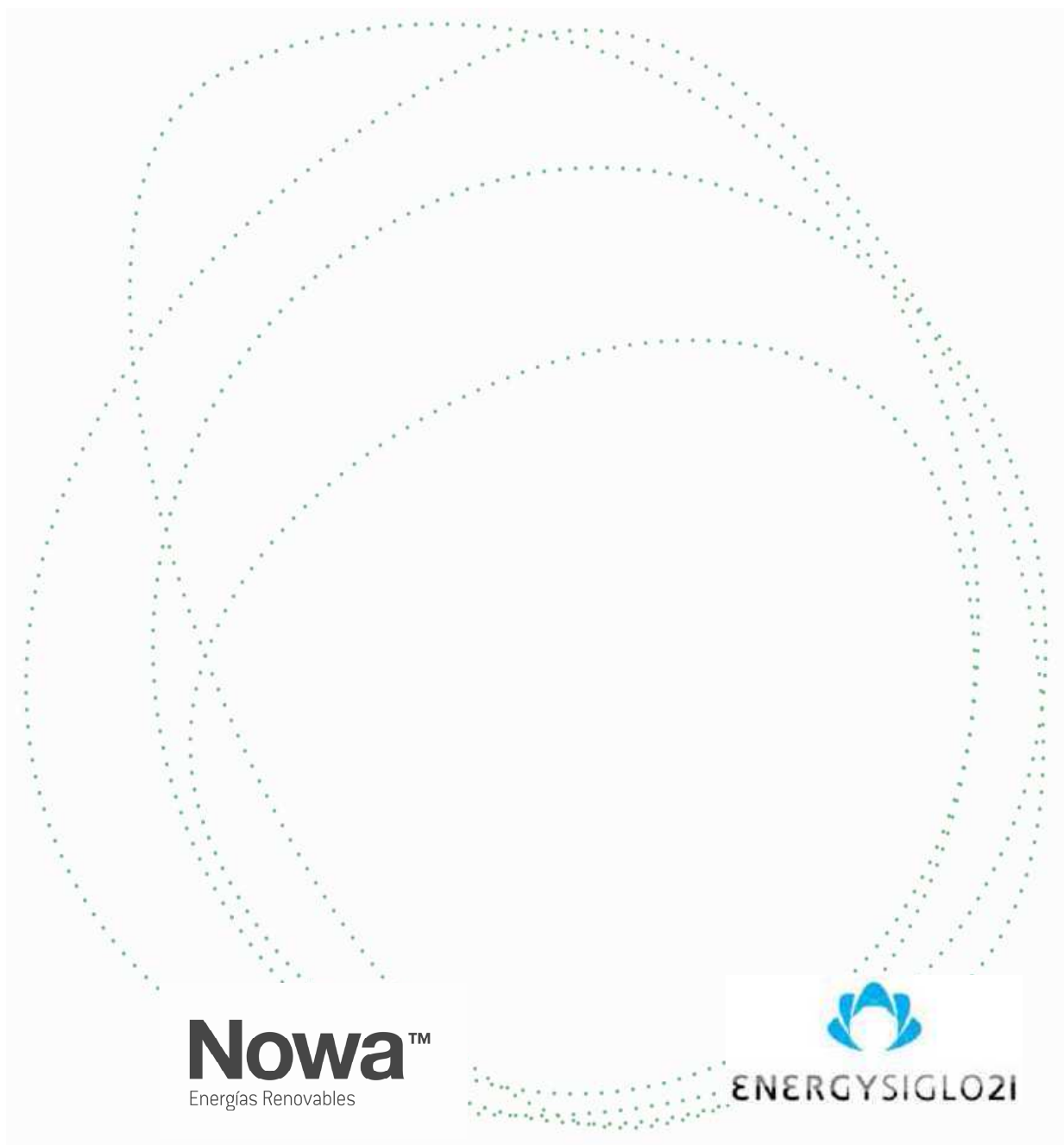


---

# Servicio de Eficiencia Energética

## Dossier de servicio



## 1. QUIENES SOMOS

---

Nowa Energías y Energy Siglo 21 nos asociamos con el objetivo de crear un servicio que potencie recursos y ahorre gastos, concientizando acerca de la utilidad y beneficios de la eficiencia energética y la energía renovable.

