

PROPOSICIÓN DE VALOR:

Nuestra empresa se llama PROLOGIC y vende prótesis de pierna personalizadas y con material sostenible.



Nuestro valor principal es la conciencia. Somos partidarios de que es preferible conocer la realidad para ponerle remedios frente a ignorarla y tratar de olvidarla o pensar que no existe. Nosotros, en concreto, nos centramos en problemas de tres áreas distintas de necesidad básica: **salud**, **sostenibilidad** y **economía**.

Antes de empezar con todo este proyecto, un trabajador de nuestro equipo leyó un dato sobre las personas que necesitan una prótesis. Este decía que en nuestro país había un total de 59.000 amputados y la Sanidad española proporciona pocas prótesis, y las que proporciona no son del todo adecuadas y no aportan calidad de vida. La mayoría son poco modernas o pesan mucho. A diferencia de nuestro país, en la mayoría de las naciones europeas se subvenciona el 90% de su coste.

Cuando no lo hizo saber enseguida nos pusimos a investigar en el tema. Según *la Organización Mundial de la Salud*, un total del 0,5% de la población mundial carece de una pierna. Podría parecer un porcentaje relativamente bajo, pero pasándolo a números enteros estamos hablando de unos 40 millones de habitantes.

Por ello, decidimos que era buena idea dar el salto contribuir en esta área de sector de salud, que se veía necesitada (diferenciando muy bien nuestra **segmentación de mercado**)

Otro aspecto de nuestra proposición de valor, que nos hace diferentes del resto es la sostenibilidad. Las prótesis que se crean en otras empresas están hechas a base de plástico u otros materiales con impacto medioambiental y el proceso no es sostenible.



Nuestro producto se compone básicamente de un termoplástico biodegradable llamado PLA que proviene de recursos renovables como el almidón de maíz o la caña de azúcar. Un termoplástico es un material que se ablanda por la acción del calor y se endurece cuando este desaparece.

Se utiliza bastante en suturas médicas e implantes quirúrgicos ya que es un material capaz de degradarse en el ácido láctico de la sangre. Sin embargo, no se ha utilizado nunca para prótesis como las nuestras. El PLA es un material duro, que puede ser deformado a unos 60°C, lo que resulta una ventaja cuando hace falta alguna reparación. Pero también tarda bastante tiempo en enfriarse. Se considera de muy baja toxicidad y respetuosa con el medio ambiente, en comparación con todos los plásticos a base de petróleo.

A parte de esto, el proceso de la fabricación se da mediante impresoras 3D que consumen poca electricidad y no contaminan.

Nuestro producto ofrece principalmente *tres distintas acciones* a nuestros clientes. La primera es la **capacidad de girar las articulaciones**, tanto la **rodilla** como el **tobillo** como si fuera una pierna real. En estas zonas tienen *elementos esféricos* que permiten este giro. En la rodilla tiene una tapa que le sirve de **protección** de otros golpes o incluso suciedad. Y, por último, la tercera característica es la **propia sujeción y estabilidad** que ofrece a la persona que carece de una pierna.



El diseño inicial lo hicimos en *Sketchup*, pero también las personalizamos. El color se puede elegir entre ocho distintos porque los filamentos de PLA ofrecen una variedad de colores bastante extensa. La medida de la pierna va de 45 a 50 cm, lo que suele medir una pierna normalmente. Esto depende de la altura de la persona. Y las medidas de pie son la propia talla del pie que hacemos desde la talla 36 hasta la 45, esto permite que la persona pueda llevar la misma talla de zapato en ambos lados. Y los pedidos los llevamos al día y hacemos envíos a domicilio y centros médicos.

El uso de materiales reciclado no solo nos permite hacer que la prótesis **sea respetuosa con el entorno**, sino que nos ha permitido **bajar muchísimo el precio** de nuestro producto, en comparación con otras empresas especializadas en el mismo sector. Cada filamento de PLA son 25€/kg y cada prótesis necesita un total de 4 kg de PLA, aproximadamente. Hay que sumar más costes de producción, pero el coste de fabricación de la prótesis resulta realmente económico. Esto nos permite sacar al mercado un producto mucho más barato de lo que suele ser, siendo capaces de servir a un mayor número de consumidores, que a lo mejor no se pueden permitir un presupuesto promedio.

Resumiendo, se trata de un producto con el que facilitamos la vida de personas con problemas, proporcionando un beneficio para su salud con muy bajo coste económico, de manera sostenible, ayudando al planeta entero.

