

DESARROLLO SOSTENIBLE: LA TORRE EIFFEL ADQUIERE DOS AEROGENERADORES

En el marco de la renovación global de la 1.ª planta de la torre Eiffel, la sociedad responsable de su explotación (SETE) sigue apostando por el desarrollo sostenible con la instalación de dos aerogeneradores de eje vertical en el monumento.



Ambos aerogeneradores, con 7 m de altura y 3 m de envergadura cada uno, se han instalado a 127 m del suelo, a la altura de la 2.ª planta, porque esta zona es la más adecuada por su óptima exposición al viento.

Con una capacidad de **producción de 10 000 kWh al año**, la energía de estos dos aerogeneradores permite cubrir el equivalente del consumo energético de la tienda situada en la 1.ª planta.

Uno de los principales objetivos de la renovación de la primera planta de la torre Eiffel responde a una firme voluntad de reducir su impacto ecológico en el marco del Plan Clima de la ciudad de París. En este sentido, la reforma de la 1.ª planta de la torre Eiffel ha sido ejemplar en materia de desarrollo sostenible, aunque no

exista un referente de «alta calidad medioambiental» que lo avale para el monumento, como ocurre en Francia con las viviendas.

En cada uno de los pabellones de la 1.ª planta, se ha revisado la posición de las cristaleras, sin alterar la visibilidad del panorama. Esta **protección frente a las «molestias solares»** permite reducir en más del 25 % la aportación térmica en período estival, con la consecuente reducción en la factura energética en concepto de climatización.

Además, la práctica totalidad de la iluminación de la primera planta se compone de **bombillas de led**.

El pabellón Ferrié se ha equipado con **paneles solares**, que ocupan 10 m² de su techumbre y permiten cubrir en torno al 50 % de las necesidades de agua caliente de los dos pabellones. Este último cuenta además con un **sistema de recuperación de aguas pluviales** que se reaprovechan para los cuartos de baño.

Los pabellones disponen asimismo de **bombas de calor** para regular la temperatura.

Por último, desde el 1 de enero de 2015 y con motivo de la renovación del suministro de electricidad, la torre Eiffel se ha decantado por la empresa GEG de Grenoble (sureste de Francia) para abastecer el monumento al 100 % de energía renovable.

Cifras clave:

Aerogeneradores: 7 m de alto × 3 m de envergadura de color gris

Consumo eléctrico anual de la torre: 6,7 GWh

Distribución del consumo eléctrico:

1.º: climatización y calefacción; 2.º: ascensores; 3.º: iluminación

Altura actual (con antenas): 324 m

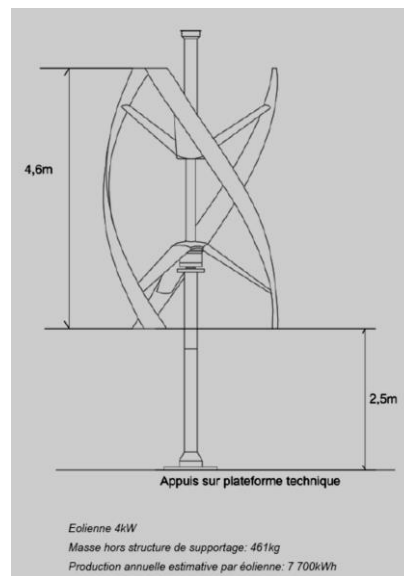
Peso total: 10 100 toneladas

Alumbrado: 336 proyectores (bombillas de sodio) de 600 vatios de potencia eléctrica.

Número de bombillas para la iluminación: 20 000

Frecuentación: más de 250 millones de visitantes desde su inauguración en 1889.

Visitantes en 2014: 7 097 302



CONTACTO PRENSA

Alice BEUNARDEAU – abeunardeau@toureiffel.paris +33(0)1 44 11 23 08