

As Corcerizas es sostenibilidad. Es necesaria, es posible, y es realidad... hazla con nosotros! - Spain

SUMMARY

Project Description:

El proyecto consiste en demostrar de forma práctica la viabilidad de **alternativas para minimizar nuestro impacto ambiental y social** a diferentes sectores de la población, pudiendo incorporarlas en nuestra toma de decisiones.

1 Energías renovables: instalación de un miniaerogenerador eólico para eliminación de combustibles fósiles y monitorización del sistema para supervisión remota

Se trata de **instalar un aerogenerador de 5KW**, con la finalidad de eliminar el consumo de gasolina del grupo electrógeno, necesario para las actividades en invierno, y su consiguiente ahorro económico y de emisiones de CO2.

La divulgación de estos nuevos sistemas es fundamental para **crear cambios en la sociedad**. Por ello proponemos acompañar la instalación minieólica de una **monitorización** implantando un **sistema de supervisión remota** que permita la captura de datos para determinar la disponibilidad de recursos energéticos locales (eólico y solar), la parametrización y configuración de una plataforma web con los datos específicos de la generación minieólica y así poder analizar los valores para alcanzar mejoras en el sistema.

2 Eficiencia energética: construcción de un muro radiante con barro crudo como sistema de calefacción.

Cabe destacar el hecho de que el diseño y construcción del Centro se aplicaron técnicas y criterios de **bioconstrucción y arquitectura bioclimática** que incorporan sistemas productivos eficientes y ahorradores de energía.

Con la ayuda de este proyecto, podremos construir **un muro radiante de barro crudo** (muy saludable por la transpirabilidad), que además de **recurso educativo**, hará que el actual sistema de calefacción del comedor por aire calentado con sol y biomasa, sea **más eficiente**.

3 Educación en Sostenibilidad: programa escolar Alternativas para afrontar el cambio climático

Con este programa escolar pretendemos hacer conscientes a los participantes de la realidad en la que nos encontramos y de su evolución a medio plazo; analizando los problemas que supone para el medio y capacitándonos para ser parte de su solución.

A lo largo de cada jornada educativa **se analizarán cuales son las principales fuentes de emisiones de CO2, cual es nuestra relación con su producción y qué capacidad tenemos para influir en su reducción.**

Con estas 3 propuestas concretas que presentamos **pretendemos demostrar y divulgar con la mayor incidencia posible la viabilidad de una huella de carbono mínima.**

Project Type: Energy Efficiency, Wind & Education in Sustainability

National Association: REAJ (Red Española de Albergues Juveniles)

Estimation of number of reduced tonnes of CO2: 8 toneladas/año

Total Funds Requested: £ 24,856

Total Project Cost: £ 27,046

Annual £ saves and ROI (return of investment): 3000€ anuales. La amortización estaría en torno a los 5 años de uso.

Extra Benefits:

Aporta una experiencia vivencial de sustentabilidad:

Las mejoras obtenidas a través de este Fondo, se sumarán un proyecto vivo en constante crecimiento; de forma que los/as visitantes podrán **comprobar “in situ”** el funcionamiento y beneficios de todas las **medidas ya aplicadas para la reducción de huella de carbono:**

- Autoproducción de energías renovable (con este proyecto incorporaríamos la eólica)
- Las instalaciones fueron diseñadas y contruidas bajo criterios de bionconstrucción (con este proyecto contruiríamos un muro radiante con barro crudo)
- Los residuos orgánicos se gestionan a través del compostaje
- Las aguas negras se depuran mediante un filtro vegetal
- La comida servida se prepara, en la medida de lo posible, con alimentos ecológicos locales y de comercio justo

El paso por el albergue no deja indiferente, pues en el proyecto se concentran algunas de las **posibles soluciones a los principales problemas ambientales** que nos rodean; permitiendo ver y asimilar que las explicaciones y aplicaciones teóricas son viables y alcanzables.

Mínimo impacto ambiental

El proyecto carece prácticamente de impacto ambiental, pues el aerogenerador se instalará **en el mismo emplazamiento** donde hubo otra máquina y aprovechando su misma torre. De este modo, se evitará toda la obra civil que sería preciso acometer, si se instalara en un nuevo emplazamiento. (Excavación de zapatas, zanjas de canalización eléctrica, transporte de cemento, etc...).

Los **materiales** a emplear en la construcción del sistema de calefacción son **sanos y biocompatibles**, sin energía gris asociada como en el caso del barro crudo, locales y sin riesgos para la salud. Los tubos de circulación del agua serán de polipropileno, evitando el uso del pvc.

Apoyo al desarrollo económico local

Las **entidades profesionales** que llevarán a cabo la implantación de los sistemas son gallegas (**locales**), potenciando la economía local y disminuyendo impactos por transporte, ya que además se alojarán en el propio albergue durante los días de instalación.

A través de la experiencia y formación ofrecida a lo largo de todo el año en el Albergue, los profesionales se capacitan para aplicar las novedosas medidas en otros proyectos; ampliando su oferta laboral, generando **nuevas líneas de trabajo** y dando respuesta a una demanda social.

Gestión desde una ONG

El hecho de que un equipamiento de estas características sea gestionado por una entidad sin ánimo de lucro resulta un valor añadido que garantiza la consecución de los objetivos planificados, **prevaleciendo en todo momento los criterios de sustentabilidad** y aportando gran confianza en los/as usuarios/as.

Why should this project be funded ahead of others?

Porque es un proyecto ejemplar con trayectoria y reconocimiento en el sector

A lo largo de 10 años, conscientes de la singularidad del proyecto y la importancia de divulgarlo, se presentaron comunicaciones en diferentes congresos y cursos internacionales; se participó activamente en jornadas, foros y encuentros vinculados a las energías renovables, bioconstrucción y educación ambiental, además de publicar artículos en boletines y revistas especializadas del sector. A día de hoy As Corcerizas es un **equipamiento con reconocimiento, considerado como**

referente para la puesta en marcha de otras iniciativas y como ejemplo de coherencia y alternativa para afrontar la crisis global y local del cambio climático.

En definitiva porque una premisa fundamental del albergue As Corcerizas, ha sido siempre la **educación ambiental y la emisión "0"**, (cero), CO₂; algo que no es posible conseguir sin el complemento del aerogenerador proyectado y el resto de medidas propuestas.

Porque cuenta con experiencia, profesionalidad e implicación del equipo

Amigos de la Tierra cuenta con un equipo con amplia experiencia y cualificación en temas de educación, formación, animación y divulgación, que aporta la confianza necesaria que garantiza unas actividades y una estancia de alta calidad. Así mismo cuenta con colaboradores referentes del ámbito de las energías renovables y bioconstrucción con demostrada profesionalidad e implicación en el proyecto, por lo que son las entidades y personas adecuadas para ejecutar la propuesta, ya que conocen el lugar y las instalaciones.

Porque defiende un programa de actividades de calidad y es fuente de documentación y consulta

Todos los programas que desarrollamos se adaptan a diferentes entidades y públicos, de forma que para las personas de a pie se ha convertido también en una fuente de documentación y consulta para llevar a cabo sus propios proyectos, creandose una amplia red de comunicación. Se ha llegado también a otros foros de profesionales de los sectores relacionados como la construcción, instaladores de energías, etc., fundamental para que adapten sus ámbitos de trabajo a criterios más sustentables y de menor impacto ambiental.

DETAILED PROJECT INFORMATION

Anexo I. Datos del miniaerogenerador

Anexo II. Datos de la monitorización