



Energía, Sistemas y Comunicaciones

TECNOLOGÍA PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CATÁLOGO
2021

www.ensicom.com

Tecnología para la eficiencia energética con más de 25 años de experiencia. ENSICOM es una empresa dedicada a la integración de tecnologías para el desarrollo de soluciones y productos que mejoran la eficiencia energética en industrias, edificaciones e infraestructura vial y eléctrica.

DIVISIONES

EE

EFICIENCIA
ENERGÉTICA

La eficiencia energética se refiere a la acción de optimizar el uso de los recursos energéticos en cualquier tipo de proceso o edificación. Cada día, el activo eléctrico se considera más valioso y su uso óptimo es una direc-

EM

ELECTROMOVILIDAD

La electromovilidad es una tecnología que viene en crecimiento en todo el mundo que a través de grandes inversiones en investigación y desarrollo, además de importantes incentivos por medio de políticas públicas, se han logrado disminuir considerablemente los costos

CC

CONECTIVIDAD

La interacción entre distintos dispositivos en una tarea importante en ENSICOM donde nos enfocamos también en el control y la monitorización remota de sistemas de medición en todo tipo de instalación.

ER

ENERGÍAS
RENOVABLES

El desarrollo y producción en masa de los módulos fotovoltaicos ha llevado a esta tecnología a alcanzar costes bajos de instalación, llegando a ser una alternativa muy competitiva de generación distribuida para autoconsumo.

SB

ENERGY
SMART BUILDING

Día a día se integran más tecnologías en las edificaciones, desde seguridad hasta el manejo eficiente de la energía, todas estas generan mayor comodidad a los ocupantes y hacen la edificación ecológicamente amigable. ENSICOM sirve como un integrador de algunas de estas tecnologías.

MEDICIÓN Y ANÁLISIS

EE

ER

SB



Servicios

- Medición, diagnóstico y asesoramiento del estado de la calidad de la energía y la potencia en su instalación eléctrica.
- Dimensionamiento de transformadores de corriente y potencial en todos los niveles de tensión.

Productos



Analizadores de redes portátiles

CVM-A1500



Web
Server



Events

RS485
ethernet

2
inputs

2
outputs

2
outputs

RS
485

Modbus
RTU
BACNET

2
inputs

2
outputs

2
outputs

RS
485

Modbus
RTU
BACNET

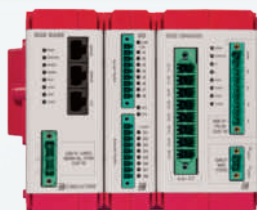
CVM-B100/150



CVM-C10



QNA 500



RS485
RS232

class
A/S

Web
Server

Events

Events

TC / TCH / TP



Perfil estrecho

Alta precisión

Núcleo partido

Desde 50 A hasta 4000 A .../1 A, .../5 A

COMPENSACIÓN

EE

EM

SB



Servicios

- Dimensionamiento de soluciones para mitigación de fenómenos transitorios (trasientes) y en estado estable.

Productos

Equipos de suministro ininterrumpido para cargas trifásicas sensibles. Solución específica para equipos de potencia controlados por tarjetas electrónicas sensibles.

Bancos de condensadores para compensación de reactiva y con elementos de rechazo para mejora de la calidad del suministro, condensadores, inductancias y controladores de reactiva.

Luego de identificar las problemáticas de calidad en su industria, estas pueden ser encasilladas en alguna de las siguientes categorías y solucionadas con nuestra ayuda.

- Compensación de energía reactiva / Corrección de factor de potencia
- Compensación de armónicos
- Compensación de efectos transitorios (sobretensiones, caídas, huecos, interrupciones, trasientes)

Productos



CONTROL

EE

EM

ER

SB

CC

Si bien la información del consumo y el estado de la red es un proceso fundamental, es necesario tomar acciones para corregir y mejorar el desempeño de las redes eléctricas de su industria. El análisis del consumo actual, control de demanda y la integración de estas tecnologías en sistemas SCADA que permiten el funcionamiento dinámico de su industria son posibles a través de los servicios y productos que ofrece ENSICOM.



Servicios

- Dimensionamiento de dispositivos y elementos de control energético, diseño e implementación de sistemas de gestión energética tipo SCADA.

Productos



Gestores energéticos



Controladores de carga



Software de gestión energética para implementación de SCADA.

ECOPARKING

EM

ER

Contamos con un proyecto de **marquesinas solares** dimensionado para un autoconsumo de al menos del 30% de un cargador vehicular de 7,3 kW. Este proyecto además de ser una solución verde de generación distribuida que se **puede beneficiar de los incentivos de la Ley 1715 de 2014** en Colombia, cuenta con un diseño que **agrega un factor urbanístico a la instalación.**

Productos

Se ofrece un proyecto ya dimensionado pero contamos con la capacidad técnica de dimensionamiento de cualquier proyecto según las necesidades del lugar de instalación.



