

Parametrización y evaluación de Política de Inventario (s,Q) en Hospitales: Un caso de estudio en la ciudad de Barranquilla

Parametrization and evaluation of Inventory Policy (s,Q) in Hospitals: A case of study in Barranquilla

Silebis Aguirre Lasprilla¹, Weimar Ardila Rueda², Lindsay Figueroa³, Daniel H. Romero Rodríguez⁴

^{1,3,4}Magister en Ingeniería Industrial, Profesor Tiempo Completo-Universidad Autónoma del Caribe, Grupo OPTIMA, Barranquilla, Colombia.

²Ingeniero Industrial, Coordinador de Proyectos de Planeación-Universidad Autónoma del Caribe, Grupo ÓPTIMA, Barranquilla, Colombia.
E-mail: aguirre@uac.edu.co

Recibido 30/05/14, Aceptado 15/11/2014

Cite this article as: S. Aguirre, W. Ardila, L.Figueroa, D. Romero, "Parametrization and evaluation of Inventory Policy (s,Q) in Hospitals: A case of study in Barranquilla", Prospect, Vol 13, N° 1, 99-105, 2015.

RESUMEN

Este artículo busca brindar solución a los problemas derivados con el control de inventarios de un hospital de la ciudad de Barranquilla, Colombia. Las herramientas sugeridas están contextualizadas en las necesidades de los hospitales y en los recursos disponibles para la gestión de inventarios en la organización. En el análisis se parametriza y evalúa una política tradicional de inventario (s,Q) para minimizar el nivel de agotados y días de inventario, permitiendo la disminución de los costos asociados al exceso de inventario y manejo ineficiente de los mismos.

Palabras clave: Gestión de Inventarios, Políticas de revisión continua, Políticas de Inventarios, Cantidad Optima de Pedido, punto de reorden.

ABSTRACT

The following paper studies the problem associated with the inventory management, in a hospital located in Barranquilla, Colombia. The strategy proposed is based on the performance of an inventory policy (s, Q), and it is accompanied of a methodology that consists of the review of theoretical inventory models, the selection of a key products, the demand analysis for patterns identification and the formulation of a policy inventory. The evaluation of the inventory policies shows that the proposed parameters satisfy the service levels defined by the hospital.

Key words: Inventory management, Continuous review policy, inventory policies, economic order quantity, reorder point.