



---

# GRUPO ARTECSDE MÉXICO S.A. DE C.V

## SOLUCIONES DE ENERGÍA LIMPIA

>> CONTRIBUYENDO A LA TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍAS CONTAMINANTES <<

---

Tampico, Tamaulipas | Lomas de Rosales 203-1 Col. Lomas de Rosales | Cel. Of. (833) 139 2541 |  
artecsdemexico@gmail.com/guillermo@artecs.mx

## QUIENES SOMOS

Somos una empresa orgullosamente Mexicana con más de 10 años de experiencia dedicada al desarrollo tecnológico y promoción de proyectos para brindar soluciones de energía limpia, tanto a la iniciativa privada como a Gobierno.

Nuestro objetivo es brindar una solución global a nuestros clientes a través de la combinación de herramientas efectivas y probadas llevando a cabo estudios con los estándares de calidad más estrictos.

## SOLUCIONES INTEGRALES

- ❖ AUDITORIA EN EL SISTEMA ELÉCTRICO E HIDRONEUMÁTICO.
- ❖ PLATAFORMA INTELIGENTE GESTIÓN Y CONTROL EN ENERGÍA EN CORRIENTE DIRECTA.
- ❖ CONSTRUCCIÓN
- ❖ MONITOREO Y AUTOMATIZACION DE ENERGIA
- ❖ ILUMINACIÓN LED.
- ❖ VENTILACIÓN.
- ❖ PANELES SOLARES.



❖ GENERACIÓN DE ENERGÍA.

❖ CÓDIGO DE RED

## AUDITORIA EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

- ▶ La **auditoría energética** es una herramienta fundamental para la eficiencia y ahorro energético. Su utilidad es tanto de análisis y diagnóstico de la situación actual, como la de plasmar una propuesta ordenada y estructurada de medidas prácticas para mejorar costos y rentabilidad a corto, medio y largo plazo. Artec´s cuenta con el personal altamente calificado para la realización de las auditorías.
- ▶ Una buena auditoría no señala medidas de forma genérica, sino que las personaliza y evalúa los costos de las mismas, determinando el potencial de ahorro y los ingresos complementarios que se derivarían de su implantación.
- ▶ La auditoría energética se desarrolla esquemáticamente en los siguientes pasos secuenciales:
  - Recopilación de información disponible.
  - Realización de mediciones de campo.
  - Revisión y análisis de datos, contrastando información disponible con mediciones directas.
  - Formulación y evaluación de propuestas de eficiencia y ahorro.
  - Redacción y presentación del informe de auditoría.



## PLATAFORMA INTELIGENTE

- Instalación rápida y fácil.
- Integración con sistemas de automatización, abanicos, motores. Cámaras de seguridad.
- Poca o nula generación de calor.
- Ideal para fuentes de energía renovable.
- Ninguna conversión de AC/DC, mejor eficiencia en iluminación.
- USB: Cargadores para celulares, laptops, tabletas, TV y futuros equipos en CD.
- Apagadores tradicionales compatibles.
- Reducción de costos en instalación.



## CONSTRUCCIÓN



Con nuestra empresa asociada en el área de construcción con brindamos los mejores servicios y materiales.

Nuestros principales proyectos donde participamos son:

- ❖ **Edificios** de gran altura. (hospitales, torres de oficinas, estacionamientos, departamentos, etc.)
- ❖ **Centros comerciales.** (Plazas, supermercados, tiendas de conveniencia)
- ❖ **Proyectos industriales.** (naves industriales para la industria electrónica, maquiladoras automotrices, industria minera, fábricas, etc.)
- ❖ **Estadios** (Escenarios deportivos)
- ❖ **Auditorios.**
- ❖ **Estructuras especiales.**

## Principales Proyectos

- ▶ Obra: Mazda office, engine y depot. (950 Toneladas).
- ▶ Obra: 4M Honda. (3,000 Toneladas).
- ▶ Obra: Pemex plataforma 120. (250 Toneladas).
- ▶ Obra: Casa Herradura, Cubierta Metálica y plataforma Área destiladeras. (170 Toneladas)
- ▶ Obra: Hospital Regional (420 Toneladas).
- ▶ Obra: Office Depot Puebla. (110 Toneladas).



- ▶ Obra: Cinemas plaza la gourmeteria. (900 Toneladas).
- ▶ Obra: Soriana Huajuapán y Soriana San Nicolás. (180 y 240 Toneladas).