Cargador Circutor® de 7,3 kW
Modo 3, OCPP, RFID, Ethernet



35 paneles de 405 W



Aerogenerador amigable con el
medio ambiente



E-cicloparkig: Sistema de
préstamo, parqueo y carga de
bicicletas/scooters eléctricas

CARGA VEHICULAR

EE

SB



Servicios

- Dimensionamiento y asesoramiento de cargador y software para gestión de carga y gestión de uso.
- Adecuación de instalación eléctrica

Productos



Vel de carga:
3,6—150 kW



Comunicaciones y
protocolos:
RFID—OCPP—
Ethernet—3G



Modo 3 y 4 de
carga



Multiusuario Interiores



Multiusuario Exteriores



Intemperie

ECOLINERA

EM

ER

Buscando solucionar necesidades de generación eléctrica en sitios con difícil acceso a la red en los que, además, se presentan necesidades de carga vehicular, surgen las Ecolineras. Un generador solar móvil que lleva adaptado un cargador vehicular de hasta 22kW con el que cada hora de carga se pueden obtener hasta 150 km de autonomía.

Productos



Up to 36 kWp



22 kW



Modo 3



400 V



RFID/OCPP/3G

MOVILIDAD ELÉCTRICA

ER



Scooters Eléctricas



TALLER DE SERVICIO CARGADORES VEHICULARES

EM

Descripción/Aplicaciones: Contamos con personal especializado para reparación de cargadores vehiculares y brindamos venta de repuestos.



Aplicaciones: Residencial, Comercial, industrial, Rural, Carreteras/ITS.

Dado que cada usuario cuenta con parámetros individuales de consumo, disponibilidad de espacio, presupuesto, disponibilidad de acceso a la red, entre otros factores; cada sistema solar debe estar diseñado para satisfacer las necesidades de cada usuario

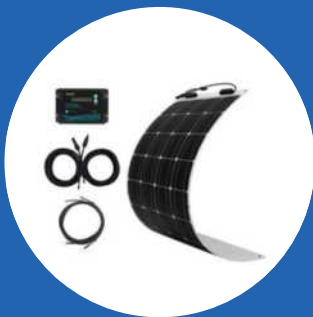


Servicios

- Dimensionamiento de sistemas off-grid: Dirigidos principalmente para zonas rurales en donde se imposibilita la conexión al sistema interconectado.
- Dimensionamiento de sistemas on-grid: Sistemas conectados a la red con posibilidad de inyección de excedentes a esta o configuración de inyección cero.
- Instalación



Combos Solares: Plug & Play



INSTRUMENTACIÓN EN EDIFICIOS

EE

SB

La adquisición de datos ambientales en edificaciones es cada vez más común. Los datos facilitan el control, ajuste de los parámetros de funcionamiento de cargas como los aires acondicionados e iluminación.

Aplicaciones: Domótica en edificios de alta afluencia (hoteles, oficinas, etc).



Servicios

- Dimensionamiento de sensores en edificaciones (temperatura, presencia, calidad del aire, parámetros de iluminación). Integración a sistemas SCADA.

Productos

Sensores de temperatura, presencia, composición del aire, nivel de iluminación.



Sensores para exteriores



Sensores para exteriores



Sensores Industriales

PARKING

EE

SB

El gasto energético en los parking es desmesurado debido a la alta generación de Co2 y gasto energético asociado a la iluminación. Este es mitigable a través de herramientas de guiado. Aplicaciones: Parking en cualquier tipo de edificación y a cielo abierto.



Servicios

Diseño e implementación de sistemas de guiado en Parking. Estos tienen como alcance el guiado, la iluminación ultra económica y las ayudas a ocupantes.

Productos

Paneles de mensajería para guiado, cantidad de plazas disponibles. Sensores e indicadores de ocupación de plazas a través de ultrasonido. Sistemas de iluminación de ultra bajo consumo. Búsqueda de automóviles por procesamiento de imágenes e integración en sistemas SCADA



Paneles de mensajería para guiado



Sensores de ocupación



Iluminación ultra bajo consumo



Infraestructura para integración en sistema SCADA

La transformación de la red de medición del consumo en todos los niveles esta sufriendo una transformación. Es necesaria la integración de equipos que permitan la obtención de datos del consumo en cualquier momento y sin la interacción del componente humano.

Aplicaciones: medición de consumo a nivel residencial e industrial. Aplicaciones: Medición del consumo en cualquier tipo de proceso o edificación.



Servicios

- Dimensionamiento de sensores en edificaciones (temperatura, presencia, calidad del aire, parámetros de iluminación). Integración a sistemas SCADA.

Productos

Equipos para integración de medidores a la red de energía y agua convencional. Medidores inteligentes para consumo para instalaciones industriales y domiciliarias.



Medidores inteligentes para consumo



Adaptadores para medidores obsoletos

CONVERSORES DE MEDIOS

Existe una gran cantidad de protocolos involucrados en las diferentes etapas de un proceso de comunicación. El paso de un protocolo a otro es realizado a través de conversores de medio y protocolos.

Aplicaciones: Comunicación entre procesos y capas de comunicación tipo Ethernet.



Productos

Conversores de medio y Gateways ADFWeb, MOXA.



Servicios

- Selección y programación de conversores de medios de acuerdo a la aplicación.



CATÁLOGO
2021

www.ensicom.com