

Más Trabajo con Menos Energía II

1 INTRODUCCIÓN

Más Trabajo con Menos Energía es un proyecto desarrollado en la localidad de Paterna de Rivera, pueblo de Cádiz.

El proyecto tiene su inicio en Junio de 2014, transcurrido en dos meses el proyecto Más Trabajo con Menos Energía I. Al finalizar dicho proyecto basado en el aprendizaje e iniciación en el trabajo de las inspecciones, se comienza a programar una segunda parte, a la cual llamamos Más Trabajo con Menos Energía II.

2 OBJETIVOS DE PROYECTO

Transcurre el proyecto número II el día 1 de Noviembre, con aplicación hasta el 15 de Diciembre 2014. En este proyecto participa como coordinadora y colaboradora Elisabeth Herrera Acosta, siguiendo con las pautas de trabajo empleadas en el primer proyecto. Desde Alemania es supervisado por nuestro creador y Director Dr. Hartwig Berger.

En la aplicación del proyecto participan como becados parte de los participantes del proyecto inicial, Pedro García Colón, José Manuel Ruiz Macho y Tina Escobar Cantalejo. Se cuenta con participantes muy responsables y entregados en su trabajo a realizar.

Dicho proyecto, al igual que el inicial, cuenta con el apoyo financiero de la fundación de Los Verdes en Alemania, la "Heinrich Böll Stiftung".

Obtenemos apoyo desde los participantes de la asociación PAT-ENERGY.

El objetivo principal de este proyecto es trabajar en la divulgación y concienciación, de los ciudadanos de Paterna de Rivera, sobre eficiencia energética, ahorro energético y cambio climático. Se trata de interactuar con las personas para hacerles llegar nuestros conocimientos y la necesidad universal de conservar y usar adecuadamente la energía.

A la vez dedicamos nuestros conocimientos para hacer prácticas sobre inspecciones en locales comerciales y públicos del pueblo, ayudando de esta forma a los propietarios de estos locales a afrontar dichos costes de energía o, en la medida de lo posible, a reducir estos costes implantando métodos de usos y utilización adecuados.

3 DESARROLLO DEL PROYECTO

Forman parte de este proyecto tres participantes ciudadanos de Paterna de Rivera. Cada uno de ellos cuentan con una profesionalidad diferenciada, colaborando cada uno con su experiencia en el desarrollo del proyecto.

Tina Escobar Cantalejo – 28 años. Escuela taller de Albañilería.

José Manuel Ruiz Macho – 22 años. Técnico en montaje y mantenimiento en instalaciones de climatización y calefacción.

Pedro García Colón – 31 años. Topógrafo.

Elisabeth Herrera Acosta (coordinadora) – 28 años. Ingeniera de la Edificación y especializada en Ahorro y Eficiencia Energética.

El proyecto consta de

- Desarrollo de actividades de inspección en locales comerciales de Paterna de Rivera.
- Desarrollo de actividades de inspección en locales públicos de Paterna de Rivera.
- Concienciación ante los ciudadanos con el desarrollo de la Campaña de Ahorro Energético Paterna de Rivera 2014.
- Publicidad con Guía de ahorro Energético y Guía de ahorro de combustible.
- Creación e implantación del Proyecto DIEEN, definido como Docencia Infantil sobre Eficiencia Energética.

Desarrollo de actividades de inspección en locales comerciales de Paterna de Rivera.

