

# UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



Profesor Patrocinante:

**Dr. Hernán Soto Germani**

Informe de Memoria de Título  
para optar al título de:

**Ingeniero Civil Biomédico**

## Guía de evaluación para adquisición de Dispositivos Médicos.

Caso: Maquinas de Anestesia Hospital Regional de Rancagua

## Resumen

---

La tecnología se ha convertido en un importante factor para el desarrollo de la salud moderna. Los establecimientos médicos tienen la necesidad permanente de incorporar dispositivos médicos (DM) en respuesta a los avances de las ciencias médicas, con el fin de entregar a la población una salud de calidad. Chile no es ajeno a esta realidad y ha incrementado su gasto en Maquinaria y Equipos Médicos en un 1216,6% entre 2004 al 2011, según datos estadísticos entregados por el Ministerio de Salud de Chile.

Debido a esta tendencia los recursos deben ser gestionados de manera óptima, realizando adquisiciones que garanticen el máximo beneficio para los pacientes, usuarios y establecimientos médicos. Esta difícil tarea debe ser realizada a diario por los responsables de adquisiciones en los Organismos de Salud.

Actualmente el sistema de salud nacional busca regular las prácticas asociadas a la adquisición de DM mediante el cumplimiento de un ámbito evaluable en el proceso de acreditación de los centros de salud. Sin embargo no existen lineamientos concretos ni guías asociadas a la correcta confección de una estrategia evaluativa.

El presente trabajo presenta una guía para la adquisición de DM para Centros de Salud, dando cumplimiento al ámbito EQ-1.1 del Manual del Estándar General de Acreditación para prestadores de Salud. La Guía desarrollada establece cuatro dimensiones evaluativas que son la repercusión social, eficacia, seguridad y costo del DM.

La guía desarrollada es aplicada a un caso práctico, sometiéndose a evaluación retrospectiva las ofertas presentadas en la Licitación Pública para la adquisición de máquinas de anestesia en el Hospital de Rancagua. Este ejercicio demuestra que la variabilidad en las dimensiones evaluativas consideradas conduce a resultados discordantes en la decisión final, evidenciando la importancia de establecer lineamientos precisos de evaluación para seleccionar la alternativa que cumpla de manera óptima los objetivos planteados por la institución en salud.