**Energía solar INTESLA**

Empresa de Ingeniería eléctrica experta en soluciones de energía solar que contribuye al incremento de las utilidades en empresas, a la optimización de los recursos en hogares y a la reducción de la huella de carbono.

Siete años de experiencia en el área de la ingeniería eléctrica brindamos soluciones integrando en el sur occidente colombiano

**Nuestros servicios**

* Diseño, suministro e instalación de sistemas fotovoltaicos ONGRID, Híbridos y aislados, de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes.
* Diseño de Instalaciones eléctricas.
* Inspección y diagnóstico de eficiencia energética.
* Diseño y suministro e instalación de sistemas de iluminación convencional y fotovoltaica
* Diseño y suministros e instalación de sistemas de calentadores térmicos
* Diseño y construcción e instalación de climatización de agua para piscinas y jacuzzi.

**Energía solar on grid**

El sistema de energía solar conectado a red eléctrica convencional permite ahorrar costos de facturación eléctrica para todo tipo de vivienda, empresa e industria en zona urbana y rural.

Asegura un flujo constante de energía con suficiente potencia para todo tipo de electrodomésticos e incluso maquinaria industrial. Funciona sin baterías por lo cual reduce costos de inversión y adicionalmente permite la venta de excedentes de energía al operador de red local.

Beneficios

* Reducción en el valor de facturación de energía eléctrica
* Beneficios arancelarios y tributarios gracias a la ley 1715
* Valorización de su empresa u hogar por ser parcialmente autosuficiente
* Mejoramiento de la imagen corporativa, en ámbito de responsabilidad social ambiental
* Recuperación de la inversión un período 3 a 5 años

**Energía solar hibrido**

El sistema más eficiente para reducir costos de facturación, suministrar energía de calidad y brindar respaldo para interrupciones eléctricas en la ciudad o el campo. En su conjunto, integra la energía generada por los paneles solares, la energía de la red pública y la energía acumulada en un banco inteligente de baterías capaz de proporcionar suficiente electricidad a cualquier electrodoméstico, equipo de oficina o maquinaría.

Beneficios

* Independencia de la red eléctrica
* Energía disponible durante un apagón
* Ahorro en la factura mensual de energía eléctrica
* Mantenimiento mínimo

**Energía solar off grid**

Sistema de energía solar autónomo, ideal para zonas sin interconexión eléctrica. Permite generar su propia electricidad mediante los paneles solares y acumularla en baterías para asegurar energía 24 horas al día, de forma ininterrumpida y sin ningún costo de facturación.

Beneficios

* No hay dependencia de las compañías eléctricas
* Fuente inagotable de energía.
* No requiere mantenimiento complejo

**Banco inteligente de baterías**

Respaldo de energía eléctrica sin combustible, sin ruido, sin emisiones de CO2, sin mantenimiento mecánico.

Es un conjunto de baterías inteligentes de descarga profunda y larga vida, capaz de suministrar energía de forma automática cuando se presenta interrupción del fluido eléctrico.

Una excelente alternativa para mantener el trabajo de sus equipos de oficina, iluminación y otros electrodomésticos aun cuando la energía se interrumpe por varias horas en el día o en la noche.

Es una alternativa conveniente para incrementar la autonomía, eficiencia, ahorro y sustentabilidad de su planta de generación de energía solar. Para optar por este sistema es importante conocer qué circuitos eléctricos necesitará abastecer en caso de cortes de luz.

**Calentadores solares**

Los calentadores solares transmiten directamente al agua del tanque acumulador el calor que reciben de laminillas de aluminio alojadas dentro de los tubos de vacío. Dentro del tubo evacuado no hay agua, razón por la cual en caso de rotura esta no escapa y el calentador sigue operando con los tubos restantes

Beneficios

* Son equipos 100% amigables con el medio ambiente
* Calentar el agua para el baño de manera natural
* Funcionar en días nublados.
* Recuperar la inversión a corto plazo
* Mínimo mantenimiento

**Climatización de piscinas y jacuzzi**

La energía solar termina nos ahorra dinero al no consumir combustibles fósiles, sino que también ayuda a conservar el medio ambiente y una de las mejores maneras de utilizar la energía solar es la climatización de piscinas ya que la temperatura del agua que demandan es baja comparada con la demanda energética que es muy grande.

Se puede adquirir una temperatura agradable del agua sin costos extras de electricidad, gas o gasolina, tampoco requiere de equipos adicionales ya que se utiliza el mismo sistema de filtro de la piscina que bombea el agua a través de los colectores que absorben la energía y la transfieren directamente al agua de la piscina y así sucesivamente se repite el proceso de recirculación.

**Iluminación solar led**

La gama más completa y eficiente del mercado, con flujo luminoso de hasta 180 lm/W. Luminaria ISM solar es una garantía de fiabilidad y rendimiento, encontrará modelos compactas todo en uno y modelos de alta potencia para cubrir cualquier requerimiento en alumbrado público. Además, nuestros modelos están disponibles con baterías de litio

Beneficios

* Temperatura de color 4000ºK y 5700ºK
* Batería de Litio LiFePO4 con más de 3000 ciclos de vida útil
* Sensor de movimiento integrado
* Garantía: Batería 5 años, panel solar y luminaria 10 años

**Sistema de cámaras solar**

Energía solar complementada con sistemas de seguridad electrónica, diseñado para proteger y dar autonomía de energía a cámaras y DVR.

**Beneficios**

* Especializada para circuitos cerrados de televisión.
* Cuenta con salida AC a 120V para alimentar el DVR o el monitor y con una bornera con varias salidas DC a 12v para alimentar las cámaras.
* Energía eléctrica de respaldo para 4 – 8 horas.
* Panel solar de 40W.
* Voltaje ajustable para cámaras distantes.
* Todas las salidas están protegidas con fusibles de reset.

**Energía de respaldo data center**

Los dispositivos electrónicos que utilizas a diario para comunicaciones, seguridad y entretenimiento podrían dañarse o fallar debido a cortes de luz inesperados, fluctuaciones de tensión y otras irregularidades energéticas. Las sistema de energía de respaldo brindan respaldo de baterías de 6 a 12 horas y protección para dispositivos electrónicos, que incluyen:

equipos inalámbricos para integración en red

computadoras

televisores

sistemas de seguridad

consolas de juegos