

## IDEA

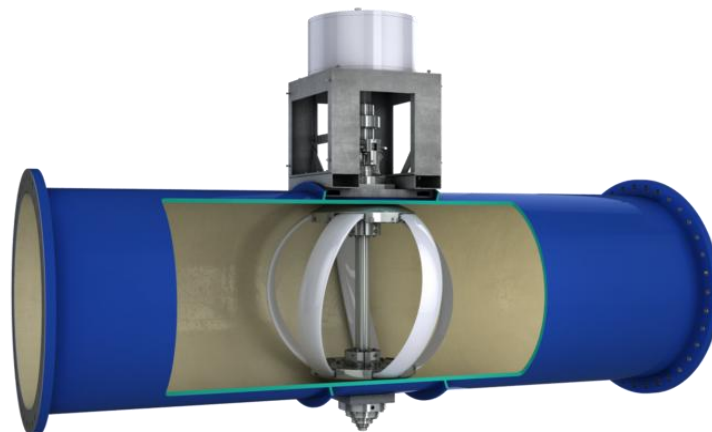
Diariamente, en los hogares o empresas usamos el agua de forma cotidiana para realizar nuestros quehaceres, de tal forma que estamos generando una energía la cual se desperdicia.

Esa energía no se pierde en los desagües, sino que es transportada por las bajantes de los edificios y a unas tuberías mayores, de tal modo que nos hicimos la pregunta de ¿por qué no aprovechamos esta energía?

Con esta cuestión sobre nuestras manos, se nos ocurrió juntar generadores eléctricos, con una turbina en los tubos, siendo el objetivo recoger toda la fuerza que genera esa agua con la intención de poder reducir un poco la factura de la luz de las empresas u hogares.

La energía recaudada, sería destinada al uso de pequeñas zonas de alumbrado, iluminación de semáforos, paradas de autobuses... Visto así parece no gran cosa, pero a medio-largo plazo, supondría un ahorro de recursos y monetario considerable.

Realizando consultas en empresas encargadas de la gestión integral del agua en un municipio, nos pudo facilitar un lugar entre otros, donde podremos poner un ejemplo teórico. En diferentes lugares de la red, si se produce un caudal de 54 bares de presión, traduciéndose esto en  $55.8\text{Kg/m}^2$  o lo que es igual,  $4.6\text{W}$ , más que suficiente para suministrar con bombillas LED parte del alumbrado público de esa zona, recordamos que se habla de una sola tubería.



**TurbineX**