

Estudio sobre la adaptación de zonas de acampada para personas con movilidad reducida en área norte de Gran Canaria

TRABAJO DE FIN DE GRADO
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO

Problemática

Surge de la necesidad de acercar los espacios rurales a todos los usuarios. La naturaleza tiene infinidad de beneficios para el ser humano. Es un lugar donde conectar con nosotros, socializar, disfrutar y salir de la rutina del día a día.

El covid-19 nos ha llevado a cambiar muchos de nuestros hábitos y costumbres. Algunos lo llaman «nueva normalidad», otros en cambio lo llaman adaptación. Los campings son de esos lugares que, tras la pandemia, se han convertido en atractivos turísticos y resulta de vital importancia no discriminar a las personas con dificultad de movimiento en valores e infraestructuras, pues nos hemos dado cuenta de que existe en nosotros una gran necesidad de conectar con la naturaleza. Por ello, es muy necesario crear un sistema de integración que permita a estas personas adaptarse dentro de este ámbito social.

Para los usuarios con dificultad de movimiento les es difícil habitar estas áreas de ocio. Esto se debe a muchos factores, pues el espacio no está habilitado para un acceso cómodo y autónomo. Los elementos e infraestructuras tales como los baños, mesas de picnic, fregadero, barbacoas no han sido diseñados teniendo en cuenta a este gran sector de la sociedad en el que estamos incluidos. Todos hemos tenido, tenemos o tendremos alguna dificultad de movimiento a lo largo de nuestra vida, y si no es así, cuando tengamos una edad avanzada, nuestros movimientos no irán de la misma manera que cuando jóvenes.

Público Objetivo

El público en el que nos hemos centrado en este proyecto es aquel con dificultades de movimiento, es decir, de movilidad reducida, siendo esta de manera temporal o crónica, indistintamente de la índole y el grado de movimiento personal del individuo. Concretamente hemos focalizado el trabajo para usuarios de avanzada edad, en silla de ruedas, embarazadas, con muletas, etc. Estos actualmente requieren de ayuda externa para poder habitar cómodamente dichas áreas, es por ello por lo que se pretende generar autonomía de manera que no necesariamente se requiera de ayuda para desenvolverse.

Objetivos

- + Ayudar a crear vínculos sociales, por lo que generaría una mejora del estado anímico.
- + Estimular el desarrollo o mantenimiento físico, psíquico y social.
- + Promover el desarrollo de una serie de capacidades y la apropiación de determinados contenidos culturales necesarios para que puedan participar e integrarse en su medio sociocultural.
- + Fomentar un turismo sostenible.
- + Generar una mayor conexión con la naturaleza y todo lo que le rodea.
- + Favorecer la inclusión social en ambientes naturales.
- + Favorecer la igualdad de oportunidades, fomentando la participación, la solidaridad y cooperación entre usuarios, mejorando la calidad de las relaciones y la eficacia del sistema.

En relación con la salud del usuario:

- + Pasar tiempo en la naturaleza puede ayudarlo a aliviar el estrés y la ansiedad, a mejorar su estado de ánimo y a potenciar los sentimientos de felicidad y bienestar. No importa que lo llamemos baños forestales, terapia ecológica, conciencia plena en la naturaleza, tiempo en espacios verdes o curación natural: los seres humanos evolucionaron al aire libre y un viaje de regreso a la naturaleza proporcionará beneficios a su

Es necesario cumplir las siguientes necesidades para el correcto diseño de los elementos:

- + Al tratarse de mobiliario para espacios exteriores, es necesario trabajar con materiales resistentes a las condiciones climatológicas.
- + Necesidades estéticas.
- + Necesidades ergonómicas, tanto en forma como en tamaño. Que sea adecuado y cómodo para su utilización.
- + Necesidades dimensionales. El producto ha de ser versátil, y adaptable al mayor número de espacios posibles, por lo que se va a hacer hincapié en el proceso de fabricación como método toma de decisiones.

Requisitos de diseño

Conclusión

A medida que se ha ido avanzando en el presente trabajo nos hemos ido dando cuenta que queda mucho camino por recorrer. Ya no solo a niveles físicos eliminando las barreras arquitectónicas, sino a nivel social, concienciando de manera global que un mundo donde todos y cada uno de nosotros tengamos cierta autonomía y nos sintamos parte de la vida productiva es posible.