En esta parte del proyecto se propaga a modo informativo en que consiste nuestro trabajo en los comercios del pueblo, para crear el interés por parte de los comerciantes. La conclusión que obtenemos ante esta fase es que los ciudadanos están un poco desvinculados del tema de la eficiencia y el ahorro, mostrando por parte de estos un gran desinterés al respecto. Por ese motivo esta ha sido la parte que más trabajo nos ha costado desarrollar. Pero aún así hemos logrado llegar a las conciencias y al interés de varios comercios del pueblo:

- Casa de las pinturas
- Peluquería Celia
- Comercio Miguel Acosta
- Bar la Placita
- Comercio El Goloso
- Venta el Cantarero
- Granja Escuela (Hacienda Berriche)

En este mes y medio de duración del proyecto hemos realizado inspecciones de estos locales comerciales, llevando a cabo el desarrollo de informes sobre eficiencia energética. Dichos informes incorporan hojas de cálculos desglosados donde se aprecian el gasto energético/económico de cada equipo, estas fichas de cálculos son estudiadas con gran rigurosidad por parte de nuestro grupo de trabajo. Llegamos a conclusiones varias, según tipo de instalación inspeccionada, propuestas de mejoras en equipos de menor consumo que los existentes, costes de implantación de dichos equipos y estudios en modo de amortización y de recuperación del dinero invertido, propuestas del uso de energías renovables en dichos locales, ofreciendo un estudio completo de la relación energía obtenida/ energía consumida. Y como implemento final incorporamos en los informes métodos de usos adecuados exclusivos del lugar que se inspecciona y consejos de utilidad como guía a seguir por el propietario del local.

Destacar de esta fase los estudios realizados en Venta El Cantarero y Granja Escuela. Al tratarse de instalaciones tan grandes, han resultado muy satisfactorios los resultados finales, pudiendo ofrecer multitud de posibilidades de ahorro energético e incorporar energías renovables en las instalaciones.

Nos aporta mucha gratitud el interés e implicación por parte de los propietarios de los comercios estudiados, nos hacen llegar su agradecimiento y confirmación de la disminución del coste energético en sus facturas de electricidad.



Fotos inspecciones locales comerciales

Desarrollo de actividades de inspección en locales públicos de Paterna de Rivera.

Se implanta el ahorro energético en locales públicos propiedad del ayuntamiento de Paterna de Rivera, los cuales son de gran concurrencia por diferentes tipos de personas que desempeñan en estos lugares diferentes actividades.

Se estudian los dos locales del pueblo más usados por el ciudadano y de amplia concurrencia:

- Casa La Cultura
- Caseta Municipal

Desde el ayuntamiento de Paterna de Rivera nos ofrecen su ayuda con la aportación necesaria para el estudio de estos lugares.

Se disponen los informes siguiendo los métodos habituales de creación, inspección de todas las instalaciones, creación de hojas de cálculos de potencia empleada con cada equipo utilizado, métodos de mejoras, etc.

Una vez acabado los informes, nos reunimos con los usuarios habituales del local, a los cuales le transmitimos información de los métodos de usos a seguir en dichas instalaciones, a la vez que le dejamos ver cual sería la ganancia de energía tras la aplicación de estas pautas.



Fotos inspecciones locales públicos Paterna de Rivera

Concienciación ante los ciudadanos con el desarrollo de la Campaña de Ahorro Energético Paterna de Rivera 2014.

Desarrollamos la semana de la Campaña de Ahorro Energético Paterna de Rivera 2014, durante esta semana hacemos llegar a todos nuestros ciudadanos encuestas con el fin de obtener resultados significativos sobre la concienciación en general del pueblo y la aplicación de métodos eficientes por los ciudadanos.

Proclamamos las encuestas en todo el pueblo, consiguiendo que aproximadamente 500 personas nos apoyen, a los cuales le agradecemos su colaboración con la entrega de una pulsera a favor de la eficiencia y el ahorro.

