal Vale de Servicios y solicitud debidamente requisitada con nombre y firma del médico responsable que solicita el estudio	1 min.
114		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y ropa de la cintura hacia arriba	1 min.
115		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico	1 min.
116		Coloca al personal en la posición de frente al tubo de Rayos X, parado, descalzo, levantando la barbilla y con los brazos a los lados de su cuerpo.	1 min.
117		Distancia Foco-Película a un metro, para la toma radiográfica.	1 min.
118		Dirige rayo central perpendicularmente a la altura de C4 con una angulación de 5° cefálicos.	1 min.
119		Coloca el chasis 10x12 en el bucky de pared posición vertical.	1 min.
120		Indica al personal respire profundo y saque el aire y deje de respirar, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
121		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.10 MA 200 KV 70.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
122	Técnico Radiólogo	Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
123		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
124		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó.	1 min.
		FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	
125		COLUMNA CERVICAL LATERAL Recibe del personal Vale de Servicios y solicitud debidamente requisitada con nombre y firma del médico responsable que solicita el estudio	1 min.
126		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y ropa de la cintura hacia arriba	1 min.
127		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico	1 min.
128		Coloca al personal en la posición de perfil, parado, descalzo, levantando la barbilla y con los brazos a los lados de su cuerpo.	1 min.
129		Distancia Foco-Película a un metro, para la toma radiográfica.	1 min.
130		Dirige rayo central perpendicularmente a la altura de C3-C4.	1 min.
131		Coloca el chasis 10x12 en el bucky de pared posición vertical.	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
132	Técnico Radiólogo	Indica al personal respire profundo y saque el aire y deje de respirar, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
133		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.10 MA 200 KV 70.	1 min.
134		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
135		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
136		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó. FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174 DINÁMICA DE COLUMNA CERVICAL MÁXIMA FLEXIÓN	1 min.
137		Recibe del personal Vale de Servicios y solicitud debidamente requisitada con nombre y firma del médico responsable que solicita el estudio.	1 min.
138		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y ropa de la cintura hacia arriba.	1 min.
139		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico.	1 min.
140		Coloca al personal en la posición de perfil, parado, descalzo, inclinando la barbilla tocando el	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
141		pecho y con los brazos a los lados de su cuerpo. Distancia Foco-Película a un metro, para la toma radiográfica.	1 min.
142		Dirige rayo central perpendicularmente a la altura de C3-C4.	1 min.
143		Coloca el chasis 10x12 en el bucky de pared posición vertical.	1 min.
144		Indica al personal respire profundo y saque el aire y deje de respirar, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
145		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.10 MA 200 KV 70.	1 min.
146		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
147		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
148		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó. FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	1 min.
149	Técnico Radiólogo	DINÁMICA DE COLUMNA CERVICAL MÁXIMA EXTENSIÓN Recibe del personal Vale de Servicios y solicitud debidamente requisitada con nombre y firma del	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
150		médico responsable que solicita el estudio. Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y ropa de la cintura hacia arriba.	1 min.
151		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico.	1 min.
152		Coloca al personal en la posición de perfil, parado, descalzo, inclinando la cabeza hacia atrás lo más que pueda y con los brazos a los lados de su cuerpo.	1 min.
153		Distancia Foco-Película a un metro, para la toma radiográfica.	1 min.
154		Dirige rayo central perpendicularmente a la altura de C3-C4.	1 min.
155		Coloca el chasis 10x12 en el bucky de pared posición vertical.	1 min.
156		Indica al personal respire profundo y saque el aire y deje de respirar, realiza la toma radiográfica, posteriormente le indica que respire normal.	1 min.
157		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente MAS 0.10 MA 200 KV 70.	1 min.
158		Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
159		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
160	Técnico Radiólogo	Preventiva en el Transporte (MED-PREV). Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó.	1 min.
161		FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174 MEDICIÓN DE MIEMBROS PELVICOS Recibe del personal Vale de Servicios y solicitud debidamente requisitada con nombre y firma del médico responsable que solicita el estudio.	1 min.
162		Indica al personal despojarse de cualquier objeto de metal y ropa totalmente, salvo ropa interior.	1 min.
163		Pide al personal, utilice una bata desechable con la abertura hacia atrás, para realizar estudio radiológico.	1 min.
164		Indica al personal que se acueste en la mesa, en posición boca arriba en decúbito dorsal y estire ambas piernas junando la punta de sus pies.	1 min.
165		Distancia Foco-Película a un metro, para la toma radiográfica.	1 min.
166		Dirige rayo central perpendicularmente a la altura de articulación coxofemoral, rodillas y tobillos.	1 min.
167		Coloca el chasis 14x17 en el bucky de mesa posición vertical.	1 min.
168		Indica al personal mantener posición firme sin moverse hasta terminar el estudio.	1 min.
169		Realiza el estudio, tomando en cuenta los factores	1 min.

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Certificación Médica Terrestre/Subdirección de Certificación Aeromédica y Marítima
PROCEDIMIENTO:	Estudio de Rayos X
DURACIÓN TOTAL:	2 horas 58 minutos

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv .Nº	Responsable	Descripción	Tiempo
170		de exposición de la siguiente manera: – De acuerdo al espesor del paciente coxofemoral MAS 0.30 MA 200 KV 80. – De acuerdo al espesor del paciente rodillas MAS 0.20 MA 200 KV 70. – De acuerdo al espesor del paciente tobillos MAS 0.10 MA 200 KV 65. Coloca el chasis en el digitalizador para la obtención de la imagen.	1 min.
171		Se obtiene imagen y se pasa a formato JPG para ser integrada al Sistema Institucional de Medicina Preventiva en el Transporte (MED-PREV).	1 min.
172		Indica al personal pase a vestirse, desechando la bata que utilizó.	1 min.
173		FIN DE TÉCNICA CONTINUA CON ACTIVIDAD 174	
174		Anota en el Vale de Servicios la hora de salida y rubrica.	1 min.
175		Entrega al personal Vale de Servicios e identificación y lo canaliza al área de Psicología (En caso de que el trámite sea de Expedición).	1 min.
176		Envía el estudio radiológico al área de la especialidad, para su interpretación. TERMINA PROCEDIMIENTO	1 min.