



# SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTE NIBLES

División  
Soluciones

**aes** El Salvador

**Bienvenido a AES El Salvador.** A través de nuestra **División Soluciones**, aceleramos el futuro de la energía impulsando soluciones para el desarrollo de proyectos de iluminación y climatización eficiente, generación solar y almacenamiento de energía y otras tecnologías de automatización y control que permiten mejorar el aprovechamiento de los recursos, aumentando el rendimiento de su empresa en cualquiera de los sectores a los que se dedique, ya sea industrial, comercial o residencial.

Nuestras soluciones también ayudan a las municipalidades en la implementación de proyectos de alumbrado público eficiente con tecnología LED, generando calidad de vida al mejorar las condiciones de iluminación y seguridad en las ciudades.

Asimismo, ofrecemos productos y servicios de infraestructura e instalaciones eléctricas que garantizan los más altos estándares de calidad en la industria; y para su hogar contamos con soluciones energéticas, así como seguros y asistencias para hacer su vida mucho más fácil.



# EFICIENCIA, ENERGÉTICA

La tecnología usada para la iluminación, la climatización y la gestión del consumo energético ha evolucionado. Esto trae múltiples beneficios como la eficiencia energética y la reducción de los costos de operación y mantenimiento, beneficiando la rentabilidad de su empresa y la economía de su hogar.

## Iluminación pública LED

Impulsamos la creación de ciudades inteligentes y sostenibles, al ofrecer una solución integral que permite a las municipalidades sustituir sus luminarias tradicionales por tecnología LED, la cual ofrece uno de los mayores ahorros de energía en relación con otras fuentes de iluminación en el mercado.



## Iluminación residencial

Utilice tecnología LED de diferentes potencias, la cual le permite lograr eficiencia energética. Entre las opciones que ponemos a su disposición se encuentran:

- Foco LED de 6W, con un 87% menos de consumo energético en comparación con una bombilla de 45 W incandescente.
- Foco LED de 9 W, con un 86% menos de consumo energético en comparación con una bombilla de 65 W incandescente.

Estas opciones de iluminación LED residencial están disponibles en nuestras oficinas comerciales de AES CAESS, AES CLESA, AES EEO y AES DEUSEM a nivel nacional. Todos estos productos de iluminación cuentan con garantía por defectos de fábrica.

## Climatización eficiente

Ponemos a su disposición la línea de aires acondicionados INVERTER, con las más altas certificaciones de eficiencia energética del mercado.

Hemos establecido alianzas con empresas fabricantes de renombre a nivel mundial, permitiendo el acceso de productos y servicios de primer nivel con garantías de fábrica, precios competitivos y, sobre todo, el mejor respaldo que una empresa como AES puede ofrecerle.



## AUDITORIAS ENERGÉTICAS

Si desea información detallada sobre su consumo, solicite nuestro servicio de auditoría de energía eléctrica, el cual le proporcionará información para hacer un uso eficiente del recurso sin afectar su producción o sus servicios. Con este servicio, usted podrá saber qué cantidad de energía se está consumiendo, dónde se consume esta energía y qué cambios puede ejecutar para lograr una mejor eficiencia.

División  
**Soluciones**



## Estudios de ingeniería

Con el uso de tecnologías de última generación, nuestro equipo de profesionales en ingeniería le ofrece:

- Análisis de cortocircuito
- Estudios de coordinación de protecciones
- Estudio de estabilidad
- Estudios para interconexión de generadores

## Análisis del aceite de los transformadores

Si usted desea saber el estado de degradación del aceite aislante dentro de un transformador eléctrico, le ofrecemos un análisis a través de diferentes pruebas que permitirán conocer cómo está trabajando la unidad. El análisis toma en cuenta factores como el tipo de transformador, ubicación, carga y temperatura de trabajo, entre otros.

Beneficios:

- Evitar fallas inesperadas de los transformadores, así como sus consecuencias económicas y de calidad en el servicio de suministro eléctrico.
- Los costos de reparación son generalmente mucho más altos que los de un análisis anual.

## Análisis termográfico

Localice fallas de manera ágil y exacta a través de nuestro servicio de análisis termográfico. Mediante inspecciones técnicas con una cámara infrarroja, este servicio permite observar el aumento de la temperatura en los puntos propensos a sufrir un daño mayor, lo cual no podría ser apreciado en una inspección ordinaria.



## Beneficios:

- Prevención y planificación de un programa de mantenimiento detallado.
- Prevención de posibles accidentes por fallas eléctricas.

## Pruebas de resistencia de tierra de la subestación

Este servicio permite garantizar la seguridad de las personas y las instalaciones, y mejorar la calidad del servicio y del establecimiento, a través de un diagnóstico de las condiciones de la red “puesta a tierra” y el valor de resistencia para asegurar la estabilidad de las intensidades de corriente de cualquier naturaleza (corrientes de falla o debido a descargas atmosféricas).

## Beneficios:

- Limitar la diferencia de potencial que puede presentarse entre estructuras metálicas y tierra.
- Posibilitar la detección de defectos de tierra y asegurar la actuación y coordinación de las protecciones, eliminando o disminuyendo el riesgo que supone una avería.
- Limitar las sobretensiones internas que pueden aparecer en la red eléctrica en determinadas condiciones de operación.



