

## [CEMCOR](#)

**Autorizado por el cliente solicitante**

---

# **Circuito electrónico de un respirador electromédico.**

Reale C., Muñoz R. L.

---

La empresa TECME S.A., dedicada al desarrollo y producción de equipamiento electromédico, solicitó el desarrollo de la electrónica de un respirador humano, en base a especificaciones funcionales y de seguridad operativa.

El equipo no solamente controla las variables involucradas como caudales, volúmenes y presiones inspiratorias y expiratorias, frecuencia y forma de onda del ciclo respiratorio, proporción de oxígeno, etc. Sino que también grafica en pantalla dichas variables en función del tiempo y realiza procesamiento matemático de la información relevada. El circuito se diseñó utilizando softwares de última generación para simulación, producción de diagramas esquemáticos, diseño de circuitos impresos y programación de PLD. Posteriormente se materializó utilizando componentes de montaje superficial del más alto nivel de integración disponibles en el mercado internacional.

Las aplicaciones serían: asistencia respiratoria, terapia pulmonar e investigación.

---

Para mayor información contactarse con: César Reale ([cimmpostmaster@cimm.org.ar](mailto:cimmpostmaster@cimm.org.ar))

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

[| Home](#) | [| Jornadas...](#) | [| Trabajos por Área](#) | [| Trabajos por Centro](#) | [| Búsqueda por Palabras](#) |