Mediante un asesoramiento continuo nos comprometemos a asistir a nuestros clientes en la investigación, desarrollo e implementación de sistemas eficientes para el consumo de energía (electricidad, gas y agua), fomentando los compromisos sociales a favor de la sostenibilidad y el medio ambiente.

**Nowa Energías (Nowa)** es una consultora latinoamericana pionera en la gestión integral de proyectos que promuevan la utilización de energía proveniente de fuentes renovables. Su propósito es impulsar el cambio hacia la utilización de nuevas fuentes de energía renovable participando activamente en la elaboración de políticas energéticas que apoyen el desarrollo de las economías para un futuro limpio y sostenible y creando conciencia sobre la importancia del uso de estas fuentes como requisito fundamental para la seguridad energética y ambiental.

**Energy Siglo 21 (ES21)** es una consultora estratégica de eficiencia y ahorro energético. Su principal objetivo es desarrollar herramientas y análisis innovadores para alcanzar mayores beneficios por medio de nuestra principal y más alta meta: el ahorro energético.

## 2. EFICIENCIA ENERGÉTICA

---

La eficiencia energética es el conjunto de acciones que permiten optimizar la relación entre la cantidad de energía consumida y los productos y servicios finales obtenidos. El éxito en la implementación de medidas de eficiencia es el resultado de la sinergia entre las personas, los servicios y el medio ambiente. En otras palabras, eficiencia energética implica:

**MEJORAR** el rendimiento energético  
**REDUCIR** costos y  
**MINIMIZAR** el impacto ambiental.

La eficiencia se alcanza a través de la implementación de diversas medidas orientadas a mejorar procesos tecnológicos, de gestión y de hábitos culturales. El principal objetivo de esta práctica es lograr la optimización de recursos tecnológicos y productivos a través del:

- Ahorro en gastos de servicios energéticos
- Ahorro en emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

**Beneficios de la adopción de políticas de ahorro y eficiencia:**

- Ahorro en gastos. Tasa de ahorro esperable entre un 5 y un 20% del consumo total en energía dependiendo del tipo de actividad, con inversiones cuyas tasas de retorno varían entre el 1º mes (inmediato) y los 3 años.
- Generación de un cambio en la conducta y corrección de vicios de funcionamiento dentro de cada industria.
- Diversificación de la matriz energética con la consiguiente mejora en las cotas de autonomía, ahorro y gestión.
- Reducción de las emisiones contaminantes mediante el uso racional de la energía.
- Mejora de la relación con el medio ambiente y la comunidad.

### 3. SERVICIOS

Nowa y ES21 desarrollamos una gama de servicios enfocada a potenciar los recursos de una industria o comercio, implementado **mejoras contractuales, operativas y tecnológicas**.

#### Gestión de Eficiencia Energética

La gestión de eficiencia energética se da a través de la implementación de un Plan Integral que maximice el rendimiento energético.

Nuestro servicio abarca desde la optimización de los contratos de suministro, el monitoreo de la instalación, hasta la ejecución final de un plan integral de eficiencia que involucre las siguientes etapas:

- Estudio de consumo energético
- Análisis y revisión de facturas
- Monitoreo de facturas
- Auditoría de eficiencia energética
- Gestión de contratos de servicio
- Análisis y seguimiento de consumo
- Gestión de emisiones de carbono
- Análisis de viabilidad de tecnologías de Energía Renovable
- Plan de comunicación y ahorro

#### Auditoría de Ahorro y Eficiencia Energética

Una Auditoría de Ahorro y Eficiencia Energética implica la realización de un diagnóstico energético como herramienta de análisis del consumo.

El objetivo de las auditorías de eficiencia energética es identificar potenciales áreas de mejora para favorecer el ahorro de electricidad, gas y agua.

