



# PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ALLIAGE

REVISIÓN: DICIEMBRE DE 2024

EAGLE EDGE – SAEVO - PREXION

PAN ONLY – PAN+TELE – TOMO ONLY – TOMO+PAN – TOMO+PAN+TELE

Seguir todos los pasos relacionados a continuación.

El mantenimiento preventivo para la línea de imagen extraoral se recomienda cada 1 año o 10,000 disparos, lo que ocurra primero.

ETAPA VALIDACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y RESCATE DE INFORMACIÓN.

VERIFICACIONES	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-Verificar la tensión de entrada y salida del estabilizador		X				
2-Verificar el funcionamiento del aire acondicionado	X	X				
3-Verificar el funcionamiento del ordenador y si cumple con las especificaciones requeridas por la fábrica (procesador, memoria RAM, HD, tarjeta de red y tarjeta gráfica)		X				
3-Evaluación física del equipo		X				
4-Prueba de funcionamiento - Columna	X	X				
5-Prueba de funcionamiento - Apoyo de mentón	X	X				
6-Prueba de funcionamiento - Láser	X	X				
7-Prueba de funcionamiento - Apoyo de tempora	X	X				
8-Prueba de funcionamiento - Apoyo nasal	X	X				

9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				
16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabezal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA		X				

POSICIONAMIENTO						
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				
16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabezal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				

3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				
16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabecal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				

2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				
16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabezal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
--------	-------------------	-----------------------------------	----------	-------------	--------------	------

1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				
16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabezal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				
16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabezal)		X				

18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =
------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				
16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				

17-Verificar el registro de errores (software/cabecal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				

16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabezal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				
15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				

16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabezal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
9-Prueba de funcionamiento - Giro craneano	X	X				
10-Prueba de funcionamiento - Olivas	X	X				
11-Prueba de funcionamiento - Disparador local	X	X				
12- Prueba de funcionamiento - Disparador externo	X	X				
13-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Pan/Tomo	X	X				
14-Prueba de funcionamiento - Teclado de membrana Tele	X	X				

15-Sensor "Snap-On" encaja correctamente/Limpieza de los contactos con alcohol isopropílico	X	X				
16-Prueba de imagen - Todos los perfiles disponibles		X				
17-Verificar el registro de errores (software/cabecal)		X				
18-Cantidad de disparos ejecutados						Pan = Tele = Tomo =

## ETAPA DE SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES Y PIEZAS RECOMENDADAS

PIEZAS	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-16000003598 KIT DISPARADOR EXTERNO EAGLE EDGE		X				
2-16000003552 KIT DISPARADOR LOCAL EAGLE EDGE		X				
3-31000003155 TECLADO MEMBRANA POSICIONAMIENTO		X				
4-31000003266 TECLADO MEMBRANA TELE		X				
5-16000003597 KIT CABLE DE RED ETHERNET EAGLE EDGE (15M)		X				

## EVALUACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA DEL EQUIPO

Procedimientos de Verificación	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-Evaluación de la fijación del equipo		X				
2-Nivelación general		X				
3-Cables/cable de red		X				
4-Sensores		X				
5-Limpieza de los ventiladores		X				
6-Limpieza de los contactos: Placas Dock y Snap		X				
6-Verificación de la fijación de las placas electrónicas		X				
7-Verificación de las conexiones a tierra		X				
8-Todos los tornillos apretados y debidamente acomodados		X				
9-Verificación de los engranajes, correas, husillos, rodamientos y rieles.		X				
10-Lubricar los husillos: Grasa (81003-005) GRASA MOLYKOTE BR-2 NLGI-2 Grasa de jabón de litio, lubricantes sólidos, aditivos EP, aceite mineral, MoS2		X				
11- Lubricar los rieles Grasa (45302100027) GRASA RENTAL MULTI MP2 BLUE Grasa a base de aceite mineral y jabón de litio		X				

## BACKUP DE INFORMAÇÕES E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE ANTERIOR A DEZ-2022

Actualización de equipos anteriores a 2022	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-El cliente autoriza la eliminación de la base de datos de los pacientes (Software Eagle Eye). Sí (conforme) Actualiza el equipo No (no conforme) No actualiza el equipo.		X				
2-Guardar los datos de la impresora		X				
3-Guardar los datos del DICOM Worklist y PACS		X				
4-Realizar copia de seguridad (BKP) de las imágenes		X				
5-Actualización del software: Versión de ( _____ ) a ( _____ ).		X				

## COPIA DE SEGURIDAD DE INFORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE POSTERIOR A ENERO DE 2023

Actualización de equipo posterior a 2023	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-Guardar los datos de la impresora		X				
2-Guardar los datos del DICOM Worklist y PACS		X				
3-Mantener la base de datos (PostgreSQL)		X				
4-Guardar el archivo de configuración. C:\ProgramData\Eagle\settings		X				
5-Realizar copia de seguridad (BKP) de las imágenes		X				
6-Actualización del software: Versión de ( _____ ) a ( _____ ).		X				

## CALIBRACIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL EQUIPO

Procedimientos	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1- Calibración del equipo		X				
2- Prueba de imagen - todos los perfiles disponibles		X				
3- Calidad de la imagen Pan/Tele/tomo		X				
4- Realizar copia de seguridad (BKP) (Calibración Eagle Service/EEPROM placa principal/PDF informe final)		X				
5- Limpieza general del equipo		X				

## ENTREGA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN

Procedimientos	MENSUAL (CLIENTE)	ANUAL / 10 MIL DISPAROS (TECNICO)	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICABLE	OBS.
1-Entregar al cliente el informe de atención al cliente debidamente completado y firmado por el cliente/responsable		X				
2-Entrega técnica, capacitación en el uso del equipo y posicionamiento		X				