

**Sistema de Apoyo a los Puntos Limpios
Vision**

Version <1.4>

Sistema de Apoyo a los Puntos Limpios	Version: 1.4
Vision	Date: 12/06/2019
DV	

Revision History

Date	Version	Description	Author
05/05/2019	1.0	Creación del documento	Grupo 12
13/05/2019	1.1	Actualización del documento	Grupo 12
13/05/2019	1.2	Revisión preentrega	Juan T
07/06/2019	1.3	Corrección de errores	Facundo M Maximiliano A
12/6/2019	1.4	Corrección de la parte de Product	Juan T

Sistema de Apoyo a los Puntos Limpios	Version: 1.4
Vision	Date: 12/06/2019
DV	

Table of Contents

1. Vision Statement	4
2. Target Group	4
3. Needs	4
4. Product	5
5. Business Goals	5

Sistema de Apoyo a los Puntos Limpios	Version: 1.4
Vision	Date: 12/06/2019
DV	

Vision

1. Vision Statement

El propósito de esta aplicación es facilitar y organizar el reciclaje de la ciudad de Tandil, brindando estadísticas a los ciudadanos sobre el reciclaje, el ahorro y el beneficio económico que obtienen distintas ONG. Se espera que a partir del uso del sistema se logre una mejor organización de los desechos reciclables, y como consecuencia directa un ahorro económico para la ciudad.

2. Target Group

La aplicación está destinada a los ciudadanos de Tandil, sin discriminación de edad o género, que quieran hacer uso de las distintas funciones de la aplicación, como consultar el horario y ubicación de los Puntos Limpios Itinerantes distribuidos por la ciudad, ver qué productos son reciclables, o también visualizar estadísticas en base a datos propios y/o de la ciudad. También será utilizada por el municipio de Tandil para la recolección de datos y estadísticas, que permitirán una mejor organización y comunicación con las entidades, tales como ONG y Puntos Limpios, y problemáticas, como la contaminación de la vía pública, relacionadas al reciclaje. Por último, los empleados de Punto Limpio podrán utilizar la información brindada por los ciudadanos y el municipio de la ciudad, para optimizar la recolección de residuos mediante la disposición de Puntos Limpios Itinerantes, el envío de recolectores, y la regulación del volumen de residuo almacenado por los diferentes Puntos Limpios.

3. Needs

Cualquier ciudad de mediana a gran escala está enfrentando una problemática ambiental relacionada al mal manejo de residuos sólidos urbanos y a la contaminación que genera. La utilización de sistemas de clasificación y recolección de residuos eficientes, sustentables y escalables es indispensable. Una forma de disminuir el trabajo de procesamiento de producto, sería la separación previa de residuos desde el hogar entre reciclables y no reciclables, y eso es una de las necesidades que busca resolver la aplicación.

El sistema dispone información al ciudadano acerca de cuáles productos son reciclables y cuáles no, así como también la ubicación de los Puntos Limpios y Puntos Limpios Itinerantes, los horarios de recolección. A su vez el municipio puede acceder a la información generada por los datos ingresados por los ciudadanos a la aplicación, analizarla, para así mejorar y organizar el tratamiento de reciclaje en la ciudad y reducir su costo económico.

Teniendo en cuenta la gran inversión inicial y el costo operativo fijo que es necesario para la apertura de nuevos Puntos Limpios, la ciudad de Tandil cuenta con una iniciativa de recolección inteligente llamada "Puntos Limpios Itinerantes". La aplicación brindará un sistema automático que le alertará a los Puntos Limpios cuándo, dónde y qué recibirá para reciclar, esta información ayudará a realizar una mejor distribución y recolección de los Puntos Limpios Itinerantes, para minimizar lo más posible el costo económico y también realizar una mejor organización de los recursos humanos y del espacio teniendo en cuenta el volumen de residuos en los distintos Puntos Limpios.

4. Product

La aplicación permite al vecino el registro de un producto que desee reciclar ingresando su respectivo código de barras, posibilitando así el ingreso del mismo al sistema, para luego poder mostrar estadísticas relacionadas al reciclaje y alertar a Punto Limpio sobre cuándo debe retirar el cargamento de los Puntos Limpios Itinerantes.

A su vez la aplicación ofrece un seguimiento personal de las estadísticas de reciclaje, además de permitir compararlas con las del vecino promedio de la ciudad. También provee un mapa en el que se muestran las ubicaciones geolocalizadas de los camiones de reciclaje, otorgando al vecino la posibilidad de ver que camión le resulta más cercano y conveniente. Se proveerán estadísticas del soporte monetario recibido por las ONG de la ciudad gracias al reciclado de los diferentes materiales.

Por medio de estas funciones se intentara incentivar al vecino a utilizar la aplicación y realizar la

Sistema de Apoyo a los Puntos Limpios	Version: 1.4
Vision	Date: 12/06/2019
DV	

separación de sus residuos.
 En cuanto al beneficio para el municipio, gracias a la aplicación se podrá observar el volumen de recolección por manzana, además de estadísticas e información histórica del volumen de material reciclado. Esto permitirá una distribución más eficiente de los recursos tanto económicos como humanos relacionados al reciclaje.

5. Business Goals

La aplicación es una buena adquisición para la ciudad de Tandil, ya que generará ganancias económicas para las ONG y reducción de los gastos de presupuesto del municipio dirigidos al tratamiento de residuos. También aportará a crear conciencia en la sociedad sobre el reciclaje y su impacto en el medioambiente. Esto indirectamente impactará beneficiosamente a los espacios verdes, los cuales son el principal atractivo turístico de la ciudad.

La utilización de los Puntos Limpios Itinerantes junto a esta aplicación que provee información sobre ellos ayudará a minimizar la energía y esfuerzo en la clasificación y separación de materiales.