

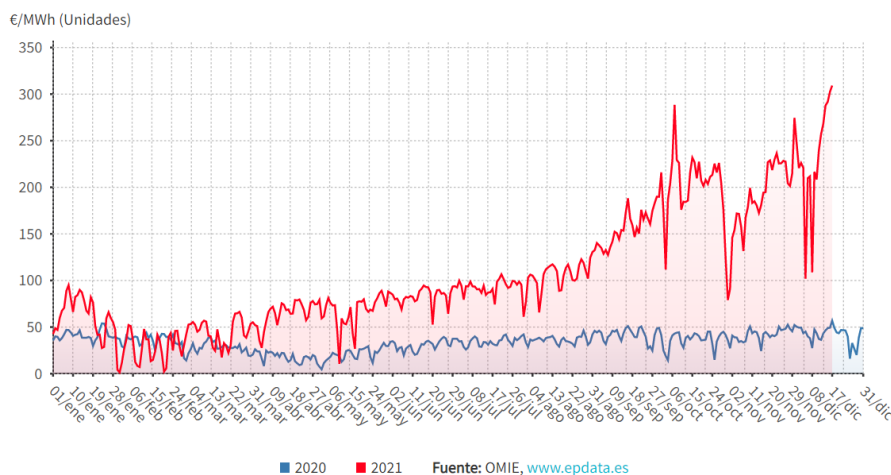
PRESENTACIÓN DE ECO-WIND

Somos el equipo Windlight, formado por María Faustino, Alexander Llorente, Xabier Marcos y Endika Santos, un grupo de estudiantes de 2º de Diseño en Fabricación Mecánica del Centro de Formación Somorrostro. Dado el aumento del precio de la luz y la necesidad de crear energía limpia, renovable y sostenible, surge la idea de ofrecer un producto y venta e instalación del mismo.

Analizando los datos adquiridos estos últimos años, nos refleja la siguiente realidad: en lo que llevamos de 2021 la factura de la luz es un 35% mayor que la de 2020, con lo cual a la vista está la necesidad de parar este incremento. Para ello, hemos pensado esta manera de poder reducir esos costes.

Comparación diaria entre el precio de la luz en 2020 y en 2021

Datos actualizados a 17 de diciembre de 2021



Este incremento también se puede apreciar en las facturas, ya que más de un 50% del dinero invertido en los gastos del hogar, lo suma la factura de la luz.

También, buscamos conseguir el máximo de los objetivos del desarrollo sostenible, ayudando al medio ambiente, consiguiendo energía mediante los generadores, ya que la energía conseguida mediante este medio es más limpia y menos contaminante que las energías convencionales de hoy en día.

Según los resultados obtenidos en los estudios que hemos hecho con nuestro producto, podemos llegar a reducir la contaminación global de manera considerable.



Eco-Wind es una turbina eólica de eje vertical de diferentes tamaños, que se diferencia de las otras por su **tamaño reducido**, con las cuales vamos a recoger energía eólica para generar energía eléctrica, para la venta a empresas energéticas, y así disminuir el precio de la luz y fomentar las energías renovables. La novedad de estas turbinas reside en la ubicación de las mismas; las pequeñas turbinas están **instaladas en los túneles y en la mediana de las carreteras** de más de un carril.

Gracias a Eco-Wind, se podría conseguir reducir el precio de la luz y favorecer al medio ambiente, mediante una distribución de turbinas de diferentes tamaños en las **carreteras más transitadas y líneas ferroviarias**. Aun siendo esa la idea principal, también se pueden vender nuestros productos a ayuntamientos y otros organismos, con el fin de fomentar el uso de energías renovables y no tanto energías de origen fósil. Estas turbinas, tienen implementados unos sensores, los cuales, miden la velocidad del viento, si estos no considerasen rentable su utilidad, las turbinas permanecen cerradas.

Estas turbinas se colocan en las medianas de las autopistas e incluso en los túneles. En los túneles van colgados en el techo, lo más lateral posible, para aprovechar lo máximo posible el aire generado por los coches. Este entramado de turbinas lleva toda la energía generada a unas baterías las cuales abastecerían de energía a un tramo y cuando se genera la energía suficiente el exceso se conecta a la red.

Principalmente, nuestro público objetivo, son tanto empresas privadas como públicas relacionadas con el mantenimiento y la creación de vías de comunicación terrestre, como pueden ser carreteras como líneas ferroviarias.

Los socios del grupo "Windlight", se constituyen una sociedad cooperativa. La inversión inicial de la empresa es financiada con la aportación de los socios, así como con las diferentes subvenciones y préstamos bancarios.