



FitECO S.A.



Componentes:

Isabel Denis Pana Patiu
Henar Villa López
Blanca Isabel Cuadrado Esteban
Andrea Garabito Calzada



Proposición de valor

El producto que vamos a presentar recibe el nombre de **FitECO**, un **kit de deporte**, consistente en unas **pesas y una comba**, que mediante un generador crea energía renovable a partir del movimiento de nuestro cuerpo.

Así, con la propuesta de este proyecto, resaltamos y detallamos los aspectos e innovaciones que supone en las siguientes líneas:

- **Innovación y promoción de objetivos de interés actual en nuestra sociedad:** en primer lugar, relacionamos dos aspectos importantes y decisivos en nuestra sociedad actual: la **salud** (física) y las **energías renovables**. Queremos promover una serie de medios para poder estrechar la conexión entre ambas.
- **Motivación al deporte:** además, de esta manera se consigue una motivación extra para personas que tienden a priorizar actitudes no saludables. Es decir, nuestros objetivos se basan también en priorizar el **bienestar** de nuestros clientes, creando una serie de incentivos que realmente den sentido al uso de nuestros productos y sus respectivos beneficios que aporta.
- **Innovación e impulso a hábitos saludables:** dejar de lado la mala imagen de la tecnología (uso de móvil y/u otros dispositivos) como incitador de malos hábitos y cambiarlo por un aspecto innovador e impulsor a la **vida no sedentaria**.
- En cuanto a nuestro producto específicamente hablando, nosotros aportamos una serie de **aspectos**:

Calidad: somos capaces de crear una línea de productos de alto rendimiento que facilite el uso de los mismos y creen satisfacción en los clientes a la hora de generar energía. No generan problemas técnicos en general, y tienden a mirar hacia una **vida longeva**.

Sostenibilidad: conectando con el último punto, queremos que nuestros productos resistan al uso durante largos periodos de tiempo, con el fin de **reducir desechos contaminantes** en el medioambiente. Asimismo, como parte de nuestro producto incorpora partes tecnológicas, estas se pueden reutilizar de nuevo junto con otros componentes del mismo producto.



Ahorro de energía y uso de la misma: mediante nuestro proyecto, queremos llevar a cabo un avance en el campo energético, a través de la innovación de las maneras de generar energía sostenible. De esta manera, aunque sea lo necesario para cargar nuestros dispositivos electrónicos o los propios artículos de deporte, esto supone un gasto menor en este aspecto, que permite la **autosuficiencia energética**.

Mejora en la salud: tendemos a motivar a nuestros clientes proponiéndoles como objetivo generar energía para sus dispositivos, pero que paralelamente durante el proceso del mismo sean capaces de desarrollar una vida saludable óptima. No solo se centra en aspectos materiales, sino en los que nos importan de verdad, priorizando la salud a través de nuestras ideas para crear un mundo concienciado.

Comodidad y rapidez de envío: nuestro producto llega a los consumidores a través de una **red de envío y transporte fácil** y sencillo de utilizar, que se puede gestionar a través de nuestra aplicación, la cual proporciona otros servicios de atención al cliente que ayudan al mismo y a nosotros a progresar y mejorar nuestros productos.

Distribución adaptable a horarios: también impulsamos la **flexibilidad** hacia el cliente con nuestros servicios online que permiten al cliente disponer de nuestros productos en cualquier momento.

Diseño y exclusividad: nunca antes se había hecho una línea de productos relacionados con el deporte que fuesen capaces de, además, generar energía sostenible con nuestros propios medios. Dicho de otra forma, no solo el diseño, cómodo y accesible para todo tipo de personas; sino que también aspectos como la innovación propuesta por la inclusión de un **sistema tecnológico**, hace de nuestro producto un marcapáginas dentro de este sector.

Precios y ofertas: los precios se ajustan a una serie de variables que permiten ser lo suficientemente accesibles para la mayoría de los clientes; además, para promover nuestra marca y mejorar nuestra relación con los clientes, les ofrecemos una serie de ofertas y promociones. Estas permiten crear **oportunidades** diversas para nuestra clientela.