El proceso general de auditoría consiste en analizar información pertinente sobre el consumo de energía en las diferentes instalaciones mediante cuestionarios, entrevistas y visitas a los diferentes centros.

Una auditoría involucra las siguientes etapas:

- Revisión del sistema existente
- Revisión de emisiones de carbono
- Cuantificación de ahorro
- Identificación de mejoras técnicas
- Identificación de mejoras operativas
- Aplicaciones de comunicación

Las medidas se adoptarán de acuerdo al potencial de ahorro, costo de ejecución, retorno económico, complejidad y viabilidad de implementación.

#### Plan de Sustentabilidad

El desarrollo sustentable consiste en satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro.

El objetivo del desarrollo sostenible es definir proyectos viables que reconcilien los aspectos económico, social, y ambiental de las actividades humanas.

La aplicación de mejoras en la sustentabilidad, mediante la implementación de un plan integral, está dirigida a distintos niveles en los que se busque alcanzar una mejora continua.

El Plan de Sustentabilidad puede desarrollarse a:

- Nivel Regional
- Nivel Corporativo ( Responsabilidad)
- Nivel Local (Fábricas/Oficinas)
- Nivel de Producto ( Certificación)

Estructuralmente este Plan se desarrolla en las siguientes fases:

##### A. Fase Preliminar: Estudio Base

- Análisis Económico: Estudio de Viabilidad
- Análisis Social: Estudio Limitado de Impacto Social

- Análisis Ecológico: Auditoría Medio Ambiental, Eficiencia Energética y Eficiencia en Recursos

#### **B. Fase Intermedia**

- Delimitación de objetivos
- Análisis de viabilidad

#### **C. Fase Final: Monitoreo**

- Monitoreo de consumos a distancia
- Seguimiento y avance sobre objetivos

### Aplicaciones de Comunicación

Para que un programa de Eficiencia Energética sea un 100% efectivo hace falta que todos los que consumen energía cambien el modo de percibir su relación con ella.

La capitalización y difusión de las medidas implementadas es una pieza fundamental para el éxito y la sostenibilidad servicio.

Eficiencia no es un producto que se aplica una sola vez, sino que consiste en un cambio de concepción basado en un uso racional de la energía orientado a las generaciones futuras.

Nuestro objetivo es educar acerca de la necesidad de preservar y cuidar la energía a través de las siguientes acciones:

- Plan de comunicación interna
- Acciones de aplicación directa
- Planes de comunicación externa
- Guía de recomendaciones
- Planes de capacitación
- Workshops
- Programas de RSE

### Compra- venta de energía eólica

El producto de compra-venta de energía eólica está asociado directamente a la intención de evolucionar hacia una nueva forma de concebir la energía.

La energía del viento es una de las fuentes de energía renovable más limpias y económicas que están disponibles hoy. No implica ni extracción ni consumo de combustible, ni contaminación del aire.

Esta herramienta contribuye a mejorar la eficiencia energética, reducir los costos de la energía a largo plazo y reducir el impacto ambiental de los consumidores.

La industria de generación de energía eólica se implementa localmente y por eso se traduce en desarrollo económico en las comunidades que la producen.

El objetivo es comprar energía eólica que ya se está produciendo en granjas en distintos puntos del país para abastecer parcialmente la energía consumida.

Una vez que se haya hecho más eficiente el consumo de energía, se puede avanzar hacia un futuro más “verde” con la incorporación de energías limpias con infraestructura existente.

Este esquema de compra de energía eólica se instrumenta a través de acuerdos entre privados en el marco de la Resolución 269 de la Secretaría de Energía.

- Contrato de compra de energía
- Aplicación de logo eólico
- Estrategia de imagen

---

## Nowa Energías

D. Elcano 884. Acassuso. San Isidro B1641AYJ  
Buenos Aires, Argentina

T. +5411 4798.9344

E.[info@nowaenergias.com](mailto:info@nowaenergias.com)  
[www.nowaenergias.com](http://www.nowaenergias.com)