Transcurrida esta semana, nos dedicamos al conteo de todas y cada unas de las características de las encuestas, obteniendo los siguientes resultados expuestos:



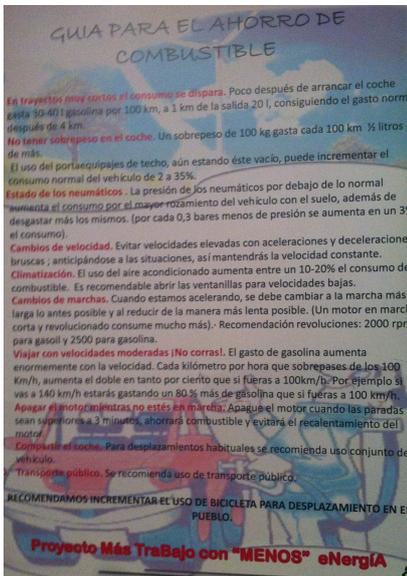
Resultados Campaña de Ahorro Energético Paterna de Rivera 2014

Estos resultados los trasladamos a los ciudadanos mediante redes sociales y actuando directamente en grupos concentrados, como han sido, cursos y talleres, donde hemos interactuado con las personas sobre eficiencia y ahorro energético.

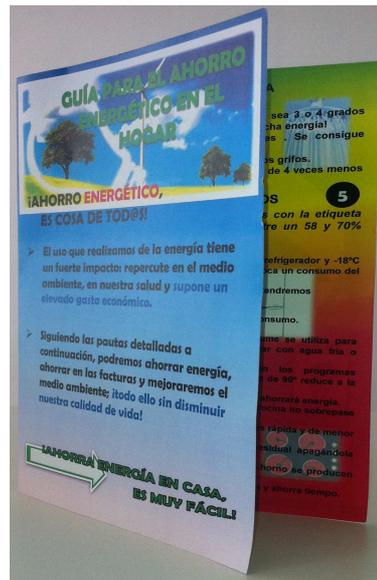
Analizamos los resultados y llegamos a la conclusión de que es muy importante seguir adelante con nuestro trabajo de sensibilización, para que estos resultados se reajusten y consigamos que todo el pueblo sea muy eficiente.

Publicidad con Guía de ahorro Energético y Guía de Ahorro de Combustible.

En todas nuestras actividades durante este proyecto seguimos divulgando en el pueblo nuestras guías de ahorro de energía y combustible.



Guía para el ahorro de combustible



Guía para el ahorro energético en el hogar

Creación e implantación del Proyecto DIEEN, definido como Docencia Infantil sobre Eficiencia Energética.

Decidimos que también debíamos implantar la educación energética en los niños y niñas del pueblo, por ello creamos el Proyecto DIEEN como adjunto al proyecto Más trabajo con menos energía.

Este proyecto está enfocado en el aprendizaje y conocimiento de la eficiencia energética en colegios públicos de Paterna de Rivera, Colegio Público Perafán de Rivera, englobando los siguientes temas principales:

- Ahorro energético
- Cambio Climático
- Energías Renovables

Se desarrolla como modo de sensibilización para niños de 6 y 7 años unas actividades adecuadas a las capacidades de niños de estas edades.

Se emplea como método educativo un video de dibujos animados que recoge las tres ideas principales que se desean aportar.

Otra de las actividades que se utiliza es la lluvia de ideas "Brainstorming", con este proceso didáctico se intenta generar la creatividad mental respecto al tema de la eficiencia energética, captar las ideas y conocimientos que los alumnos tienen sobre el tema antes de desarrollar el aprendizaje al completo, a la vez que interactuamos con las respuestas que nos aportan.

A estas actividades le siguen otras a las que llamamos aprende jugando, interactuamos mediante juegos. Y la más importante de todas es una actividad que se llama entrevista a padres o abuelos, con esta actividad los más mayores de la familia le cuentan a los pequeños como vivían antiguamente cuando no tenían electricidad o agua.



Proyecto DIEEN en colegio público Perafán de Rivera

Los niños con los que hemos estado trabajando se han ofrecido muy interesados con el tema que le hemos aportado y nos hacen entrega de un dibujo cada uno de ellos para participar en el concurso DIEEN, de casi las 200 ideas aportadas por todos ellos elegimos tres de los más innovadores para uso como logo o imagen de algunas de nuestras actividades presentes y futuras.

