



Energía Solar para las comunidades Rurales



La alianza entre GIO ELECTROSOLAR y Fundación UTA es una iniciativa que tiene el objetivo de llevar energía a las comunidades rurales de Colombia como complemento a la biodigestión y gasificación. La estrategia es enseñar a la comunidad por medio de la formación de promotores y acceso a energía a un costo asequible.

Por que usar hoy energía solar?

- La energía limpia que genera el sol esta a nuestra disposición durante todo el año y no está estratificada!!
- Los sistemas solares fotovoltaicos los podemos instalar en cualquier lugar.
- Estos sistemas son un complemento para lograr la **soberanía energética**.
- Esta energía no contamina ni producen gases de efecto invernadero.
- Es de fácil acceso porque los costos han bajado y esto hace posible tenerla en nuestros hogares.
- Incentivamos hacer correcto uso y buena administración de la energía obtenida con recursos locales en los sistemas de producción.



Implementación del Proyecto En Finca Tosoly - Fundación UTA - 2019



Contacto:
Giovany Díaz 3108603913
giovanydiaz365@gmail.com



www.utafoundation.org
www.redbiocol.org

	Casa - Salón y áreas aledañas	Cabaña (solo iluminación)
Paneles	12 paneles amorfos *40 vatios (60 voltios - del 2005). <i>Actualizando: 3 paneles policristalinos de 200 vatios a 12 voltios</i>	4 paneles policristalinos de 22 vatios a 12 voltios
Controlador	PWM (Modulación por ancho de pulso) de 20 amperios	PWM de 20 amperios
Baterías	2 baterías en gel puro de 100 amperios. Las baterías cumplen la función de almacenar la energía de los paneles y a la vez dar el arranque al motor-generator con gas proveniente de la gasificación y/o biodigestion.	1 batería de 18 amperios AGM (de gel con electrolitos)
Bombillos	40 bombillos led de 12 voltios de 2,4 vatios	12 bombillos led de 12 voltios de 2,4 vatios
Capacidad de iluminación	Solo iluminación: 12,5 horas todos los bombillos	Solo iluminación: 3,65 horas todos los bombillos
Inversor	Inversor de onda modificada de 1500 Vatios que nos permite tener un punto de 110 voltios o corriente alterna	No tiene