



Un programa de  
la Unión Europea

## CONSTRUCCIÓN VERDE

**CASO:** Câmara Municipal de São José/SC  
**PAÍS:** Brasil  
**CIUDAD:** São José/SC  
**POBLACIÓN:**



CONSTRUCCIÓN VERDE

## CONTEXTO

El edificio de la Alcaldía de San José, ciudad ubicada en la región metropolitana de Florianópolis, es una de las primeras edificaciones públicas del país a ser completamente sostenible y contar con un generador propio de energía eólica. Este proyecto fue implementado en 2010.



Edificio del Ayuntamiento de São José

## DESCRIPCIÓN

Al lado del edificio del Ayuntamiento se instaló un aerogenerador, modelo Skystream, del mismo tipo que funciona en la Casa Blanca, sede del gobierno de Estados Unidos, en Washington.

La pequeña usina de generación aprovecha principalmente la ubicación de la Cámara: el edificio está situado a la orilla del mar, en el centro histórico de San José, es blanco de constantes e intensos vientos, lo que facilitó la instalación del equipo.

El equipo puede producir más de 500 kWh de energía "limpia" por mes incluso con ráfagas de viento consideradas muy débiles para la región, de 6,5 m/s. Sólo la primera semana de pruebas, en octubre de 2010, se generaron 320 kWh, suficiente energía para abastecer a la mitad de la Cámara.

Además de la torre donde fue montado el aerogenerador, la obra del Ayuntamiento utiliza sistema de reaprovechamiento del agua de lluvia para uso en baños, jardines y limpieza de las instalaciones.



**Aerogenerador instalado em el Ayuntamiento.**

Fuente: <http://www.cmsj.sc.gov.br/noticias/798/energia-eolica-e-destaque-de-reportagem-da-ric-tv-record>

## OBJETIVOS

- a) economía para las arcas del municipio en lo que se refiere al consumo de energía;
- b) ahorro del 50% en las cuentas de agua;
- c) contribuir con la sostenibilidad, a partir de la generación de energía limpia.



**Sessão na Câmara Municipal de São José.**

Fonte: <http://www.cmsj.sc.gov.br/noticias/1419/memorial->

## ESTRATÉGIA/LOGROS/IMPACTOS

Reducción de consumo de energía y agua.

## DESAFIOS

Utilizar, en su plenitud, la capacidad de generación eólica del municipio de San José.

## LECCIONES APRENDIDAS/ PUNTOS DE DISCUSIÓN

La inversión a pesar de representar, inicialmente, un costo elevado, ya trae varios beneficios para el Ayuntamiento y también para la población en general.

### AUTORES

Ayuntamiento de São José/SC.