



Nombre de Aeropuerto: Aeropuerto Internacional Juan Santamaría (AIJS) – Grupo CCR

Responsable: Adriana Bejarano Carillo, Jefatura de EHS

Nombre del Proyecto: Valorización de residuos generados por los decomisos de LAG's en puestos de seguridad.

Resumen Ejecutivo

El presente proyecto se centra en la valorización de residuos generados por los decomisos de líquidos, aerosoles y geles en los controles de seguridad del Aeropuerto Internacional Juan Santamaría. Estos productos, al ser restringidos para el embarque, son retirados y se convierten en un residuo, generando un impacto ambiental significativo lo cual representa una oportunidad para implementar prácticas de sostenibilidad como lo es la economía circular.

El objetivo principal es establecer un sistema eficiente para la gestión y valorización de estos residuos, contribuyendo a la reducción de estos, y promoviendo un modelo de economía circular en el sector aeroportuario.

El proyecto se desarrolló en varias fases:

1. **Identificación y Clasificación de Residuos:** Realizar un estudio para clasificar los diferentes tipos de líquidos, aerosoles y geles decomisados y las cantidades que se generaban.
2. **Establecimiento de Protocolos de Manejo:** Crear protocolos que para garantizar la seguridad en la manipulación y almacenamiento de estos residuos.
3. **Valorización:** Investigar métodos de reciclaje y valorización para así poder reincorporar estos materiales a la cadena de suministros.
4. **Concienciación y Capacitación:** Implementar programas de capacitación para el personal de seguridad y sensibilización para los pasajeros sobre la importancia de la gestión adecuada de estos residuos.

El proyecto busca reducir la huella ambiental del aeropuerto, disponiendo menos residuos en los rellenos sanitarios y dándoles valor a través del reciclaje. Asimismo, contribuye a mejorar la imagen del aeropuerto como una instalación comprometida con la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente.

La valorización de residuos provenientes de decomisos en los aeropuertos representa una iniciativa innovadora que alinea la operación aeroportuaria con los objetivos de sostenibilidad globales. Este proyecto no solo ofrece soluciones ambientales, sino que también abre la puerta a nuevas oportunidades económicas y de concienciación social.

El proyecto se implementó en el 2022, estando vigente hasta la actualidad, con el cual se han logrado recuperar y valorizar en los últimos 3 años aproximadamente 32 TON de residuos entre ellos plástico, aluminio, vidrio y tetrabrick. A partir del 2024 se empezó a producir madera plástica con estos residuos, a la actualidad se llevan ya 5034 Kg destinados para este fin.

Resultados y Beneficios del proyecto

El proyecto de valorización de residuos provenientes de los decomisos de líquidos, aerosoles y geles en los puestos de seguridad del aeropuerto ha generado resultados significativos en términos de sostenibilidad e innovación.

Desde su implementación, se ha logrado la recolección y valorización de más 32 TON de residuos lo cual corresponde al peso de 22 autos sedán. Estos residuos, que antes eran dispuestos en relleno sanitario como residuos ordinarios no valorizables, ahora son tratados y transformados en materias primas para la industria. Esto no solo minimiza la cantidad de residuos enviados a relleno sanitario, sino que también optimiza el uso de recursos.

El impacto ambiental ha sido notable, se estima que, gracias a este proyecto, se han evitado la emisión de más de 52 toneladas de CO₂ en los últimos 3 años, contribuyendo a la lucha contra el cambio climático. Además, la disminución en el uso de nuevas materias primas reduce la explotación de recursos naturales, promoviendo un modelo de economía circular.

Como parte de este proyecto se ha implementado una campaña de sensibilización e información del pasajero gracias a la cual se evidencia una disminución en la cantidad de materiales decomisados (ver tabla 1), evitando la generación del residuo desde la fuente aplicando la jerarquización de la gestión de residuos.

A partir del 2024 se empezó a producir madera plástica con los residuos que se recuperan en el aeropuerto, incluidos los de los decomisos de LAG's en puestos de seguridad, a la actualidad se llevan ya 5034 Kg de residuos destinados a producir madera plástica.

Los esfuerzos para implementar este proyecto en el 2022, permitieron proponer una manera distinta de realizar este procedimiento con el objetivo de mejorar nuestras prácticas ambientales en el área de la economía circular, pero manteniendo los estándares de seguridad aeroportuaria, se resalta la apertura y colaboración recibida de las distintas partes interesadas.