\*Construcción red de tierra

## **Análisis de la demanda y medición de parámetros eléctricos**

A través de este estudio usted podrá conocer las condiciones de operación de las instalaciones y subestaciones eléctricas de una empresa o planta industrial, por medio de la generación de un perfil de los parámetros eléctricos, tales como la potencia demandada (kVA, kW), corriente secundaria, disponibilidad de carga y desbalance de corriente.

## **Diagnóstico de infraestructura eléctrica con drones**

Somos pioneros en la integración del uso de drones para la inspección de activos críticos de la infraestructura eléctrica, por lo que ofrecemos:

- Inspección en redes de subtransmisión 46, 23 y 13 kV.
- Trazabilidad de los hallazgos.



## Solar+Almacenamiento

Innovamos con servicios de diseño, ingeniería, suministro y construcción de plantas de energía solar fotovoltaica tipo Rooftop (sobre techos) y Ground-mounted (sobre piso), tanto para generación y comercialización de la energía producida como para autoconsumo, aportando a la diversificación de la matriz energética de nuestro país y contribuyendo a la sostenibilidad ambiental.

## Servicios de mantenimiento de plantas solares fotovoltaicas

Brindamos servicios de mantenimiento de plantas solares fotovoltaicas. Estos servicios son ejecutados por un equipo de operadores de clase mundial con el respaldo de AES El Salvador.

## Almacenamiento de energía

A través de la plataforma de almacenamiento de energía de AES, le ofrecemos agilidad en el proceso para suministrarle energía a su sistema en el instante que lo requiera. Esta plataforma facilita la incorporación de las energías renovables, contribuyendo a la reducción del consumo de combustibles fósiles.

# ELECTROMOVILIDAD

Impulsamos la electromovilidad en el país poniendo a disposición el servicio de asesoría para el suministro, instalación, monitoreo y mantenimiento de cargadores eléctricos para la flota de su empresa o vehículos eléctricos de uso personal.





# AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

## Automatización de edificios (BMS)

Con este sistema de tipo Building Management System (BMS) que ponemos a su disposición, usted puede gestionar fácilmente el uso de la electricidad para incrementar la vida útil de sus equipos, como luminarias, aires acondicionados, cortinas con motor, sistemas de audio y video, entre otros.

## Controles de acceso

Contamos con sistemas de control de acceso con huella, tarjeta o código, que se adaptan a cualquier necesidad según los niveles de seguridad requeridos. Nuestros sistemas de control de acceso pueden integrarse a su sistema de cámaras de una manera inteligente y confiable.



División  
**Soluciones**

## Cableado estructurado

Ponemos a su disposición nuestros servicios de suministro e instalación de cableado estructurado, vital para el buen funcionamiento de los sistemas de telefonía, redes de datos, redes wifi, sistemas de videovigilancia, controles de acceso, entre otros. Trabajamos con cableado tipo cat5e+, cat6e+, cat6e+ blindado, cat6A y fibra óptica; además, proveemos redes wifi-estables y robustas.



## Sistema de videovigilancia

Ofrecemos nuestros servicios de suministro e instalación de sistemas de videovigilancia a través de los cuales sus proyectos contarán con altos niveles de seguridad.

Cada sistema se adecúa según el tamaño del proyecto, la función del espacio, tráfico vehicular o peatonal, y otras variantes o necesidades que se identifican a través de las visitas o planos constructivos.

## Sistema de detección de incendios

Contamos con el servicio de suministro e instalación de sistemas de detección de incendios, los cuales permiten tomar las acciones necesarias y oportunas para controlar un siniestro en una etapa inicial, garantizando así la seguridad de los usuarios de un inmueble.

# DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

## Redes primarias y secundarias

Ponemos a su disposición la construcción y mantenimiento de redes primarias y secundarias de distribución de energía, tanto aéreas como subterráneas. Además, contamos con personal altamente capacitado y equipo técnico especializado para asegurarle la finalización de su proyecto con agilidad y calidad.

## Diseño, construcción y mantenimiento de subestaciones

Nuestro equipo de trabajo está altamente capacitado para el diseño y construcción de subestaciones eléctricas, así como para su respectivo mantenimiento, garantizando el funcionamiento de todos los elementos que la integran por medio de acciones preventivas, predictivas y correctivas, así como pruebas mecánicas, eléctricas y dieléctricas.

Beneficios:

- Extender el ciclo de vida esperado de los equipos.
- Prevenir riesgos para las instalaciones y la integridad física de las personas.
- Evitar paros no programados que implican la pérdida de tiempo y dinero.



División  
**Soluciones**

# aes El Salvador

Distribución • Generación • Soluciones

Comuníquese con nosotros y adquiera nuestros productos y servicios:

- **[aes.soluciones@aes.com](mailto:aes.soluciones@aes.com)**
- **Teléfono: 2528-5239**  
(horario de atención de 7:30 a.m. - 4:30 p.m.)



[www.aes-elsalvador.com](http://www.aes-elsalvador.com)