

FICHA TÉCNICA MICRORAY

I. Nuestra Empresa:

Probyomedic es una empresa Colombiana, con más de ocho años de experiencia en la producción de rayos X para el sector odontológico.

Por su parte Dentor, se dedica desde el año 2000 a la distribución de equipos y suministros para odontología.



En el 2018, estas dos reconocidas empresas decidieron asociarse, para fusionar el conocimiento técnico de Probyomedic junto con el conocimiento de mercado de Dentor, y de esta manera dar origen a TECSSA SAS, una empresa cuya visión a mediano plazo es consolidarse como líder en soluciones radiográficas y de tecnología para el sector odontológico, apalancándose en su estandarte, el exitoso Rayos X Portátil Microray.



II. Microray:

El Rayos X Portátil Microray, es el mejor aliado para los odontólogos que necesiten una herramienta de trabajo confiable, segura, y que les brinde una imagen diagnóstica de calidad.



Su facilidad para ser operado, peso liviano, y especificaciones técnicas (ver Anexos 1 y 2.), hacen de Microray un equipo sumamente competitivo, brindado máxima seguridad al operador e imágenes de calidad al mejor precio.

III. Ventajas y beneficios de Microray:

- Seguridad.
- Bajo adecuadas condiciones de operación, es compatible con los principales sensores del mercado.
- Excelente calidad al mejor precio.
- Mayor comodidad para el paciente (inclusión de personas con movilidad reducida).
- Diagnóstico inmediato.
- Evita problemas de funcionamiento en zonas con voltaje irregular.
- Evita cuantiosas inversiones en cuartos plomados.
- Habilitable y licenciable. Cuenta con Registro Invima.
- Calidad de imagen a la altura de los mejores equipos del mercado.

IV. Seguridad:

El principal estandarte de MICRORAY es la seguridad, no solo para el paciente, sino para el Trabajador Ocupacionalmente Expuesto (TOE), y en ese sentido, TECSSA ha adoptado como su principal filosofía empresarial, el dar estricto cumplimiento al marco regulatorio establecido tanto por las autoridades de salud en Colombia como a nivel mundial.

Esto nos permite con mucho orgullo asegurar que somos uno de los pocos equipos de rayos X portátiles disponibles en el mercado colombiano, que cumple con lo establecido en la Resolución 482 expedida en 2018 por el Ministerio de Salud y Protección Social, lo cual nos permite darle la tranquilidad a nuestros clientes y usuarios, de que les entregamos una solución segura, y que es 100% habilitable por las firmas radio físicas autorizadas por el Ministerio para llevar a cabo los estudios ambientales, que se requieren para la posterior expedición de la Licencia de Práctica Médica, la cual es emitida por las Secretarías o Seccionales de Salud de cada departamento según sea el caso.

Lo anterior a su vez ratifica que MICRORAY cumple con todo lo establecido en los Protocolos ARCAL XLIX TECDOC 1151, emitidos por la Organización Internacional de Energía Atómica (IAEA por su sigla en inglés), en los cuales se amparó el Ministerio de Salud para la expedición de la Resolución precitada.

MICRORAY cuenta además con Registro INVIMA, el cual se adjunta a este documento, pero es importante recalcar que el cumplimiento de este requisito no es en ningún momento suficiente para adquirir la Licencia de Práctica Médica establecida por la Resolución 482 del 2018.

Anexo 1. Especificaciones Técnicas:

CARACTERISTICAS TECNICAS		SOLUCION	
Modelo	Microray	Fabricante	kailongx-ray
Fabricante	Tecssa SAS	Tipo	KL-0.8-70
Corriente de entrada	2,6 Ah	Punto Focal	0.8mm(IE336)
Consumo de potencia	48.1 Wh	Filtración inherente	0.8mm a 50 kV
Características de las baterías	Recargable de Ion de Litio (Li-ion rechargeable Battery)	ESPECIFICACIONES DEL TRANSFORMADOR	
		Aislante del transformador	Aceite dieléctrico
Voltaje de entrada	18.5 V DC	Refrigeración	Aceite
ESPECIFICACIONES TECNICAS		Tiempo de precalentamiento	0,2-0,3 segundos
Voltaje de salida	60kVp +/- 10%	Filtración total	1,5mm Al
Tipo de circuito de alto voltaje	Electrónico del alta frecuencia	Fabricante	Probyomedic
		CONDICIONES AMBIENTALES	
Corriente de salida	3.0mA	Rango de temperatura para transporte y almacenamiento	-.4°F_ +158°F (-20°C + 40°C)
Potencia	48.1 W	Max. Humedad en transporte y almacenamiento	<95% no condensada
Intervalo de tiempo entre exposiciones (duty cycle)	60 veces el tiempo de exposición	Min. Presión atmosférica en transporte y almacenamiento	0.6 atmosferas
Peso del equipo	2,7 kilogramos		



Anexo 2. Tabla de Parámetros ARCAL:

PARÁMETRO	MÍNIMO DEFINIDO POR ARCAL	MICRORAY
Voltaje y Corriente del Tubo		60Kv / 3mA
Dimensiones		195mmX90mmx143mm
Peso		2,75 Kg
Rango de Tiempo de Exposición		0,01 a 1,2 sec
Distancia Foco Piel Mínima	180 mm	180 mm
Campo de Radiación	>-40<-60	50 mm
Dosis de radiación máxima / mayor tiempo de exposición	3.5 mGy	3.2 mGy
Punto Focal Máximo	1.0 mm	0,8 mm
Filtración Total Mínima	1,5 mm Al	1,5 mm Al
Garantía		2 años
Servicio Técnico en Colombia		Si