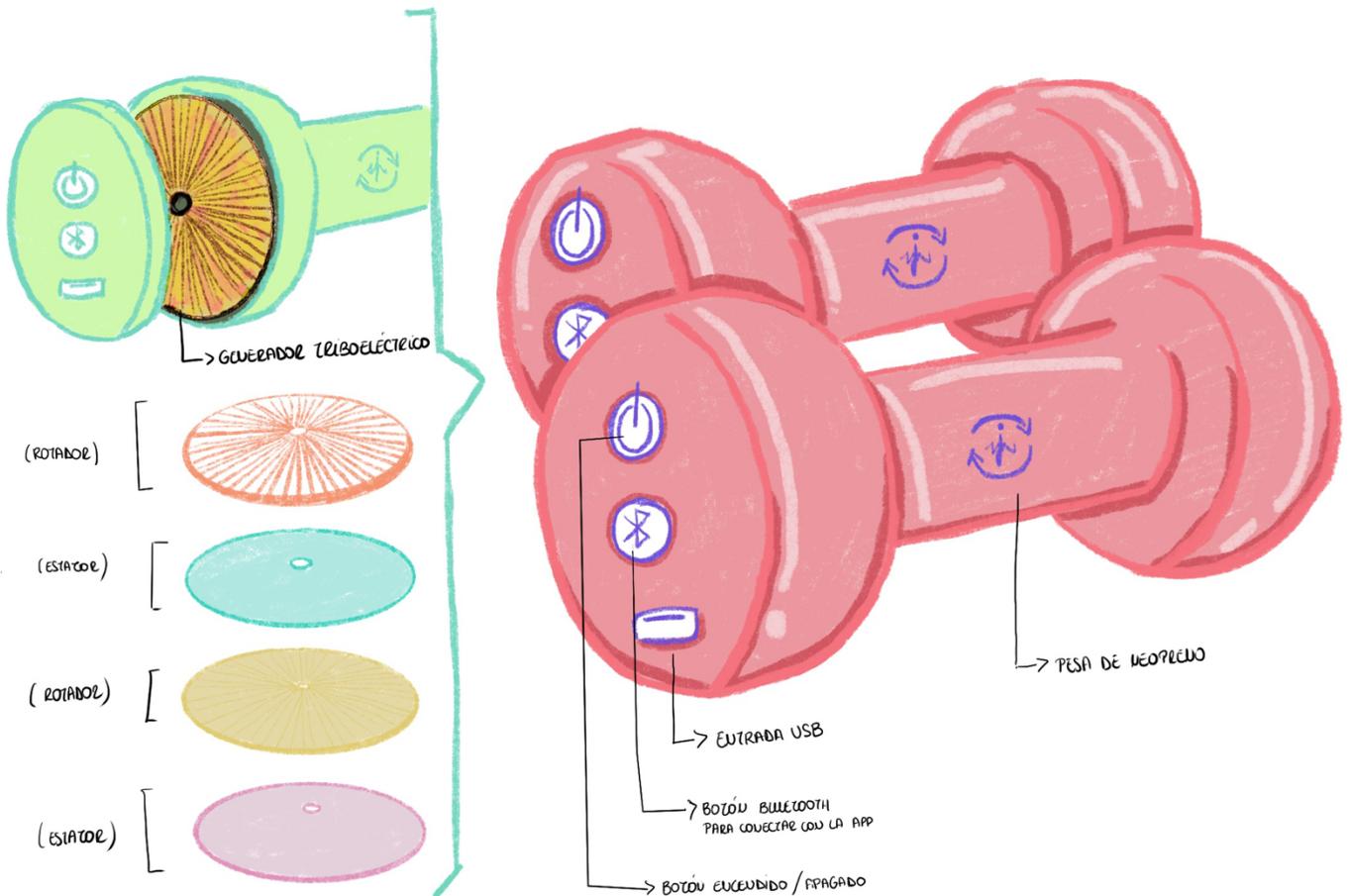
Impulso de actividad y trabajo en ámbitos rurales: debido a la localización de nuestra nave, en una zona rural de escasa actividad industrial, nosotros como empresa incentivamos la creación de empleo y una red de distribución que permita fomentar sectores parecidos en dicha área.



A continuación, se detallarán todos los aspectos técnicos que nuestro producto posee:

○ **ECOpesas:** adquieren las características particulares de la pesa y, además, incluye en el lado izquierdo integrado, pero a la vez lo suficientemente exteriorizado, una entrada USB donde se podrá introducir el cable para cargar determinados dispositivos electrónicos, junto con un par de botones (uno de encendido y pagado; y otro de **Bluetooth** para conectarlo con la app). Además, el peso será de 3kg/pesa y tendrá incorporado un sistema de **generador triboeléctrico rotatorio**. Los materiales empleados en su creación son los siguientes:

