

Memoria: Código DIS6602

Nombre del Proyecto: *Luzamano*

Resumen Ejecutivo

La propuesta presentada se enmarca en un escenario académico, dentro del cual el desafío se acrecienta dado el contexto sanitario en que nos encontramos. El desarrollo de la propuesta es parte de la asignatura **Taller de Diseño Industrial I** del tercer semestre académico de la carrera de Diseño Industrial, donde luego de un año de sensibilización con elementos básicos del diseño y el territorio, se inicia la vinculación con la producción en la región.

En este caso puntual, y como parte del planteamiento metodológico de la carrera de **Diseño Industrial de la Universidad Católica de Temuco**, se gestiona un convenio de colaboración con **Ballom Latam**, para asistir a don **Venancio Chihuailaf** –productor artesano de **Cunco (sector Huerere Bajo), IX Región de La Araucanía**— en el desarrollo de propuestas de diseño para incorporar en la elaboración de sus productos.

Para llevar a cabo esta tarea, se realizó un levantamiento de información a partir de elementos identitarios propios de la cultura mapuche, los cuales llevaron a una síntesis que permitió lograr una forma funcional del producto. Además, se llevaron a cabo reuniones semanales con el productor (en modalidad on-line), por medio de las cuales éste entregaba su retroalimentación tanto respecto de la viabilidad técnica como la conceptual de la propuesta.

Desarrollo de criterios de evaluación

- Generación conceptual, solución técnica y creación de valor a través del material

Luzamano fue concebida como una propuesta sustentable que posibilita el respeto por el medioambiente a través del reciclaje de materias primas y la incorporación de tecnologías. *Luzamano* es producto de un diseño innovador que permite su funcionamiento ya sea con electricidad o sin ella, pues posee una estructura ensamblada por medio de la autoconexión, evitando el uso de vínculos y ensamblajes secundarios; además, emplea una

Memoria: Código DIS6602

luz LED de emergencia que carga su batería de litio en cinco horas, otorgando una autonomía de tres horas sin electricidad. El novedoso sistema de ensamble permite que— en periodos de emergencia— podamos desvincular la luz de su base con el objetivo de trasladarla. La lámpara, en su estructura base, emplea madera nativa recuperada —desde su entorno— por el artesano, la cual es intervenida para lograr el producto final, otorgándole una nueva vida a la madera que yacía inerte en el bosque.

- Solución formal y de producción

La producción de *Luzamano* comienza con la selección de las maderas por parte del artesano, las que —como hemos dicho— se recogen del entorno en el que este se halla inserto, procediendo a llevar a cabo la limpieza, pulido y acabado de la madera. A continuación, se realizan las perforaciones en las que se insertarán el apoyo y el brazo elevado, todo ello desde un diseño predeterminado, finalizando con la incorporación del sistema eléctrico; este último, tiene la característica de poseer una luz LED de emergencia que se recarga. A este respecto, es importante destacar que todo el proceso de producción es sustentable y amigable con el medioambiente, dado que se trabaja con herramientas manuales y toda la materia prima es empleada en la producción sin que se generen residuos.

La estética del producto está fundamentalmente centrada en las propiedades de los materiales que se emplean en su confección. Con respecto a los criterios económicos que se requieren para llevar a cabo la propuesta, estos han sido estudiados para que impacten de la menor manera posible en los costos, de modo tal que el precio de venta del producto permita el pago justo al artesano.

- Calidad funcional

Luzamano es una propuesta de diseño sustentable que permite la recuperación de madera en desuso, entregándole una funcionalidad coherente con la materialidad del producto y con las necesidades del cliente; por otra parte, otorga un valor agregado al permitir que la luz sea usada sin electricidad recorriendo los espacios donde se encuentre inserta. *Luzamano* es una lámpara compuesta solamente por cuatro partes conectables: apoyo en

Memoria: Código DIS6602

forma de T, pedestal rústico, brazo elevado y sistema eléctrico. Estas características convierten a *luzamano* en una propuesta lúcida, funcional y de fácil comprensión.

- Impacto y potencialidad de la innovación

Luzamano es una propuesta innovadora desde su concepción: rescata los elementos geométricos de la cultura mapuche al llevarlos a una síntesis estética que permite una realización coherente, artesanal y funcional; logra un nivel de disrupción interesante al facilitar su uso con energía o sin ella y propicia la portabilidad de la luz. Es, en última instancia, un producto con un alto potencial en el ámbito comercial que a su vez permite la incorporación de variantes gracias al empleo de la madera rescatando y respetando sus formas originales.

Conclusión y proyecciones

La propuesta presentada responde a los requerimientos hechos por el artesano que la llevará a cabo, además de adecuarse completamente al modo en que éste trabaja, por lo que no representa para él una alteración en su proceso productivo. *Luzamano* rescata el uso de un material noble —como es la madera nativa— y lo lleva a un estadio superior por medio de un diseño inspirado en las formas geométricas de la cultura mapuche y de la naturaleza. El concepto en sí mismo permite avizorar un futuro que proyecte la propuesta hacia la creación de nuevos diseños a una escala mayor o diversificando el tipo de productos.