Creo que muchos de los ciudadanos que han luchado y luchan actualmente por estos derechos viven de primera mano con un familiar, amigo o consigo mismo en condiciones de desventaja. También creo que no somos conscientes de ello hasta que dicha situación se topa con nuestro camino y nos hace ver las cosas con otro punto de vista totalmente diferente.

Con el diseño de estos elementos además de favorecer la inclusión universal, se ha intentado generar una mayor empatía en la sociedad, haciéndonos ver que no vivimos solos, que vivimos con infinidad de personas con una multitud de diversidades. Esa empatía se ha intentado introducir por medio de la primera encuesta, donde muchos de los encuestados dijeron a título personal no haber visto la necesidad de un rediseño hasta ahora.

Tabla Pino Macizo Tratamiento Autoclave

Beneficios del material:

- + Fácil tratamiento.
- + Facilidad de obtención.
- + Fácil trabajo con ella.
- + Alta resistencia a la contracción y flexión.
- + Fácil de barnizar.
- + Alta resistencia a la carcoma

La madera de pino es una de las maderas más comunes en los bosques europeos, y es una madera fácil de trabajar que se utiliza en casi todas las áreas de procesamiento de madera existentes y para numerosos artículos cotidianos, como el papel.

La madera tratada en autoclave es aquella a la que se le ha introducido



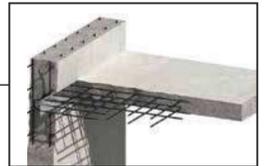
agentes protectores (sustancias químicas, principalmente sales de cobre) a través de un recipiente metálico hermético capaz de soportar grandes presiones y que permite aplicarlo con vacío.

El Hormigón armado HA-30

El hormigón es una mezcla entre varios materiales hecho de cemento, arena, piedra y agua. En el que a menudo, se usa como refuerzo con el acero, siendo este el caso.

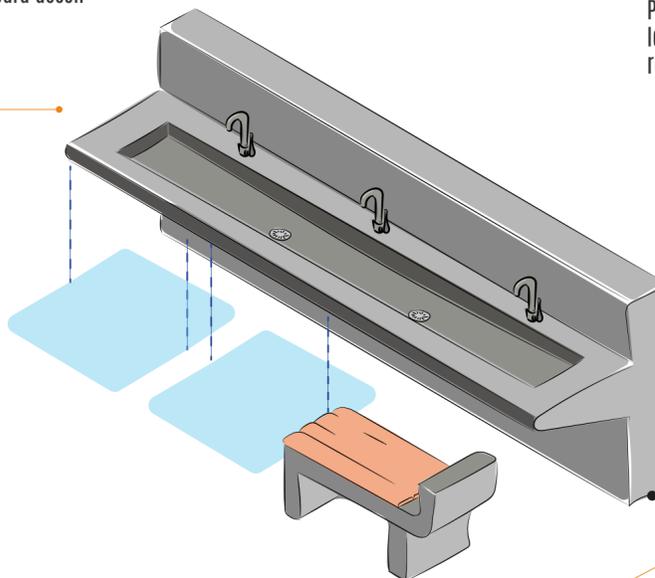
El HA30 posee una calidad adecuada para trabajos de construcción en ambientes de exposición de alta humedad. Además, es adecuado para uso estructural y para todo tipo de obras de albañilería. En su interior se va a componer de mallas electrosoldadas fabricadas con acero B 500 S.

El hormigón es un material resistente a la compresión que no soporta la tracción. El acero, por otro lado, resiste tanto la tracción como la compresión. Por ello, la combinación de estos dos materiales permite que el elemento diseñado sea resistente.



Beneficios del material:

- + Buena resistencia.
- + Excelente durabilidad de las estructuras.
- + Buena monolitividad de las estructuras.
- + Fácil disponibilidad y bajo coste de los componentes elementales del compuesto.
- + Relativa facilidad y rapidez de ejecución.
- + Es muy moldeable y posee excelentes propiedades adherentes.
- + Poca necesidad de mantenimiento y limpieza en su vida útil.
- + Seguridad contra incendios.
- + Elegancia y estilo reunidos en elementos indestructibles.



Anclajes

Ambos elementos diseñados en este proyecto se anclarán por medio de adhesivos químicos entre sí y al suelo. Se hará uso de dos adhesivos, donde uno de ellos tendrá la función de adherir madera y concreto, mientras que el otro unirá concreto y concreto.

El lugar de instalación requerirá de un estudio mayor, pues el mobiliario irá sobre una losa de cimentación. Esa losa de cimentación será de ancho y largo variable, e irá en función de las dimensiones de los elementos diseñados.

