

PROYECTO: Manejo y Disposición de los Residuos Hospitalarios en el Distrito de Chitré.

POR: Ing. Carlos A. Cedeño D.

El ambiente es un factor determinante para la calidad de vida de una comunidad por ende es cuestión de todos velar por su preservación.

Debido a lo antes expuesto, surge el interés por realizar un estudio sobre el Manejo y Disposición Final de los Residuos Hospitalarios en el Distrito de Chitré.

Este estudio tiene como objetivos generales:

1. Analizar la situación actual del manejo y disposición final de los residuos hospitalarios en el Distrito de Chitré.
2. Recomendar alternativas de tratamiento de residuos hospitalarios.
3. Medir las concentraciones de contaminación de las aguas residuales de los establecimientos de salud estudiados.

Los resultados generales obtenidos permiten afirmar que se lograron los objetivos planteados:

1. El manejo de los residuos hospitalarios en los establecimientos de salud estudiados, se da de manera inadecuada ya que no se cuenta con un plan; que involucre una metodología adecuada de: generación, clasificación, recolección, almacenamiento y transporte; que guarden los mínimos parámetros de seguridad hospitalaria en lo referente a salud pública y medio ambiente.
2. No existe un sitio de disposición final seguro para el vertido de los residuos hospitalarios, de tal manera que existe un problema inminente de contaminación ambiental ya que los residuos hospitalarios se vierten en un vertedero a cielo abierto y luego se quema, contaminando el aire, agua y suelo; además de la salud pública tanto del personal que labora en el establecimiento y aquellas personas que circulan por este lugar.
3. Dentro de los diferentes alternativas de tratamiento de residuos hospitalarios se recomienda principalmente la desinfección por microondas; para darle algún tipo de aprovechamiento al producto de la incineración.

4. Se detectó que los niveles de concentración de contaminación de los parámetros medidos los cuales fueron: DBO5, DQO, SST y pH; son superiores a los establecidos por las legislaciones nacionales e internacionales, de tal forma que estos establecimientos están vertiendo al drenaje natural y por ende a nuestras aguas superficiales y subterráneas aguas residuales altamente contaminadas.

Finalmente, el estudio estableció ciertas recomendaciones en lo referente a:

1. Cómo debe darse el manejo de los residuos hospitalarios.
2. Las condiciones que debe poseer el sitio de disposición de los residuos hospitalarios, tanto temporal como final.
3. El establecimiento de un sitio de tratamiento de residuos hospitalarios, ya sea uno en cada establecimiento, o uno en un lugar común para todos los establecimientos.
4. Se debe dar la elaboración, adecuación y aplicación efectiva de legislaciones referentes a las aguas residuales generadas por los residuos hospitalarios y el medio ambiente.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA



Ing. Benigno Vargas G. MSc
DECANO

APDO.6-2694
El Dorado, Panamá

E-mail: bvargas@tim.utp.ac.pa
Tele - Fax : (507) 264 - 1087



Soluciones por Computadora, S.A.

Iván J. Mastrolinaro
Gerente General



Apartado : 6-2972 El Dorado, Panamá
Teléfono : (507)269-8688/264-1822
TeleFax : (507)223-7636/223-7637

email : solucomp@sinfo.net
URL : http://www.sinfo.net/solucomp