

DESCRIPCION DE LA EMPRESA

SEA Ingeniería es una empresa dedicada al diseño, fabricación, provisión y ejecución de sistemas de conversión, transformación y generación de energía eléctrica tanto para la industria, el campo, como para las telecomunicaciones. Además cuenta con un departamento especializado en energía alternativa (solar y eólico), el cual acredita una amplia experiencia en el rubro.

Para tal fin nuestra empresa ha desarrollado una línea de inversores de tensión senoidales CC – CA, rectificadores, rectificadores - cargadores, UPS y convertidores CC – CC con tecnología 100 % digital en una amplia gama de potencias para aplicaciones específicas (comunicaciones y redes informáticas, optimización de sistemas generadores, etc.) para uso continuo.

El objetivo primordial de SEA Ing. es interpretar cabalmente los requerimientos de energía del cliente por medio del intercambio de información con este, para así poder determinar el sistema energético técnicamente apto, económicamente factible y con un nivel de confiabilidad adecuado que satisfaga dicha demanda.

También se asegurara una rápida asistencia post venta tanto en el reaprovisionamiento de repuestos como en la resolución de problemas operativos que presente el sistema en cuestión

EQUIPOS PROVISTOS POR SEA Ing. :

1) Paneles fotovoltaicos:

Potencia: 10 a 2000 vatios

Celda: mono o policristalino

Salida: 12, 24, 48 Vcc por modulo¹

2) Reguladores de Tensión para Sistema de Paneles Fotovoltaicos:

a – Tipo: serie / paralelo, con o sin compensación de temperatura de estado sólido

Rango de control: desde 5 A hasta 120 A

Salida: 12, 24 o 48 Vcc

b – Tipo: Seguidores de máxima potencia, los cuales generan un incremento en el rendimiento del panel solar superior al 15 %.

Rango de control: desde 1 A hasta 500 A

Salida: 12, 24 o 48 Vcc

3) Generadores Eólicos:

Potencia: 300 vatios a 4.5 Kwatios

Hélices: Tipo paso variable

Material de hélice: fibra de carbono

Generación de tensión: alternada trifásica

Rectificación / regulación: rectificador con controlador de carga por modulador de ancho de pulso.

Drenador resistivo de sobrecarga.

Salida: 12, 24, 48 Vcc y 240 Vcc

4) Inversores SEA Ing. CC – CA:

Salida con transformador: hasta 10 kwatios monofásicos y 11,2 kva trifásicos

Tensiones de entrada: de 12 Vcc a 220 Vcc

Frecuencia: 50 hz. +/- 0,5%

Forma de onda: sinusoidal pura o modificada

5) Inversores – Cargadores marca Trace (USA)

Modelo: SW4548E

Tensión de entrada: 48 Vcc

Tensión de salida: 230 Vca

Frecuencia: 50 Hz

Forma de onda: Sinusoidal pura (<3% de distorsión)

Función transfer -switch seteable para todo tipo de grupo electrógeno

Cargador de baterías: del tipo inteligente de tres etapas de 60 A a 48 Vcc con compensación de temperatura.

Entradas independientes de tensión de red y generador

Todas las entradas y salidas están galvanicamente aisladas

Todos los parámetros de los inversores pueden ser seteables en forma remota vía módem o local en tablero de programación.

6) Rectificadores, rectificadores / Cargadores de dos y tres etapas, es decir del tipo U I o carga fondo – flote con o sin microprocesador (según requisitos)

Tecnología: switching (100 % digital)

Potencias: 10 vatios a 15 Kvatios

Entradas monofásicas y trifásicas (según modelo)

Salida: disponibles en 5,12, 24, 48, 110 y 220 Vcc

Tipo de regulación regulación:

a) Doble control; tensión de salida y corriente por límite absoluto.

b) Triple control; ídem doble control, mas corriente a baterías

Compensación en alta frecuencia

Compensación por temperatura

Rendimiento > 89 %

Régimen de carga: según curva de carga de batería utilizada

Posibilidad de conexión en paralelo

Gabinete: rackeable 19" o de piso tipo armario

7) Baterías: Bancos según aplicaciones

Tipo : electrolito absorbido, vasos 2 Vcc, o monoblock

Capacidad : 4.5 A hasta 2.220 A por modulo

Tipo: Plomo Acido abiertas de bajo mantenimiento de 250 A a 850 A por celda,

Tipo Alcalinas

8) Convertidores CC-CC:

Entrada: 12 a 220 Vcc

Salida : 12 a 220 Vcc

Rango de potencias: de 25 W a 5 Kw.

Configuración: Positivo a tierra, negativo a tierra y galvanicamente aislados.

Corriente : según requerimientos del cliente

Ripple : < 40 mv P/P

Protección contra descarga y cortocircuito

9) UPS Marca CHLORIDE línea completa.

Equipos de 150 Va a 300 Kva. ON-LINE y OFF-LINE, monofásicos y trifásicos

10) Grupos Electrógenos

Potencias: de 7 Kva. a 1.500 Kva.

11) Sistemas de generación de energía mixtos de accionamiento remoto, autónomos de diferentes potencias para shelters o sitios aislados.

SERVICIOS SUMISTRADOS POR SEA Ing. :

- 1) *Diseño, provisión e instalación de sistemas generadores de energía eléctrica por conversión de energía solar y/o eólica con o sin grupo electrógeno de apoyo en potencias que van de los 100 vatios en adelante con salidas en CC de 12, 24, 36, 48 Vcc o en CA 110, 220 y 380 Vca para uso industrial, Rural u hogareño.*
- 2) *Cálculos y diseño de sistemas para la optimización de generación eléctrica en instalaciones nuevas o existentes*
- 3) *Diseño e instalación de banco de baterías incluyendo provisión de soportes y equipos auxiliares (cargadores, rectificadores, inversores, etc.).*
- 4) *Diseño, provisión e instalación de sistemas de protección catódica para estructuras metálicas con alimentación de convertidores de tensión de línea o sistemas de generación de energía alternativa.*
- 5) *Diseño, provisión e instalación de Power Plants (usinas de generación y transformación eléctricas) montadas en Shelters (incluyendo el diseño y la provisión de los mismos) o en estructuras tradicionales construidas en sitio.*
- 6) *Diseño, provisión e instalación de rectificadores, rectificadores – cargadores de dos o tres etapas, inversores de tensión, convertidores CC – CC y UPS. en distintas potencias según requerimientos del cliente.¹*
- 7) *Verificación de estado de funcionamiento y capacidad real de bancos de baterías mediante ensayo de descarga controlada a corriente Cte. por drenadores de carga por sistema resistivo conmutado o por modulación del tipo PWM con carga fija y variación del ancho del pulso.*

PRINCIPALES EMPRESAS QUE POSEEN NUESTROS EQUIPOS

- TELMEX
- TRANSENER
- TRANSPA
- TELECOM
- IPNEX S.A
- TRANSBA
- PETROLERA ANDINA (BOLIVIA)
- MERCURY COMMUNICATIONS
- ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES (NEUQUEN)
- PAN AMERICAN ENERGY
- CTI
- DATCO S.A
- KOEXA ELECTRÓNICA S. A.
- TECHTEL
- AUTOTROL
- * VELOCOM

Y muchas pequeñas empresas agropecuarias, industriales y prestadoras de servicios imposibles de detallar.