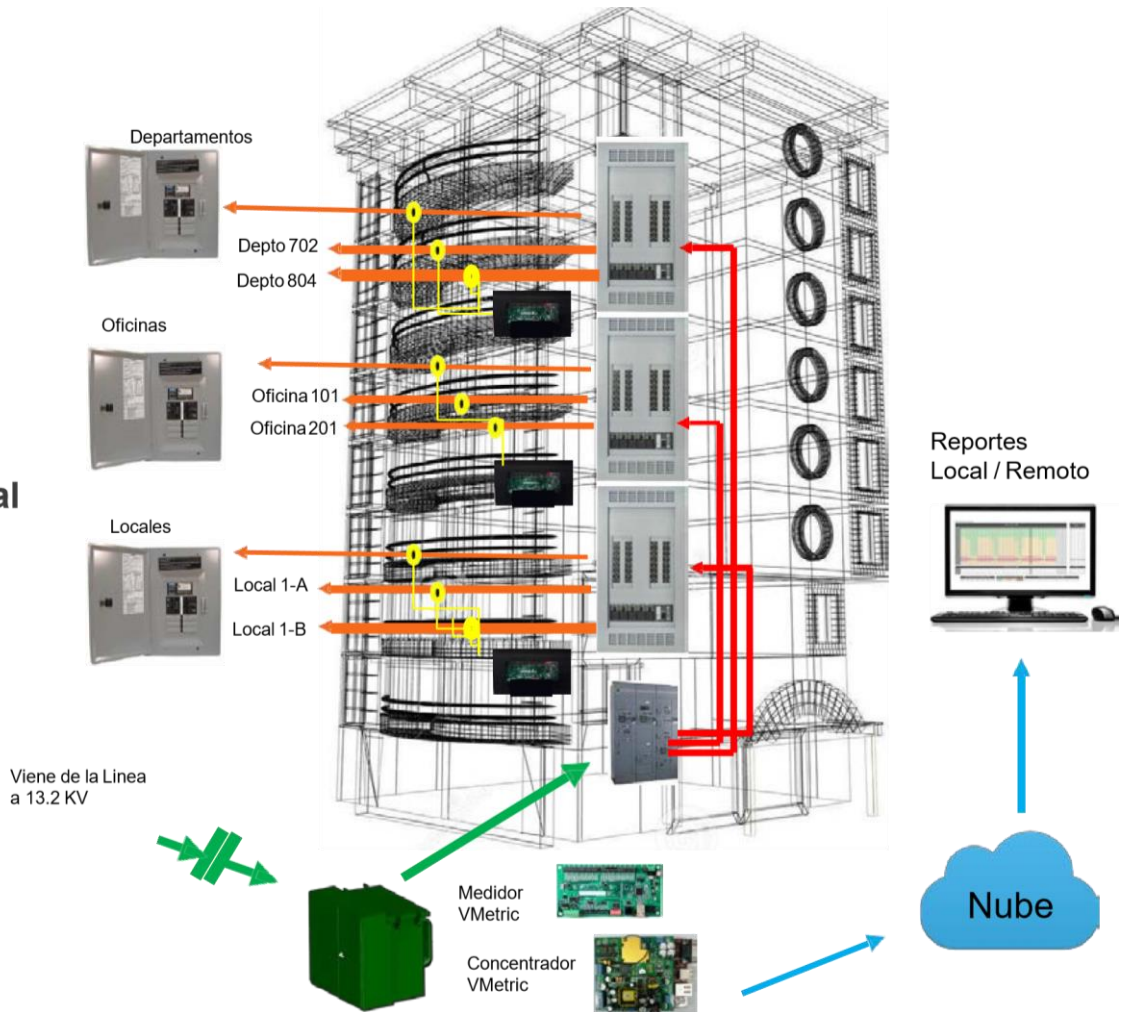
## MONITOREO Y AUTOMATIZACIÓN DE ENERGÍA

### ▶ Medición y Gestión de Recursos Energéticos:

- Permite por medio de las coincidencias en demanda y tarifas, la Re-Venta de Energía a Locatarios y/o Inquilinos.
- Permite la generación de reportes y gráficas para el análisis de costos por el consumo de energía eléctrica ya sea diaria, semanal y mensualmente, así como la información para la facturación a las sub mediciones de los usuarios finales.
- Permite conocer en tiempo real, el consumo y la demanda a nivel carga, circuito, ya sea de todo el edificio, de una subestación o de algún equipo en particular.
- Tecnología Mexicana que permite el diseño e implementación de programas para la optimización de consumos.



## Layout General de la Instalación Medición





# ILUMINACIÓN

**Nosotros no vendemos focos vendemos soluciones de iluminación.**

A través de proyectos integrales, con el personal calificado apoyamos a nuestros clientes a desarrollar sus proyectos de iluminación desde la planeación, desarrollo y ejecución.

Como sabemos la importancia de la iluminación tanto en las áreas de trabajo como en vialidades nuestros proyectos están apegados a las normas mexicanas e internacionales de Iluminación

Las luminarias que nosotros utilizamos para nuestros proyectos cuentan con todas las normas y certificados requeridos tanto en México como en Otros países.



