



## PROPUESTA DE VALOR

Nuestra propuesta de valor pivota sobre ciertos aspectos de notable importancia que agregan al producto las notas diferenciadoras del mismo y estas son las siguientes:

- Nuevo GPS con sistema por voz incorporado al dispositivo.

SBS, no se trata de un simple bastón, sino que funciona como complemento del uso normal del stick, esto lo consigue ofreciendo un llamativo GPS. Esta novedad representa una de las principales innovaciones de nuestro producto, el cual se encargará de dar indicaciones de forma exacta del destino al usuario mediante un sistema por voz integrado en él. Funciona pulsando un simple botón y diciendo el destino, de esta forma, y sin complicaciones, el GPS le indicará al usuario la ruta. Estas indicaciones se harán en voz alta o mediante un auricular. Además, el individuo también tiene la posibilidad de solicitar un pinganillo que supondrá un gasto adicional.

De esta forma, al instalar en el propio bastón el micrófono y el altavoz existirá en el futuro la ventaja de que el usuario podrá desplazarse a su gusto sin ningún impedimento, ya que nuestro GPS descargará automáticamente un mapa virtual de la ciudad en la que se encuentre.

- Sensor orientador.

Presenta un sensor de ultrasonidos que detecta obstáculos aéreos punibles indetectables para aquellas personas invidentes con un bastón de uso común.

Nuestro bastón se encarga de emitir una vibración al detectar aquellos objetos o personas que puedan suponer un problema para el usuario, esto quiere decir, que tiene un sensor de orientación para abarcar el área de dirección del usuario y no avisar de los que no interfieran.

Por otro lado, cuando el usuario circula con normalidad y se encuentra con un obstáculo este no avisa al portador para no dar avisos redundantes, ya que lo detectará con el bastón y cambiará de dirección. Sin embargo, si estos sensores lo detectan por encima de la cintura, avisará al usuario para que perciba la presencia de una traba, y continúe en otra dirección.

Su funcionamiento está basado en ultrasonidos y funciona con una corriente de 15 mA y unos niveles de tensión de alimentación y referencia de 5 V.

- Facilita la movilidad y autonomía de las personas invidentes.

Al disponer de ambas características mencionadas con anterioridad, las personas contarán con un bastón inteligente, que será capaz de cubrir sus necesidades en cualquier momento.

Un claro ejemplo es el de Antonio Alarcón, al que explicaron en la ONCE que había llegado el momento de aprender a utilizar el bastón blanco. Aunque conserva algo de visión, decidió aceptar el consejo hace unos años. La experiencia no fue demasiado bien: con su altura de 1.90, Antonio se dio un golpe en la cabeza. Le preguntó a un técnico qué podía hacer para evitar los obstáculos más altos, y este le respondió que la única opción era poner un brazo delante para protegerse.

Sorprendido ante la falta de un buen sistema, Antonio barajó otros dispositivos, como un casco que detecta los obstáculos o un colgante con ultrasonidos. Si una persona ciega ya se siente observada, si además lleva un colgante o un casco aún más. Nuestra idea es integrarlo todo. Si una persona ya tiene que llevar el bastón que no tenga que parecer un marciano. Por ello nuestro objetivo ha sido crear un bastón inteligente que ayude a miles de personas como a Alarcón fomentando la autonomía, seguridad y movilidad de las personas invidentes.

- Bastón plegable.

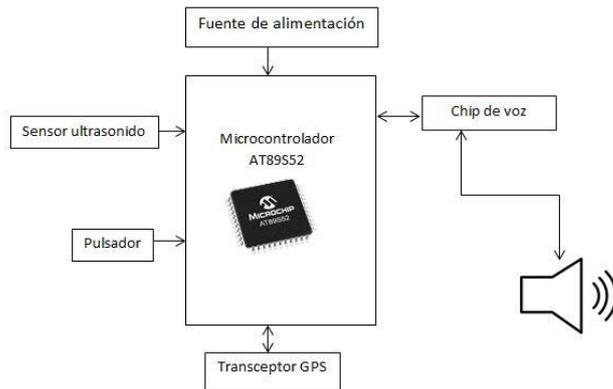
Además, contamos con la ventaja de que se trata de un bastón cómodo, ya que una vez que este requiera ser guardado, se puede plegar.

