

# WOODMOOD

17 de Mayo 2021

Equipo DIS2650

Santiago, Región Metropolitana, Chile.

cata.vegac@duocuc.cl

an.lamperein@duocuc.cl

dani.lopeza@duocuc.cl

ma.bohme@duocuc.cl

Sede San Carlos de Apoquindo, DUOC UC

Sres. de Madera21:

La problemática abordada es “la recreación de los niños no está capacitada para ser desarrollada en espacios reducidos”.

Debido a la pandemia y al aumento de contagios, las autoridades han tomado como medida sanitaria restringir áreas comunes como parques y plazas. Esto pasa porque a pesar de estar al aire libre y mantener distanciamiento social, no existe un control ni sanitización constante que mantenga seguro al público. Se ha comprobado que a pesar de compartir en espacios abiertos donde existe un distanciamiento social y circulación natural del aire, sigue siendo un foco de contagio importante para los niños debido a que no utilizan de forma correcta la mascarilla. Además, suelen ser muy curiosos, lo cual los lleva a tener un constante contacto con los elementos de su entorno.

Estudios han confirmado la importancia de la actividad física y la recreación en los niños a su temprana edad debido a que brinda beneficios para su desarrollo físico, cognitivo y social. Es necesario un entorno o elemento apto para este tipo de actividades, ya que ayuda al fortalecimiento de sus sentidos, la coordinación y concentración.

Por estos motivos es que padres y niños se ven obligados a tener que buscar otras formas de recrearse en espacios cerrados, no obstante, las opciones existentes hoy en día para esto carecen de versatilidad, ya sea por su morfología y dimensiones (lo que los hace objetos inviables para la mayoría de la población) o su costo.

Creemos que es un problema el que menores de 10 años estén creciendo frente a una rutina que excluye al aire libre y a la actividad física, ya que genera un trastorno en sus hábitos y condiciona su desarrollo integral a cuatro paredes. Es necesario adaptarse a la nueva realidad y para ello se requieren los medios necesarios.

Nuestro proyecto busca satisfacer completamente las problemáticas relacionadas con el desarrollo integral que afecta a niño/as en la actualidad producto del encierro. Para ello, resaltamos la adaptabilidad y multifuncionalidad como principales características asociadas al diseño.

Rescatamos el uso de la madera, ya que los productos hechos a base de esta poseen terminaciones suaves, por lo que estimulan el sentido del tacto, mucho más que un objeto de plástico, por ejemplo. También estimulan el sentido del olfato, ya que poseen un olor particularmente agradable, que evoca el buen aroma de la naturaleza. Al mismo tiempo, se plantea la iniciativa sustentable en la que los niños, a través del uso de objetos hechos con madera, aprendan desde temprana edad, la importancia de cuidar y respetar la naturaleza y el mundo que les rodea, principalmente a los árboles.

El tipo de madera seleccionada es contrachapado de Pino Radiata proveniente de bosques nacionales sustentables, es 100% Madera natural, posee dos caras limpias, sin parches ni reparaciones sintéticas, tiene una alta durabilidad y resistencia a la humedad. Además, se utilizará cobre para los insertos de sus uniones. Esta materia prima nacional tiene la tasa de reciclaje más alta que la de cualquier otro metal, es uno de los metales que cuenta con mayor resistencia a la corrosión, no se deteriora fácilmente y da mayor firmeza a la unión.

El producto se conforma principalmente por módulos, estos son construidos a base de dos objetos. En primer lugar, están las tablas cuadradas y rectangulares con perforaciones circulares por toda su área, que pueden ser unidas paralelamente por tubos que se atornillan y verticalmente por tarugos rectangulares. Además, cuenta con 3 tablas didácticas, entre ellas podemos encontrar una tabla que por un lado contiene una pizarra y por el otro lado un laberinto tallado, una tabla lisa (sin perforaciones) y una tabla con una cara geoplana por un lado y un puzzle deslizante por el otro lado. También, como elementos adicionales se incorpora una cuerda removible y una escalera.

Su proceso de fabricación es por medio de Router CNC para las tablas y sus adicionales, los cuales se distribuyen de forma óptima en tableros de 1,22x2,44cm; y torno CNC para los detalles de los tubos de madera. Posterior a esto se incorpora un inserto de cobre en cada una de las tapas de los tubos y se barniza con cera de la marca "Osmo" cada pieza de la estructura. Esta última decisión se tomó debido a que es una alternativa altamente sustentable para proteger la madera, es fácil de aplicar, es resistente y no emite toxicidades a la naturaleza.

Según corresponda se embala en packagings de cartón por pack, existiendo la "opción 1" y la "opción 2".