

 <p>Inventing Companies</p>	<p>CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas</p>	 <p>SENA</p>
	<p>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CAPNOGRAFO PORTATIL</p>	 <p>COLCIENCIAS COLOMBIA</p>

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CAPNOGRAFO PORTATIL

P15 DISEÑO Y ELABORACIÓN DEL MANUAL DE USUARIO Y TÉCNICO

Actividades

A15-1: Diseño del Manual de usuario y técnico del prototipo de Capnógrafo Portátil

A15-2: Elaboración del Manual de usuario y técnico del prototipo de Capnógrafo Portátil

	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CAPNOGRAFO PORTATIL	

El Manual técnico y de usuario se ha diseñado con el objetivo de brindarle al personal médico el manejo y funcionamiento. El manual se divide en 7 capítulos, de la siguiente manera:

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN

Información de Seguridad

La sección de información de seguridad contiene información importante de seguridad relativa al uso general. A lo largo del manual aparecen otras informaciones importantes de seguridad en las secciones relacionadas específicamente con la información de precaución.

CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN

Principio de Operación

PANTALLA, CONTROLES Y CONECTORES

En este capítulo se describe el principio de operación del equipo como sus respectivas partes de pantalla, controles y conectores. Se encuentra el panel trasero, frontal y las partes de la pantalla.

CAPÍTULO 3: CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN

Uso de la batería y la alimentación externa

DESEMBALAJE E INSPECCIÓN

INICIO Y AUTOPRUEBA

MODO DE MEDICIÓN

GUÍA RÁPIDA

En esta sección se habla sobre desembalaje y comprobación de envío, elección del lugar de instalación, conexión del cable de alimentación. Descripción de la configuración de la pantalla de forma rápida según el tipo de paciente, según sea el caso: Adulto o Pediátrico.

CAPÍTULO 4: FUNCIONAMIENTO BÁSICO

PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS

Capnograma de CO₂

Valor de ETCO₂

Valor de Respiraciones

Valor de INCO₂

Zona de Mensajes

Zona de configuración

Funciones de alarma

Alarmas

Valores por defecto (predeterminados de fábrica) de los límites de alarmas

MENÚ LÍMITES DE ALARMAS

Silenciador de alarmas

MODO DE ESPERA

En este capítulo se describe el equipo, en cuanto a: funcionalidad, parámetros de medición, características de generales y alimentación.

	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CAPNOGRAFO PORTATIL	

CAPÍTULO 5: ALARMAS Y MENSAJES

Prioridad de alarmas y mensajes

Precauciones

GUÍA DE LOCALIZACIÓN DE FALLAS

En este capítulo se describe la configuración de las alarmas, en cuanto a: menú principal; ajuste de límites para Frecuencia Respiratoria, ETCO₂ e INCO₂; Activación de alarmas auditivas y restauración de los límites por defecto.

CAPÍTULO 6: MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

SERVICIO

LIMPIEZA

DEVOLUCIÓN DEL MONITOR

ASISTENCIA TÉCNICA

En este capítulo se describen las situaciones que pueden causar una mala o errónea lectura en la monitorización del paciente. Se encuentran unos ítems generales que corresponden al monitor y otras muy específicas según la medición a realizar (Respiración, ETCO₂ e INCO₂).

CAPÍTULO 7: ESPECIFICACIONES

FÍSICAS

AMBIENTALES

NORMAS DE SEGURIDAD

FUNCIONAMIENTO

ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

COMPONENTES E INTERFAZ DEL USUARIO

Controles e indicadores

Conexiones

En este capítulo se describen las especificaciones físicas, eléctricas y de pantalla del equipo electrónico. De igual manera se describen las especificaciones técnicas de cada una de las mediciones de ETCO₂, Frecuencia Respiratoria e INCO₂.

Atentamente,

Jaime Andrés Rincón

JAIME ANDRÉS RINCON ARANGO

Emprendedor