

7.RECURSOS

7.1. Recursos Materiales

La base material de la empresa está constituida por varios componentes esenciales que permiten el desarrollo de las prótesis y exoesqueletos diseñados para mejorar la calidad de vida y la productividad de los trabajadores con discapacidades. Los principales recursos materiales incluyen:



- ***Plásticos Reciclados:*** La materia prima principal para la fabricación de las prótesis será el plástico reciclado. Este material proviene de empresas dedicadas a la recolección y reciclaje de plásticos, incluyendo aquellos extraídos de los océanos y mares. El plástico reciclado no solo es un recurso económico, sino que también tiene un impacto ambiental positivo, ya que contribuye a la limpieza del medio ambiente al disminuir la cantidad de plásticos no reciclados que afectan a los ecosistemas acuáticos. Estas empresas proveedoras jugarán un papel clave en el suministro de material constante y en el apoyo a las iniciativas de sostenibilidad global.

- ***Maquinaria Especializada:*** La fabricación de las prótesis requiere de maquinaria avanzada, que permita procesar los plásticos reciclados y ensamblar los componentes de las prótesis de manera precisa. Estas máquinas incluirán equipos de inyección de plástico, impresión 3D para componentes específicos, sistemas de ensamblaje automatizado y equipos de control de calidad. Invertir en tecnología avanzada es fundamental para garantizar que los productos finales sean funcionales, ergonómicos y de alta calidad.

-

- **Espacios Físicos:** Las instalaciones físicas de la empresa serán esenciales para el desarrollo, diseño y fabricación de las prótesis. Se requiere un espacio adecuado para la producción, así como áreas para el diseño y la investigación. Además, será necesario contar con almacenes para la materia prima (plásticos reciclados) y los productos finales. Estos espacios deben cumplir con las normativas de seguridad laboral y medioambientales, y estar equipados con las herramientas necesarias para optimizar la producción y distribución.

7.2. Recursos Humanos

El capital humano es un factor clave para el éxito de esta empresa, dado que se trata de un proyecto altamente especializado que fusiona tecnología, diseño industrial y sostenibilidad. Los recursos humanos incluyen:

- **Equipo Técnico y Creativo:** La empresa debe contar con un equipo multidisciplinario que comprenda ingenieros especializados en biomecánica, diseñadores industriales, técnicos en sostenibilidad y expertos en materiales reciclados. Estos profesionales son los encargados de desarrollar las prótesis de forma que se adapten perfectamente a las necesidades de los trabajadores discapacitados. Además, deben velar por la funcionalidad, la estética y la seguridad de los dispositivos, adaptándose a distintos tipos de trabajos y usuarios. Este equipo también será responsable de la investigación y el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas que mejoren la eficiencia y la personalización de las prótesis.
- **Personal de Ventas y Soporte:** El éxito de la empresa dependerá de su capacidad para llegar a los clientes y ofrecer un excelente servicio postventa. Por lo tanto, se necesitará un equipo de ventas con experiencia en la comercialización de productos médicos y tecnológicos, así como un equipo de soporte que garantice que los usuarios puedan obtener ayuda en la instalación, mantenimiento y adaptación de sus prótesis. Este equipo también se encargará de educar a los clientes sobre las ventajas y el uso adecuado de las prótesis.

7.3. Recursos Financieros

Para garantizar la viabilidad económica y el crecimiento sostenido de la empresa, se deben identificar y gestionar los recursos financieros adecuados. Estos incluyen:

- ***Inversión Inicial:*** La inversión inicial es crucial para poder adquirir la maquinaria especializada necesaria, desarrollar la tecnología, obtener las licencias necesarias y comenzar la producción. Esta inversión también es importante para la contratación de personal calificado y para cubrir los costos iniciales de investigación y desarrollo.
- ***Fuentes de Ingresos Recurrentes:*** La empresa puede generar ingresos a través de varios canales. Estos incluirán contratos con empresas para proveer prótesis a empleados con discapacidades, así como la venta directa a individuos a través de distribuidores o tiendas online. Además, se pueden explorar fuentes de ingresos recurrentes mediante servicios de mantenimiento y adaptación de prótesis, asegurando un flujo constante de ingresos para la sostenibilidad del negocio.

7.4. Alianzas Estratégicas

Las alianzas estratégicas serán un componente esencial para el funcionamiento y crecimiento de la empresa. Entre las más importantes se encuentran:

- ***Socios Recolectores:*** La colaboración con empresas que se encargan de la recolección de plásticos reciclados será fundamental para asegurar un suministro constante de materia prima de alta calidad. Estos socios también contribuirán a la imagen ecológica y sostenible de la empresa, ayudando a crear una cadena de valor que respete los principios de la economía circular.
- ***Asociaciones con ONG y Gobiernos:*** Las alianzas con organizaciones no gubernamentales (ONG) y gobiernos permitirán ampliar el impacto social y ambiental del proyecto. A través de estas asociaciones, la empresa podrá acceder a financiamiento, colaborar en programas de concientización y extender su red de distribución, especialmente en áreas

con menos recursos. Además, las ONG y gobiernos podrán ayudar a promover el proyecto en términos de su impacto positivo en las comunidades y en el medio ambiente.

7.5. Plataforma Tecnológica

- **Portal Web:** La empresa desarrollará una plataforma en línea para gestionar las ventas, el soporte técnico y los servicios automatizados, lo cual facilitará la comunicación con los clientes y la entrega de productos. Este portal será la cara digital de la empresa y servirá como punto de contacto para la venta de productos, reservas de servicios y seguimiento de órdenes.
- **Software de Diseño:** Se utilizarán herramientas tecnológicas avanzadas para diseñar prótesis personalizadas, adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente. Esto incluirá software CAD (diseño asistido por computadora) y herramientas de simulación para asegurar que los productos sean precisos y ergonómicos.

7.6. Infraestructura Legal y Administrativa

Para operar de manera legal y ética, la empresa deberá cumplir con todas las regulaciones ambientales y de seguridad aplicables:

- **Regulaciones Ambientales:** La empresa debe asegurarse de cumplir con todas las normativas relacionadas con la recolección y reutilización de plásticos, garantizando que sus procesos de reciclaje sean sostenibles y legales. Además, deben contar con certificaciones que respalden sus esfuerzos en términos de impacto ambiental.
- **Protección Intelectual:** Para proteger las innovaciones tecnológicas y los diseños exclusivos de la empresa, será necesario registrar patentes y derechos de uso. Esto permitirá a la empresa proteger sus avances frente a la competencia y asegurar que su modelo de negocio siga siendo único y competitivo.

Este enfoque integral de recursos materiales, humanos, financieros, estratégicos, tecnológicos y legales proporcionará a la empresa las bases necesarias para llevar a cabo su misión de mejorar la calidad de vida de los trabajadores discapacitados, al mismo tiempo que contribuye a la sostenibilidad del planeta.