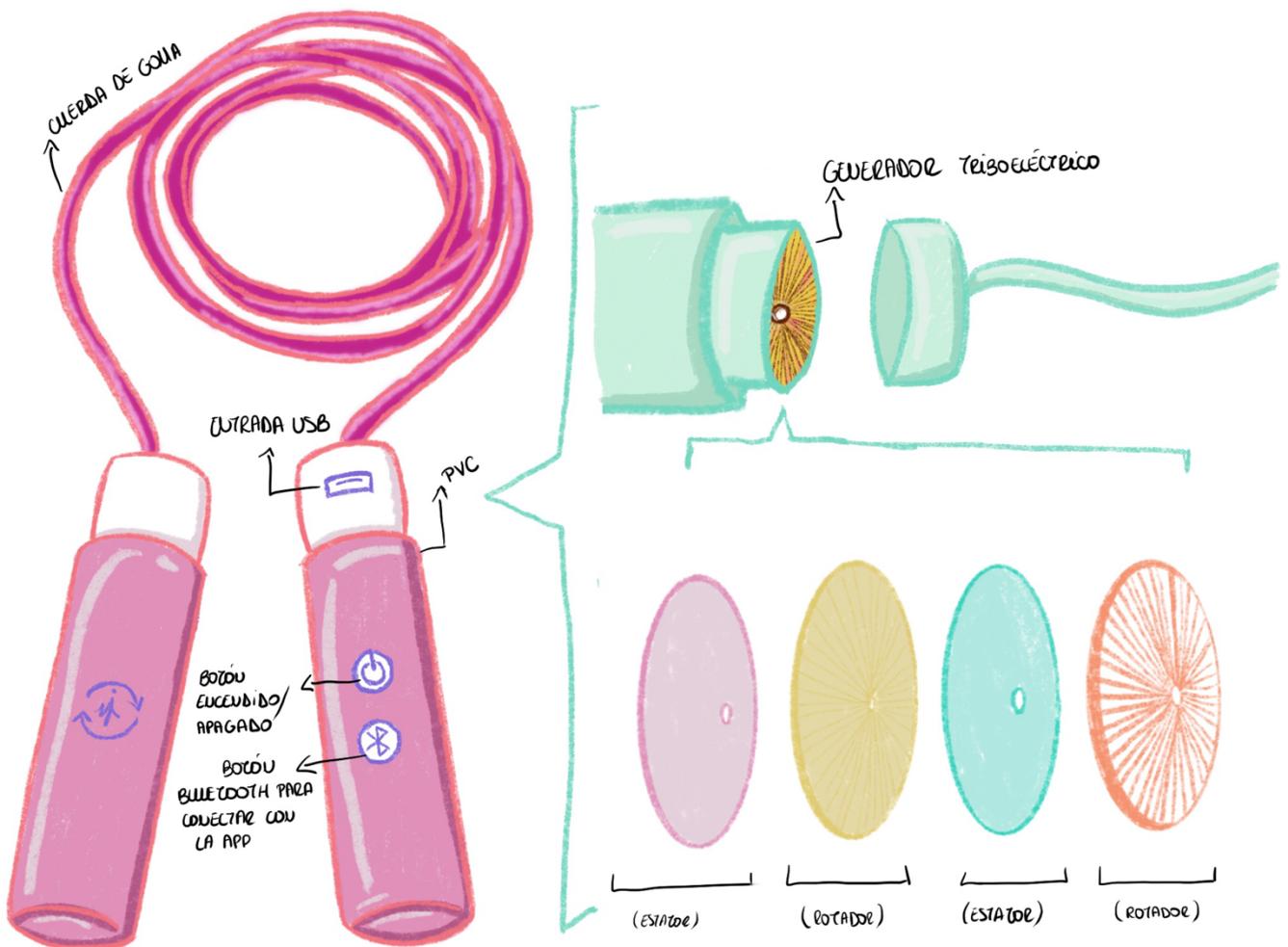
- **Generador:** rotador de cobre, estator de polipropileno, rotador de cobre y estator de metacrilato.
- **Pesas:** de neopreno
- Entrada USB, dos botones y un chip.





○ **ECOComba:** la comba adquiere la misma función que una normal ya existente en el mercado, pero con la singularidad de tener en los mangos de la misma integrado el **generador triboeléctrico rotatorio**, junto con la entrada USB para poder cargar los dispositivos con la energía generada al mover la cuerda. Tendrá incorporado, también, un sistema de **Bluetooth** que mandará los datos a la app para registrar nuestros avances. Los materiales empleados en su creación son los siguientes:

- **Generador:** rotador de cobre, estator de polipropileno, rotador de cobre y estator de metacrilato.
- **Mango:** de PVC
- **Cordón de goma**
- **Entrada USB, dos botones y un chip.**





Para que nuestros productos puedan llegar a cumplir su función, estos llevan a cabo la tarea de **creación de energía sostenible** a través de un generador que convierte el **movimiento humano en electricidad**.

Este se conoce como **generador triboeléctrico rotatorio**. Estos funcionan con un principio similar a la transferencia de carga, es decir, como la que se genera al frotar un globo contra la ropa. La **triboelectricidad** es la electrificación por frotamiento. El efecto triboeléctrico hace que un material se cargue eléctricamente a partir de otro material cuando se ponen en contacto, y se produce una fricción o un rozamiento entre ambos materiales.

Desde el punto de vista del rendimiento, tiene mayor densidad de potencia. Además, su **estructura es simple y el proceso de fabricación también**, por lo que su coste es bajo.

Asimismo, junto con ambos productos creados, hemos decidido crear una app que se conecte con los mismos y tenga las siguientes características:

- Disponible tanto en **Apple** como **Android** (App Store/ Play Store)
- Disponible para descargar a través de un **código QR** incorporado en la caja del producto comprado para, así, facilitar el acceso a la misma.
- Así, tendrá, por un lado, las **funciones** de crear una cuenta donde quede el perfil del cliente, con todos sus datos y preferencias; luego, un apartado para poder **configurar y controlar** su energía y sus productos empleados (junto con un calendario que especifique las horas de ejercicio y la energía generada); y, además, un apartado de **compra y envíos** (apartado que conecta directamente con Amazon).
- El producto y la app se pueden **conectar** por medio de **Bluetooth**, (como si fueran accesorios para móviles) y así la app puede encontrarlo y rastrearlo de manera más sencilla.
- También tiene un apartado de **atención al cliente**.



Ejemplo **previsualización** de nuestra **app**:

