**CANASTAS COMUNITARIAS**

**PANELES SOLARES**

**Objetivo**

**Implementar la energía solar fotovoltaica para iluminación de las casas en las fincas favorecidas del proyecto con una visión integral como estrategia hacia un estilo de vida más sostenible y como complemento al uso de otras tecnologías.**

1. **Provincia Comunera ( Febrero 4 de 2020)**

**Finca Alto del Santuario. Vereda Quitasol. Municipio de Guadalupe Departamento de Santander.**

La familia favorecida pertenece a la Asociación de Sembradores de Vida y Progreso del Municipio de Guadalupe que en previa reunión con los demás miembros de la asociación postularon a la finca Altos del Santuario como sitio para implementar la tecnología solar fotovoltaica. La Familia Beneficiada son los Ardila Useda que actualmente viven 3 miembros en la casa con un consumo de Energía eléctrica promedio de 82 Kw. Se instalaron 15 bombillos de 215 lumen de 2,4 w y controlador PWM. Cable dúplex de 2 por 18.

En la foto 1 mostramos la introducción para la implementación de la tecnología solar con la instalación de bombillos Leeds para iluminación de la casa.

|  |
| --- |
| C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Guadalupe\Finca Santuario Pilar Useda Feb 4\IMG_20200204_082811.jpg |
| Foto 1 Presentación de la tecnología a la familia previa a la instalación |

En la foto 2 Se aprecia ya la iluminación de la cocina sitio principal de la casa y donde también cuentan con una estufa para el uso del biogas.

Foto 3. Sitio donde quedo el controlador cerebro de la tecnología y la batería cerebro de 37 amperios para el panel de 100 watios.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Guadalupe\Finca Santuario Pilar Useda Feb 4\IMG_20200204_182751.jpg | C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Guadalupe\Finca Santuario Pilar Useda Feb 4\IMG_20200204_182726.jpg |
| Foto 2 Iluminación en la cocina | Foto 3 Controlador y batería. |

La implementación de la iluminación de la casa con energía solar fotovoltaica creo mucho entusiasmo entre los demás miembros del proyecto de la comunidad de Guadalupe ya que se presentó como una tecnología de fácil instalación y el fin capacitar a un miembro de la comunidad que dentro de esta fácil tecnología catalogada como inasequible cambia la imagen para la comunidad genera mucha expectativa.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Guadalupe\Finca Santuario Pilar Useda Feb 4\IMG_20200204_191914.jpg | C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Guadalupe\Finca Santuario Pilar Useda Feb 4\IMG_20200204_182705.jpg |
| Foto 4 Explicación del manejo y aplicación del controlador de energía del equipo. | Foto 5 Iluminación alcoba. |

La participación de las mujeres que son las entusiastas del sistema productivo en las fincas es vital para entender bien el manejo de esta tecnología.

1. **PROVINCIA DE MARQUEZ ( FEBRERO 6 DE 2020)**

**Finca Los Guaduales. Vereda Tenguenequé. Municipio Turmequé. Departamento de Boyacá.**

Instalación de un sistema de iluminación con Batería de 37 amp, panel de 100 Wattios, regulador PWM y bombillos de 2,4 W.

La familia beneficiada de la iluminación fotovoltaica pertenece a la asociación “A Mano Vuelta” como también Marlene Muñoz es parte de la familia y es promotora local.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Turmeque\Fina Los Guadulaes Marlen\IMG_20200206_201629.jpg | C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Turmeque\Fina Los Guadulaes Marlen\IMG_20200206_202602.jpg |
| Foto 1 Comando del sistema en la casa. | Foto 2 Postura de la iluminación. |

Se instalaron en la casa para la iluminación interior y exterior 15 bombillos leds y se contó con la participación de un miembro de la comunidad interesado en aprender la tecnología ya que es técnico electricista y quedo capacitado.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Turmeque\Fina Los Guadulaes Marlen\IMG_20200206_193003.jpg | C:\Users\USUARIO\Documents\ACTIVIDADES ONE PLANET A DIC 2019\Visita Turmeque\Fina Los Guadulaes Marlen\IMG_20200206_191622.jpg |
| Foto 3 Instalación de iluminación casa. | Foto 4 Don Rodrigo y su hija Lorena celebrando la iluminación. |