

50838 - Empresas Basadas en el Conocimiento y la Innovación

PRESUPUESTO PARTICIPATIVO-

TÍTULO y SUBTÍTULO

RECICLATEC
Reciclaje inteligente desde los más pequeños.

RESUMEN

Resumen de la idea

La idea trata de instalar contenedores inteligentes en los colegios y guarderías del distrito de Ciudad Alta, que podrán ser utilizados de forma común por los vecinos del barrio. Los contenedores, orgánicos, sustituirán a los ya existentes. Estos se componen de sensores que permiten obtener saber la cantidad de residuos apilados, así como GPS en los camiones, lo que facilitará los recorridos de recogida de basura de los contenedores orgánicos. Además, se puede facilitar bolsas de compostaje a los ciudadanos que permitan el reciclaje de residuos orgánicos, para que sea más fácil y óptima la recolección y posterior gestión de residuos. Por último, los contenedores se abrirán con una llave que tendrá cada ciudadano, pudiendo registrar su actuación, fomentando de esta forma la participación ciudadana en la sociedad. Los colegios y guarderías tendrán una llave por clase.

BUENAS PRÁCTICAS

¿Cómo se ha resuelto en otros lugares?

<p>En la isla de La Palma están colaborando con la plataforma “Smart Waste”, especializada en contenedores inteligentes. La plataforma permite obtener datos procedentes de diferentes fuentes de información (sensores en contenedores, etiquetas RFID, GPS en camiones de recogida, etc.) con el objetivo de mejorar el servicio de recogida municipal de residuos que los ayuntamientos prestan a los ciudadanos.</p>	<p>En Barcelona, existen los contenedores inteligentes que se abren con una llave que tiene cada vecino, lo que registra su actuación, y se bonifica el 30% de la basura.</p> <p>En Zaragoza, se encuentran los contenedores inteligentes con sensores y cerradura electrónica, todo esto acorde a una aplicación móvil.</p> <p>En Madrid, se están utilizando contenedores inteligentes acompañados de bolsas compostables para los vecinos del barrio donde se encuentre el contenedor.</p>	<p>En Finlandia, se encuentran los contenedores inteligentes con sensores que controlan cantidad de residuos apilados, así como el movimiento y la detección de humo. Esto es a través de un sistema de gestión digital que organiza donde ir y flexibiliza turnos y riesgos.</p> <p>En Italia, se cuenta con contenedores inteligentes en los que se identifican los ciudadanos para abrirlos, así como se detectan las horas punta en las que los contenedores están llenos.</p> <p>En Seúl, Corea del Sur, ya existen contenedores con placas de energía solar que compactan los residuos depositados, aumentando</p>
---	--	---

		su capacidad y reduciendo la recolección de residuos.
La Palma (ámbito insular)	Barcelona, Zaragoza, Madrid (ámbito nacional)	Finlandia, Italia, Seúl (ámbito internacional)

ESTADO DE LA CUESTIÓN

¿Cómo entronca esta idea con las propuestas existentes?

<p>A través de la ayuda del ayuntamiento y, concretamente, del departamento de residuos especiales y gestión ambiental, se puede contemplar la idea de los contenedores inteligentes, principalmente, por la necesaria acción de <u>sostenibilidad</u> y <u>gestión de residuos</u> por parte de los ciudadanos.</p>	<p>Además, teniendo en cuenta los sensores instalados, se facilitará una <u>flexibilización de turnos</u> y una reorganización de rutas, optimizando el trabajo realizado por el servicio de limpieza y <u>ahorrando costes</u> a largo plazo por parte del ayuntamiento.</p>	<p>Por último, se fomenta la <u>participación ciudadana en la gestión de residuos</u>, y más concretamente, a través del ámbito educativo de la sociedad, colegios y guarderías. Actualmente no existen tales mecanismos de reciclaje en Las Palmas de Gran Canaria, por lo que podría ser un gran avance del reciclaje a través de la tecnología.</p>
--	---	--

EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN

¿Cómo se relaciona la idea con el fomento de empresas basadas en el conocimiento y la innovación?

