



PROYECTO STARTINNOVA

Alma, Vicente, Santi, Juan José y Raquel.

IES LA MARXADELLA

PROPOSICIÓN DE VALOR



Raquel Mora.

Nuestro proyecto utiliza la fuerza, y por tanto la energía cinética, con que cae el agua en nuestros edificios, para generar energía eléctrica para el autoconsumo del edificio. Es una forma más de generar energía eléctrica (utilizando energías alternativas) a partir del clima de una ciudad, dependiendo de las épocas del año.

Para ello, el espacio más idóneo son los edificios de la ciudad, donde se colocará una canaleta en lo más alto de estos que recogerá el agua de la lluvia en un embudo y caerá por una tubería situada en el lateral del propio edificio. Es entonces cuando el agua, gracias a la fuerza de la gravedad, alcanzará una determinada fuerza y velocidad hasta llegar al final de la tubería, donde le esperará una turbina situada junto a la pared exterior del edificio que hará que se mueva, generando así energía.

Este proyecto contará con total seguridad gracias a que la turbina estará completamente cubierta, con una superficie plástica que la proteja, de manera que no supondrá ningún peligro. Además, proponemos un diseño en el que esta sea de un tamaño reducido, no siendo un obstáculo ni un estorbo para la zona. Por otro lado, la tubería será de un tamaño apropiado no destacando demasiado pero lo suficiente para cumplir su papel. Además, la turbina cubierta contará con silenciadores acústicos situados en el interior de su recubrimiento para reducir al máximo la contaminación acústica que puede producir.