



UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Escuela de Posgrados

Maestría en Gestión de Mantenimiento

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Magíster en Gestión de
Mantenimiento

TEMA:

“Análisis comparativo del costo de mantenimiento de las bombas de infusión marca
CME a cargo de la empresa CORPOIMPEX S.A. en dos hospitales de la ciudad de
Cuenca que utilizan dos diferentes tipos de consumibles.”

AUTOR:

Ing. Edison Ismael Tintín Durán

TUTOR:

Ing. Gustavo Álvarez Coello Msc.

Cuenca – Ecuador

Diciembre 2022

AGRADECIMIENTO

A Dios quien bendice mi día a día.

A mi princesa por brindarme su amor y concederme mi mayor bendición.

A mis padres que son mis pilares fundamentales, mis hermanos por su apoyo incondicional, y a mi familia por estar siempre presentes en todo momento.

A cada uno de los docentes y de manera especial a mi tutor que con su cordialidad me supo guiar para lograr los objetivos planteados.

A la empresa CORPOIMPEX S.A. que me abrió la puerta para mi desarrollo profesional y posteriormente desarrollar el proyecto de investigación, al departamento técnico que brindaron su ayuda con la recolección de información y con quienes compartí buenos momentos.

¡Gracias totales!.

RESUMEN

Objetivo: Realizar una investigación comparativa del costo de mantenimiento de las bombas de infusión en dos (2) hospitales de la ciudad de Cuenca que ocupan diferentes tipos de consumibles (sets de infusión). Metodología: Se desarrolló cuadros cuantitativos para analizar la incidencia del set de infusión en los repuestos y determinar las fallas y los costos. Resultados: El costo de mantenimiento en el Hospital 1 es \$ 15.772,28 y en el Hospital 2 es \$ 36.639,50 lo que representa una inversión de recursos de 30% a 70%. Conclusión: Los 2 hospitales ocupan la misma marca de equipo la diferencia es que el Hospital 1 utiliza un set de infusión recomendado por el fabricante mientras que el Hospital 2 utiliza un set de infusión genérico, el ahorro de recursos por la compra de sets de infusión genéricos aumenta la probabilidad de fallas de las bombas de infusión, causando impactos negativos en la mayor compra de repuestos y mayor atención del personal de mantenimiento.

Palabras clave: Equipo médico, costos de mantenimiento, set de infusión, hospital.

ABSTRACT

Objective: To carry out a comparative investigation of the maintenance cost of infusion pumps in two (2) hospitals in the city of Cuenca that use different types of consumables (infusion sets).
Methodology: Quantitative charts were developed to analyze the incidence of the infusion set in spare parts and determine failures and costs. **Results:** The maintenance cost in Hospital 1 is \$15,772.28 and in Hospital 2 it is \$36,639.50, which represents an investment of resources from 30% to 70%. **Conclusion:** The 2 hospitals use the same brand of equipment; the difference is that hospital 1 uses an infusion set recommended by the manufacturer, while hospital 2 uses a generic infusion set. The saving of resources for the purchase of generic infusion sets increases the probability of failure of the infusion pumps, causing negative impacts in the greater purchase of spare parts and greater attention from maintenance personnel.

Keywords: Medical equipment, maintenance costs, infusion pump administration set, hospital.

Translated by:



Firmado electrónicamente por:

**EDISSON
ISMAEL TINTIN
DURAN**

Edisson Ismael Tintín Durán