<p>Con la instalación de contenedores inteligentes, no sólo se conseguiría dar otro paso en la sostenibilidad, sino que sería de la mano de la tecnología, por lo que serán diferentes las empresas que podrían colaborar en esta área, como, por ejemplo, Ecoembes, que ya produce y comercializa contenedores inteligentes, además de las empresas encargadas de instalar los sensores en los contenedores, y los GPS en los camiones.</p> <p>Además, supondría un aumento en la recolección y gestión de residuos, lo aportaría la innovación de flexibilizar el servicio de limpieza, y reduciría los costes de recolección. Asimismo, teniendo en cuenta que este servicio se lleva a cabo a través de medios propios, así como de servicio contratado por el estado, podrían aumentar los medios propios creando alianzas con empresas insulares encargadas de la recolección exclusivamente orgánica, lo que ahorraría costes por los servicios contratados.</p> <p>En Las Palmas de Gran Canaria hay dos puntos limpios: en el Batán L.P y en el Sebadal, además de que existen 5.185 contenedores de residuos orgánicos, 1123 de plástico y metal, y 1.359 de vidrio. Por lo tanto, siendo el número mayor el de contenedores de residuos orgánicos, se podría comenzar con el reciclaje exhaustivo de los materiales orgánicos.</p>

LUGAR DONDE SE VA A DESARROLLAR LA IDEA

¿Afecta a toda la ciudad, a un barrio, a un distrito, a un sector urbanístico, a una calle?

El proyecto se realizará en el Distrito de Ciudad Alta.

El servicio municipal de limpieza se compone de diferentes sectores distribuidos en Las Palmas de Gran Canaria. El sector 6, que es el que influye al distrito de Ciudad Alta, trabaja en los barrios de Schamann, Las Rehoyas, Arapiles, San Antonio, El Polvorín, Sansofé y Cruz de Piedra con 16 rutas. Este sector es uno de los que más recorridos tiene en comparación con el resto de los distritos.

BENEFICIARIOS/AS

¿A quién va a beneficiar la idea? ¿Quién puede estar interesado en votar esta idea?

Principalmente a los colegios del distrito de Ciudad Alta (Ej.: C.E.I.P Atlántida, C.E.I.P Buenavista I, C.E.I.P Don Benito, C.E.I.P Cataluña, C.E.I.P César Manrique, C.E.I.P Federico García Lorca, C.E.I.P Gran Canaria, C.E.I.P Isabel la Católica, C.E.I.P José Pérez Pérez, C.E.I.P Las Rehoyas, C.E.I.P Las Torres, C.E.I.P Martín Chirino, C.E.I.P Néstor de La Torre, C.E.I.P Pepe Dámaso, C.E.I.P Santa Bárbara, C.E.I.P Siete Palmas, C.E.I.P Teobaldo Power, C.E.I.P Timplista José Antonio Ramos) y guarderías (Ej.: Blancanieves, Los Pitufos, Pluto, Heidi, Pocahontas)

Muchos de ellos se encuentran actualmente en funcionamiento con proyectos de reciclaje, además del aumento de la educación en sostenibilidad, como son: C.E.I.P Don Benito y la guardería Blancanieves

Además, a los vecinos que vivan alrededor de estos colegios, como idea principal, hasta conseguir que todos o la mayoría de los contenedores orgánicos sean de tipo inteligente.

INNOVACIÓN

¿Puedes describir en qué consiste la innovación que propones?

Consiste en la implantación de contenedores inteligentes de residuos orgánicos. Ante la creciente y razonable preocupación por la sostenibilidad, así como teniendo en cuenta la necesaria participación de la sociedad, por parte del gobierno y de la ciudadanía, se considera como podría ser una oportunidad de introducir un reciclaje "más tecnológico", capaz de alcanzar mayores metas que con el existente.

De esta forma, se fomenta una nueva realidad en la que el proceso de gestión de residuos sea cercano y directo por parte de todos, comenzando, en este proyecto, por los más pequeños (guarderías y colegios), como objetivo de iniciar el cambio.

Además, se contribuiría al incremento de un mayor número de empresas, y, por tanto, puestos de trabajos, que participarían en el proceso, teniendo en cuenta los nuevos aspectos tecnológicos y las alianzas con empresas insulares encargadas del compost.

PRESUPUESTO

El contenedor inteligente cuesta 1.400 euros. Se podrían conseguir 23 contenedores con 50.000 euros cubriendo los 18 colegios y 5 guarderías de Ciudad Alta. Serían 32.200 euros, de resto, se podría usar para las bolsas compostables y para las llaves a los vecinos. A los colegios y guarderías se les asignaría sus propias llaves.