



MRP Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.l.
C/Sotera de la mier nº 24 Bajo 48910 Sestao – Bizkaia
Tlfno Móvil: 663860286 – Tlfno 946561584 y Fax: 911011755
e – mail: info@mrpmedicalsistemas.es CIF.:B95572285

**SERVICIO VIGILANCIA
CON MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN
PUERTA
BUNKER de ACELERADOR RADIOTERAPIA**

HOSPITAL



M . R . P .

AÑO2013



MRP Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.l.
C/Sotera de la mier nº 24 Bajo 48910 Sestao – Bizkaia
Tlfno Móvil: 663860286 – Tlfno 946561584 y Fax: 911011755
e – mail: info@mrpmedicalsistemas.es CIF.:B95572285

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PUERTA BUNKER ACELERADOR 2013

Mantenimiento de los equipos PTACEL, situados en el Departamento de Radioterapia HOSPITAL Incluye **UNA VISITA CON REVISION SOBRE PUNTOS DE MANTENIMIENTO**, atención telefónica ilimitada. Atención y desplazamiento 24 horas ante emergencias, *atención extra en Hospital se facturará aparte 708.- €.* *En este importe está incluido desplazamiento, dietas y pequeño material si fuese necesario. (es importe máximo, dependerá una menor cuantía del tiempo y material) en este importe no está incluido el material de mayor cuantía. (236.-€) este material se facturará aparte. En todos importes está incluido el IVA 18%*

IMPORTE

El IMPORTE que se obliga a pagar a la empresa MRP Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.l. en virtud de la presente Revisión (No están incluidas piezas de repuesto de mayor cuantía si fuesen necesarias).

FORMA DE PAGO

MRP Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.l. Emitirá UNA factura pagadera a 90 días.

ACTUACION

Será realizado para la totalidad del equipamiento objeto de la REVISION de forma programada, realizando sobre el mismo todas las operaciones relacionadas y todas aquellas acciones que tiendan a asegurar un óptimo estado del equipamiento objeto del Mantenimiento.

MRP Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.l. a través de su Centro de Servicio Técnico (Tlf: fijo: 946561584 y Móvil: 663860286) proporcionará asistencia técnica ilimitada por la atención de los problemas surgidos durante la utilización del equipo y el tiempo de respuesta del Servicio Técnico será instantáneo.

Asimismo, MRP Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.l. garantiza la asistencia puntual en el plazo máximo de 24h en situaciones de emergencia (facturadas aparte).



MRP Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.l.
C/Sotera de la mier nº 24 Bajo 48910 Sestao – Bizkaia
Tlfno Móvil: 663860286 – Tlfno 946561584 y Fax: 911011755
e – mail: info@mrpmedicalsistemas.es CIF.:B95572285

PROTOCOLO DE REVISIÓN MANTENIMIENTO PTACEL.

FASE I: VERIFICACIÓN COMPONENTES MECÁNICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTUACIONES
1.1	Revisión general uniones mecánicas
1.2	Limpieza y engrase
1.3	Revisión grupo transmisión
1.4	Revisiones casquillos
1.5	Revisiones Piñones
1.6	Revisión general rotación
1.7	Revisión deslizamiento
1.8	Verificación barreras de blindaje
1.9	Revisión genera/propuesta renovación - si procede - componentes deteriorados.

FASE II: VERIFICACIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTUACIONES
2.1	Revisión motor.
2.2	Revisión alimentación.
2.3	Revisión fusibles.
2.4	Revisión interruptores magneto térmicos y diferenciales.
2.5	Revisión relojes.
2.6	Revisión bloques de relés.
2.7	Revisión líneas de distribución.
2.8	Revisión lámparas, pulsadores y varios.
2.9	Ajuste bloques finales de carrera.
2.10	Ajuste micros.
2.11	Revisión general/propuesta reposición - si procede - componentes deteriorados.



MRP Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.l.
C/Sotera de la mier nº 24 Bajo 48910 Sestao – Bizkaia
Tlfno Móvil: 663860286 – Tlfno 946561584 y Fax: 911011755
e – mail: info@mrpmedicalsistemas.es CIF.:B95572285

FASE III: VERIFICACIÓN COMPONENTES ELECTRÓNICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTUACIONES
3.1	Verificación P.L.C.
3.2	Verificación variador.
3.3	Verificación comunicación.
3.4	Revisión general/reposición - si procede - componentes deteriorados.

FASE IV: VERIFICACIÓN COMPONENTES INFORMÁTICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTUACIONES
4.1	Verificación de Software, programas y componentes informáticos.

FASE V: VERIFICACIÓN GENERAL FUNCIONAMIENTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTUACIONES
5.1	Verificación ciclos funcionamiento
5.2	Verificación funcionamiento manual emergencias
5.3	Demostración y puesta a cero contadores.