- Bastón Ergonómico.

SBS es el suplemento ideal al bastón blanco habitual por su escaso peso y manejo sencillo de sus 150 gramos.

- Batería recargable de alta duración.

El dispositivo cuenta con una batería de 2800 miliamperios que asegura al usuario una amplia autonomía del dispositivo, estimada esta, en 11 horas. Además, incluye una batería recargable de alta capacidad (con autonomía para varios días) y es totalmente compatible con todos los bastones blancos que existen en la actualidad, lo que facilita una rápida familiarización del usuario con el tacto del bastón y, a la vez, permite una gran flexibilidad y adaptación a cada usuario.



## PROYECTOS DE FUTURO

Dado que estamos muy motivadas con este proyecto, y vemos viable su comercialización, nuestra intención es mejorar su potencial, incorporando:

- Bastón con luz led incorporada, facilitando su uso a cualquier hora.
- Bastón de asistencia las 24 horas, para cualquier problema que pueda surgir.
- Bastón extensible, para que no sea necesario renovarlo cada año.

## ¿Qué nos diferencia de nuestra competencia?

Es importante destacar las características más importantes de nuestro producto ya que son aquellas que nos diferenciarán de nuestra principal competencia y, estas son:

**Innovador GPS incorporado al sensor:** en la actualidad, existen diferentes bastones con sensor para invidentes, pero nuestro dispositivo incorpora un novedoso GPS que se encarga de dar indicaciones precisas sobre la ruta que deberá seguir el usuario hasta llegar a su destino. Gracias a nuestro Stick el individuo podrá desplazarse sin impedimentos por lugares desconocidos. Este valor hace a nuestros usuarios sentirse mucho más seguros a la hora de salir a la calle.

**Posibilidad de usar nuestro dispositivo fuera del hogar:** En la actualidad, los invidentes disponen de un sistema que necesita la previa instalación de un altavoz en su propia casa. Esta situación no solo limita su uso a situaciones determinadas, sino que además restringe el rango de actuación del dispositivo tradicional. Nuestro producto cubre esta carencia incorporando un micrófono y un altavoz al propio dispositivo por lo que ya no es necesario una previa instalación en el hogar, pudiéndose usar el mismo en cualquier lugar, tanto en el hogar como fuera de él, aumentando la cobertura sanitaria y ofreciendo así, un mejor servicio.

**Presenta un uso sencillo:** Esto es posible gracias al sistema por voz, por el cual el usuario solo tendrá que dar indicaciones en voz alta y de manera inmediata el bastón le indicará la ruta que debe tomar.

**Más económico:** A diferencia de otros bastones, SBS integra todos los elementos en un mismo producto, así además de más cómodo nos permite ofrecer una solución low cost.

**Mayor rendimiento:** Una de las principales novedades del Stick son sus características técnicas, entre estas su alta resistencia y su peso ligero, además de estar fabricado en aluminio, base reforzada en plástico especial para el suelo húmedo y poseer cuatro puntos para el plegado.

**Diseño personalizado:** SBS ofrece diferentes modelos, dependiendo de la altura del usuario.

**Minimiza riesgos:** Ya que proporciona al cliente plena seguridad en su uso diario, asegurando tanto la precisión del GPS como la fiabilidad del sensor.

**Fácil acceso:** Gracias a nuestra página web, redes sociales, anuncios en la radio y demás medios.

- Página web: <http://dejatellevar.000webhostapp.com/>
- Twitter: smartblindstick.
- Instagram: smartblindstick.
- Facebook: smartblindstick.

1. Ortiz, T. and Santos, J. (2017). *Ciencia Cognitiva* [online] Disponible en: <https://pdfs.semanticscholar.org/8358/3b99ca5446e67bb32514a244b63ea8c1b722.pdf> [Acceso 10 Dic. 2017].