# VENTILACIÓN

Nuestra tecnología HVLS está desarrollada para ofrecer el rendimiento más alto en espacios extensos, a un mínimo del costo energético. Por ejemplo, un ventilador de techo convencional mueve en promedio 25,000 m<sup>3</sup>/h de aire con un consumo de 15 kWh, en comparación nuestros ventiladores mueven en promedio mas de 212,000 m<sup>3</sup>/h de aire con un consumo de 1.5 kWh



**Ahorro del 30 al 40% de energía eléctrica en el rubro de Ventilación (inyección y extracción de aire)**

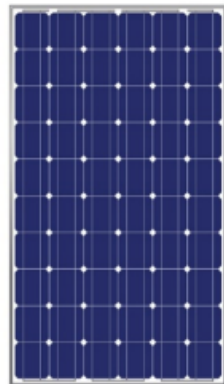




## SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA

Nuestra solución fotovoltaica no solamente es la colocación de paneles si no brindarle a nuestros clientes una solución de ahorro de energía completa analizando aspectos integrales como la demanda máxima y fugas de energía y errores de instalación en el sistema eléctrico.

Nuestros paneles cuentan con todas las normas y certificados tanto nacionales como internacionales.



## POSTES



Postes de alumbrado



Postes de transmisión y distribución



Postes tipo ráfaga y centinela

- ▶ Alumbrado Deportivo
- ▶ Estacionamientos
- ▶ Comunicaciones
- ▶ Vigilancia
- ▶ Áreas públicas y privadas
- ▶ Fabricación según necesidades de nuestros clientes (materiales, acabados y acero de primera calidad)



## SISTEMAS EÓLICOS (aerogeneradores)

- ▶ Los sistemas eólicos que manejamos son los más eficientes del mercado nacional e internacional con un bajo costo de mantenimiento, manejando también sistemas híbridos y aislados.
- Capacidades: 2 KW, 4 KW 5 KW, 7 KW, 10 KW, 15 KW Y 20 KW.
- Se encuentra siempre orientado al viento.
- Aprovecha todo tipo de vientos y corrientes de aire.
- Posee un bajo par de arranques empezando a girar a 3,5 m/s (12,6 Km/h).
- Auto-limita su velocidad de giro máximo debido a su perfil aerodinámico exclusivo y patentado, siendo innecesario los sistemas de frenado.
- Prácticamente NO requiere mantenimiento, dada su estructura y mecánica de motor simplificada.
- El ruido es prácticamente imperceptible lo que facilita su integración en entornos residenciales y urbanos.
- Se puede instalar a nivel del suelo, en una azotea o sobre una plataforma en tan solo 4 horas.



# PANELES

## ► Fotovoltaico

- Los implementamos en proyectos domésticos e Industriales.
- Contamos con el Certificado ANCE, en empresa y personal de trabajo.

## ► Térmicos

- Los implementamos principalmente en proyectos Domésticos, teniendo un ahorro del 50% al 75% en gas o electricidad.



## SUBESTACIONES

- ▶ Aéreas
- ▶ De piso
- ▶ Subterráneas
- ▶ Tipo Patio



TRANSFORMADORES TRIFASICOS 13,2 KV o 11,4 KV- 0,208/0,120kV	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 13,2 KV o 11,4 KV, 7,6 KV o 6,6 KV -0,208/0,120kV
15 KVA	5 KVA
30 KVA	10 KVA
45 KVA	15 KVA
75 KVA	25 KVA
112,5 KVA	37,5 KVA
150 KVA	50 KVA

TRIFASICOS			MONOFASICOS	
34,5 – 0.440/0.254 kV ó 480/277 V	34,5 – 11,4 kV	11,4 – 0.208/0.120 kV	11,4 – 0.120/0.240 kV	6,6 – 0.120/0.240 kV
225 KVA	500 KVA	15 KVA	10 KVA	10 KVA
300 KVA	630 KVA	30 KVA	15 KVA	15 KVA
400 KVA	750 KVA	45 KVA	25 KVA	25 KVA
500 KVA	800 KVA	75 KVA	37,5 KVA	37,5 KVA
630 KVA	1 000 KVA	112,5 KVA	50 KVA	50 KVA
750 KVA	1 250 KVA	150 KVA		
800 KVA	1 600 KVA	225 KVA		
1 000 KVA	2 000 KVA	300 KVA		
1 250 KVA	2 500 KVA	400 KVA		
		500 KVA		
		630 KVA (Uso Dedicado)		
		750 KVA (Uso Dedicado)		
		800 KVA (Uso Dedicado)		

## CÓDIGO DE RED

### Datos del Código Red

El código de Red establece los requerimientos técnicos mínimos para todas las actividades que se llevan a cabo en el Sistema Eléctrico Nacional (SEN)

Su objetivo es definir criterios técnicos que promuevan que el SEN alcance y mantenga una “Condición adecuada de operación”.

Entró en vigor desde el día siguiente a su publicación. Diario Oficial de la Federación el 09 de abril del 2016





## NUESTROS CLIENTES



- ILUMINACIÓN
- ELECTRIFICACIÓN
- MANTENIMIENTO
- CONSTRUCCIÓN

**CONTACTO:**  
**GUILLERMO GOMEZ**  
**CEL (81) 1544 6835**

[guillermo@artecs.mx](mailto:guillermo@artecs.mx)

**Lomas de Rosales 203-1 Colonia Lomas de Rosales.  
Código postal 89100.**

[www.artecs.mx](http://www.artecs.mx)

