**REGISTRATION FORM**

**Student Entrepreneurship and Innovation Competition**

**LACCEI 2022** Leading

student: Dayana Andrea Hurtado Misal

e-mail address: hurtadod@utb.edu.co

WhatsApp number: 3215622592

Faculty member endorsing the project: Luis, Arraut

e-mail address: larraut@utb.edu.co

University: Universidad Tecnológica de Bolívar

Program of studies: engineering and social communication

Second team member: Jaime Andrés Mestra Segura

Third team member: Ofelia Maria Barrios Contreras

Fourth team member: Johana Michelle Olea López

Project description (less than 100 words):

**Título**

Elaboración de techos verdes que almacenen energía solar

**Resumen**

The market is full of innovative products but made from harmful materials, both for health and the environment, that is why this is our main concern that in one way or another we seek to mitigate the benign impact through a variation of such materials.

Now, it is almost a necessity to offer environmentally sustainable products and this is where our idea of green roofs comes in, they are able to facilitate energy accessibility through solar energy for agricultural activities that require good electrical effort.

**Mercado a conquistar con la idea**

Nuestra misión es ofrecer este producto a aquellas personas que se dedican a las actividades agros día a día, que logren facilitarle dichas actividades mediante **tecnología**

**verde** amigable tanto para los clientes como para los consumidores y de la misma forma para el ambiente en el que se desempeñará el producto. En cuanto al mercado tenemos cierta ventaja ya que existen muy pocos productos de esta magnitud en el campo del agro, sin embargo, haremos lo posible por satisfacer la necesidad de los clientes y que vean atractivo nuestro producto a comparación de los demás que existen en el mercado.

A diferencia de otros productos, este ofrece lo mejor de dos mundos en un mercado poco activo que generará impresiones nunca antes vista debido a las novedades que este producto posee, nuevas ideas de impacto ambiental combinado con tecnología de punta con el objetivo de suplir muchas necesidades en el sector agro que requiere de grandes esfuerzos obreros y que a la misma vez economizará las actividades que normalmente se hacen de forma manual.

**Definición del problema**

Debido a que en la industria del agro la producción y el consumo no se está generando de forma responsable, la vida y la salud se están viendo comprometidas tanto para los seres humanos como para el medio ambiente mismo, es por eso de que han habido muchos casos de muertes por intoxicación, enfermedades benignas producidas por el mal tratamiento de los productos consumibles, y entre otras que han generado grandes problemas a la salud y más ahora con las fuertes olas de virus y enfermedades mutables.

Es más que necesario tratar con cuidado el tratamiento de los productos extraídos del campo y junto a ello el proceso por el que pasan para poder llegar a cada uno de nosotros, es por eso que, sale a luz nuestro producto con el fin de facilitar el medio con el que se tratan con ayuda de tecnología funcional con el medio ambiente, debido a que no solamente se trata de ir a cubrir directamente la salud y el bienestar, si no, también de aquellos factores que la afectan de forma un poco más indirecta como lo es el entorno y los seres con los que se interactúa.

Para los beneficiaros de nuestro producto y los clientes que gozarán de él, es un público complicado de manejar debido a que se encuentran acostumbrados a una serie de actividades tradicionales y lo ven como eficiente ya que lo llevan usando muchos años y va resultar difícil hacer la transición a algo un poco más sofisticado y nuevo para ellos, pero es por eso de que se estará dando a los clientes las razones por las que nuestro producto es algo muy beneficioso para ellos y concientizarlos de cómo pueden contribuir un mejor bienestar para los demás.

**Perfiles de los clientes**

Nuestro producto está dirigido a trabajadores que se desempeñen en el área del campo/agricultura y deseen implementar el uso de energías renovables en el desarrollo de sus actividades, que beneficien el medio ambiente aprovechando la fuente natural y la rápida reposición, a su vez un mejoramiento progresivo de la economía y el desarrollo.

Nuestro producto está dirigido a trabajadores que se desempeñen en el área del campo/agricultura y deseen implementar el uso de energías renovables en el desarrollo de sus actividades. Esta tecnología verde beneficiará el medio ambiente aprovechando la fuente natural y la rápida reposición de las fuentes inagotables, ayudando de igual forma a la reducción de costos necesarios para el cliente, de las energías eléctricas con un mejoramiento progresivo de la economía y el desarrollo.

**Funcionalidad del producto/servicio**

Funcionalidad del producto o servicio: Teniendo en cuenta las necesidades de los trabajadores en el área de la agricultura y los grandes beneficios que traerían la implementación de recursos renovables, se decidió crear un producto a base o principio de obtener energía (solar) renovables como son los techos verdes que almacenen energía solar, es decir, que sean capaces de transformar la radiación solar en electricidad y que esta sea obtenida a través de las plantas, para así facilitar el acceso a energía en procesos agros y estos sean más eficientes. Este, además de brindar un servicio a las personas, también se lo hace al planeta ya que el producto brinda una energía renovable y natural siendo esto un beneficio para el medio ambiente, este producto brinda calidad, economía y ecología.

**MODELO CANVAS**