

RESUMEN EJECUTIVO

Los problemas asociados a los residuos generados en centros hospitalarios es motivo de preocupación a escala nacional porque la inadecuada recolección, transporte, almacenamiento y disposición final de los desechos hospitalarios puede provocar daños físicos serios e infecciones graves al personal que labora en los hospitales, a los pacientes y a la comunidad en general. El hospital San Vicente de Paúl con el fin de contribuir a la solución de este problema que aqueja a la gran mayoría de establecimiento de salud, pretende construir una planta de tratamiento de desechos hospitalarios, para lo cual se realizó un diagnóstico situacional en el que se comprobó que en el cantón Ibarra se generan 135.000 kg de desechos anualmente que no tienen un tratamiento técnico de esterilización antes de su disposición final, en el estudio de mercado se determinó que existe una demanda insatisfecha, producto de que en el cantón no existe una oferta de este servicio, en lo referente al estudio de financiero la tasa Interna de Retorno (TIR) es del 23,78 %, Beneficio Costo de 2.35 y un Valor Actual Neto (VAN) de 42.893.94 dólares, indicadores financieros que determinan que el proyecto es rentable; con respecto a los impactos que genera el proyecto son ambiental, social, económico y organizacional, todos ellos con indicadores positivos; de acuerdo a los resultados obtenidos se concluye que es factible la implementación de la planta de tratamiento de los desechos hospitalarios en el Hospital San Vicente de Paúl de la ciudad de Ibarra.

EXECUTIVE SUMMARY

The problems associated with waste and residues generated in hospitals are cause for worrying situation at the national level because the inappropriate collection, transport, storage and disposal of hospital waste can provoke serious physical damages and infections to the staff working in the hospitals, to the patients and to the community in general.

The “San Vicente de Paul” Hospital, with the purpose of contributing to the solution of this problem that afflicts the vast majority of health establishments, seeks to build a treatment plant for hospital waste; for this reason, it has been realized a situational diagnosis in which it was proved that in the Ibarra Canton 135.000 kg of garbage are generated annually and they do not have a technical treatment of sterilization before their final disposition, the market research determined that an unsatisfied demand exists, as a consequence that an offer of this service does not exist.

In relation to the financial study, the internal rate of return (TIR) is 23,78%, a Benefit Cost of 2,35 and a Net Current Value (VAN) of 42.893.94 dollars, financial indicators determine that the project is profitable; with regard to the impacts generated by the project are environmental, social, economic and organizational, all of them with positive indicators; According to the obtained results it is concluded that the implementation of a hospital waste treatment plant is feasible in the San Vicente de Paul Hospital from Ibarra city.