

**1. Información general**

Nombre comercial	Generador de Electrocirugía
Marca / Fabricante	COVIDIEN/VALLEYLAB
Número de registro INVIMA	2008EBC-0001750
Clasificación del riesgo	IIB
Código GMDN	11490

2. Descripción del producto

Equipo de electro cirugía para corte y coagulación bipolar y monopolar, con sistema REM que proporciona la mayor seguridad para el paciente monitorizando el retorno de la corriente.

GENERAL

Peso: 8,1 Kg.
 Tamaño: 11,1 (alto) x 35.6 (ancho) x 43.9 (Largo) cm

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Operativa: -40 a 70 grados centígrados
 Humedad: 10-100% no condensante

ELECTRICAS

Requisitos de alimentación: 85-132 VAC, 50-60 hz.

GENERALES

Configuración de salida: Salida aislada
 Refrigeración: Convección natural
 Display: 8 displays digitales de 7 segmentos
 Modo Activación: Monopolar (Pedal y Manual); Bipolar (Pedal)
 Modos de salida: Monopolar(2 salidas); Bipolar (1 salida)
 Conector Placa: Sistema REM únicamente (E7507,E7509 sin cable)
 Montaje: Carro de Valleylab ó una base

Monitor de la calidad de Contacto REM

Sistema de Monitoreo de la calidad del contacto de la placa.
 La corriente REM se mide de acuerdo con IEC 601-1 Ed. 1988.
 Frecuencia de medida 80KHz +/- 10Khz.
 Corriente de medida < 10 micro A.



TECNOLOGIA INSTANT RESPONSE

La Tecnología de Respuesta Instantánea del Tejido, provee al cirujano el manejo de potencias más bajas minimizando el riesgo de daño en el tejido y estimulación neuromuscular y disminuye la necesidad del ajuste de la potencia. El Force Fx-C tiene un sistema de retroalimentación que reconoce los cambios en el tejido (200 veces por segundo) y ajusta automáticamente las potencias manteniendo la liberación del envío de energía en forma consistente.

COAGULACION SIMULTÁNEA

Si conecta un instrumento a cada uno de los receptáculos monopolares y activa simultáneamente la función de coagulación en ambos, cada uno de ellos recibirá parte de la potencia correspondiente al modo de coagulación concreto elegido, dependiendo de la resistencia tisular percibida por el generador en cada campo quirúrgico. El en general, a menor resistencia tisular la potencia recibida será mayor. La potencia de salida total combinada no superará el nivel establecido de potencia de coagulación.

MODOS DE CORRIENTE

BIPOLAR	Precise , Estándar, Macrobipolar
CORTE	Low, Puro, Blend
COAGULACIÓN	Desecación, Fulguración(Alto,Bajo),Spray

POTENCIAS

Bipolar:	70 Watts
Monopolar Corte:	300 Watts
Monopolar Blend:	200 Watts
Coagulación:	120 Watts

Parámetros de Operación

Temperatura Ambiente	10° C a 40° C
Humedad Relativa	30 % a 75%
Presión Atmosférica	500 a 1060 milibares

Memoria Interna.

Batería RAM no volátil	
Batería tipo:	3 voltios
Duración de la Batería:	5 años

Volumen de Audio

Los niveles de audio declarados son para los tonos de activación (Bipolar, corte y coagulación) y tonos de alarma (Alarmas del sistema y REM) a una distancia de un metro.

Tonos de Activación

Volumen (ajustable)	45 dB a \geq 65 dB
Frecuencia (nominal)	Modo Bipolar 940 Hz
	Modo Corte 660 Hz
	Modo Coagulación 940Hz.

Tono de Alarma

Volumen (No ajustable)	65 dB Mínimo
Frecuencia	660 Hz

Puerto Serial

RS-232 compatible; 9600 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad. Conector de 9 pines con las siguientes señales:

- Pin 2 – transmisión aislada (Línea de transmisión salida dato serial)
- Pin 3 – Recepción aislada (Línea de recepción entrada dato serial)
- Pin 5 – Tierra aislada (Referencia para transmitir y recibir).

Puerto Activación RF

El puerto de activación RF es un jack telefónico subminiatura sujeto al contacto de un pequeño relay. El contacto está cerrado cuando la salida esta energizada y abierto todos los otros momentos. Este puerto provee un medio para decirle a otros equipos que la corriente de RF está siendo generada. Esto puede ser útil cuando hacen medidas de EEG o ECG.

DESCARTABLES DE USO CON EL EQUIPO NO INCLUIDOS

Placa de Retorno tipo REM (E7507 con cable; E7509 sin cable; E0560 Cable placa E7509)
Lápiz para Electro (Activación Manual E2515; Activación Pedal E2504)
Adaptador Universal Monopolar (E0502-1; E0017)
Cable Monopolar (E2999)
Cable Bipolar (E0020V)

Fecha efectiva

Fecha de próxima
revisión

Página 4 de 4

3. Especificaciones**Aplicaciones**

Todo Procedimiento Quirúrgico que requiera Monopolar y Bipolar

Referencias

Generador de Electrocirugía

FORCE FXC

Carro de Transporte

UC8009

Pedal Monopolar

E6008B

Pedal Bipolar

E6009