

Modelo de manejo integral y seguro de residuos contaminantes generados por la pandemia en establecimientos de salud y afines

SZ & Asociados

szsociados2022@gmail.com

PROGRAMA PROINNOVA – CONVOCATORIA 2022 – CÓDIGO DE PROYECTO RECO22-16

RESUMEN

La convocatoria se llamó “una propuesta para eliminar residuos hospitalarios de la forma más barata, rápida, simple y eficiente”. Nuestro producto reúne las condiciones de ser barato, de rápida eliminación, simple y eficiente. Se ha diseñado con los materiales menos costosos del mercado cuidando siempre que cumpla con los requisitos de ofrecer mayor seguridad al personal que manipula desechos hospitalarios, principalmente los biológicos, también el uso es mucho más simple y práctico ya que para depositar los residuos, se dispone de un pedal para apertura y cierre de puerta de desechos, por lo tanto no requiere el contacto del personal hospitalario. Eficiente en el sentido que no permite contaminación del ambiente por ser estanco hermético y resulta mucho más rápido y seguro su traslado hasta las casetas de almacenamiento.

INTRODUCCIÓN

El resultado esperado al inicio del proyecto fue: mejorar la gestión integral de residuos intrahospitalario evitando la contaminación ambiental y sanitaria desde la generación y segregación hasta la Planta de Tratamiento, incluyendo el traslado interno a la caseta de almacenamiento intrahospitalario. En este sentido mediante el prototipo final fabricado se cumple con las características y funcionalidades específicas que han sido detallados en los informes técnicos. Objetivo General: Desarrollar un prototipo tecnológico como contenedor para el manejo seguro de residuos hospitalarios de manera eficiente en Establecimientos de Salud y Afines. Objetivos Específicos: 1. Determinar las características de parámetros hospitalarios (No de camas, servicios, superficies) en relación al sistema de tratamiento de residuos utilizado, en la búsqueda de optimizar su funcionamiento. 2. Determinar los riesgos de contaminación en Establecimientos de Salud por el virus COVID 19 existente en residuos en todas sus etapas, hasta la eliminación final. 3. Desarrollar la propuesta de solución tecnológica teniendo en cuenta las etapas necesarias de implementación y funcionamiento según la legislación vigente.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se establecieron los ejes de los trabajos para disponer de los datos necesarios y los recursos técnicos, materiales y humanos que nos orientaron hacia una propuesta válida y oportuna que satisfaga los requerimientos del llamado. Se procedió a realizar visitas técnicas en Establecimientos de Salud de los diversos subsectores, completando una ficha técnica con los datos que eran de interés para el trabajo. Posteriormente, se iniciaron los trabajos de Diseño del modelo y la selección de materiales, piezas y técnicas constructivas, así como la Mano de Obra requerida para llevar adelante la construcción del prototipo propuesto como solución al problema presentado.

RESULTADOS

- Prototipo tecnológico del contenedor seguro de residuos hospitalarios diseñado y pilotado en establecimientos de Salud.
- Primer contacto y aproximación con autoridades de salud, mediante el emplazamiento temporal de los contenedores.
- Apertura de canales de comunicación a fin de proseguir con la incorporación del producto al entorno hospitalario



CONCLUSIONES

El modelo desarrollado y patentado, cumple a cabalidad el cuidado sanitario y ambiental del entorno hospitalario donde está emplazado, siendo el prototipo más económico posible que se adecue a los requerimientos técnicos.

El contenedor tiene un carácter innovador y se adecua la ley vigente. El carácter innovador se da con tecnologías conocidas y aplicables en nuestro medio y las innovaciones económicas se obtienen al utilizar favorablemente sus características y materiales para lograr un contenedor cuya operación presenta los menores costos. Los beneficios de la utilización del contenedor de residuos hospitalarios, son tanto sanitarios, ambientales como económicos.

REFERENCIAS

- Ley N° 1032 "Sistema Nacional de Salud.