GANADORES DEL CONCURSO DIEEN REALIZADO EN EL COLEGIO PÚBLICO PERAFÁN DE RIVERA

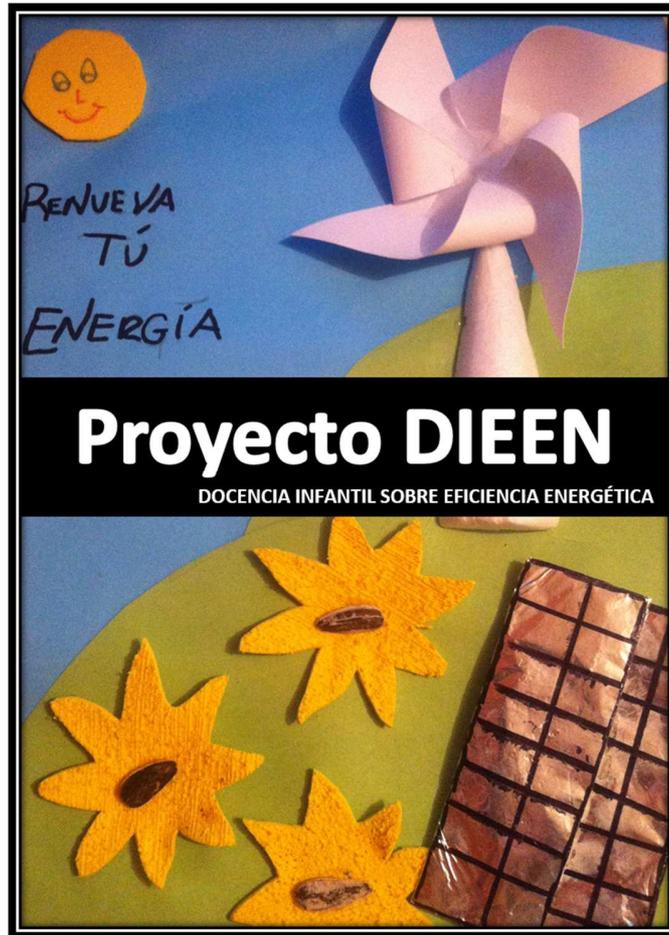


Dibujos ganadores del concurso DIEEN.

Los niños nos explican lo que han deseado plasmar en sus dibujos y manualidades:

- Vivienda con las ventanas abiertas, para ventilación natural.
- Utilizar bicicleta para viajes cortos.
- Tender la ropa al aire libre y no utilizar secadora.
- Cerrar el grifo cuando te lavas los dientes.
- Aerogenerador para que de electricidad a la vivienda
- Sol reluciente
- Energía fotovoltaica
- Naturaleza y vegetación.

Elegimos de estos nuestro logo representativo del proyecto DIEEN, el cual deseamos poder aplicando en demás cursos y colegios públicos con el fin de concienciar a los niños y adolescentes.



Logo representación Proyecto DIEEN – Más trabajo con menos energía.

Los padres y maestros de los niños que han obtenido nuestra formación didáctica nos hacen llegar la información de que los niños están ejerciendo lo aprendido en la intervención con el grupo Más trabajo con menos energía y que intentan implantar ideas de mejoras en sus viviendas, a la vez que educan a los padres.

4 AGRADECIMIENTOS

Tras la satisfacción de poder haber realizado tan buen trabajo, queremos agradecerles, de parte de todo el equipo Más Trabajo con Menos Energía, la oportunidad que se nos ha brindado de poder realizar este proyecto a Hartwig Berger y a la fundación de Los Verdes en Alemania, la “Heinrich Böll Stiftung”.

Agradecemos al ayuntamiento de Paterna de Rivera todo su apoyo y colaboración con nuestro proyecto y sobre todo agradecimientos para todos los ciudadanos de Paterna de Rivera por ayudarnos y colaborar en nuestras actividades.

A la Asociación Pat-Energy por aportar su granito de arena, gracias.

PRODUCCIÓN:

Director: **Dr. HARTWIG BERGER**

Coordinadora: **ELISABETH HERRERA ACOSTA**



