

MANUAL

ECO SORTER

7MO 2DA AV B



Nombre del proyecto	Eco Sorter
Fecha de Inicio	1/04/2024
Realizado por	Estevez Juan Martin , Cordoba Dempf Facundo , Seoane Facundo, Lelio Gaston , SpellBrinck Giuliano , Enrique Enzo y Torrekens Lucas

INDICE

- Introducción al Funcionamiento
- Instrucción para depositar Residuos
- Mantenimiento de almacenamiento
- Posibles Errores
- Como funciona el sistema de Puntos

1- INTRODUCCION AL FUNCIONAMIENTO

Eco Sorter es un prototipo de un clasificador de residuos inteligente . El cual consta de un Contenedor (en un principio de madera) qué almacena en su interior 4 cubículos (plástico/cartón , vidrio , metal y residuos orgánicos). Cada cubículo posee un sensor

ultrasonido HC-SR04 el cual avisa al programa cuando ya no dispone de más almacenamiento

Centímetros por arriba de los cubículos se encuentra un canasto (también de madera) el cual posee una cámara Kolke Kec-455 y un sensor capacitivo . Cuyo objetivo es facilitarle al programa una clasificación eficiente y rápida del residuo.

Una vez reconocido el tipo de residuo , el canasto se mueve mediante un sistema de Cadenas y Piñones impulsado por un motor paso a paso hacia el cubículo que corresponde . Posteriormente el fondo del canasto se abre gracias a un servomotor Mg996 y deja caer el residuo.

Una vez clasificado el residuo en la pantalla se observará el sistema de Puntos por reciclaje (El puntaje asignado dependerá del tipo de residuo que reciclemos)

2- ¿COMO DEPOSITAR RESIDUOS?

Pasos	Advertencias	Estado
Depositar el residuo en el hueco de la parte superior de Eco Sorter	DEPOSITAR UN SOLO RESIDUO A LA VEZ	Listo para recibir un residuo
Esperar a que el sistema realice la clasificación	NO INTRODUCIR OTRO RESIDUO DURANTE ESTE PROCESO	Realizando reconocimiento y clasificación
Escanear QR para sumar puntos	-	Preparándose para un nuevo proceso
Introducir siguiente residuo	DEPOSITAR UN SOLO RESIDUO A LA VEZ	Listo para recibir un residuo

Cuando uno de los cubículos llegue a su máxima

- Enumera las preguntas o dudas sin resolver
- Añade viñetas si es necesario

DD/MM/AAAA-DD/MM/AAAA

Persona responsable:

MANUAL

ECO SORTER

7MO 2DA AV B