Aura

LA SOLUCIÓN DE AHORRO EN EL CONSUMO ELÉCTRICO

Consigue ahorros de hasta un **20%** *tras su instalación desde el primer instante.*

ista

ista

su experto en soluciones para el uso eficiente de la energía.

Desde ista, compañía líder indiscutible en España en **soluciones para el uso eficiente de la energía,** queremos brindarle toda nuestra experiencia, y poner a su disposición toda nuestra gama de productos y servicios para la optimización de sus consumos energéticos en sus edificios y locales.

Más de 100 años de actividad en el sector comercial, industrial, y residencial, optimizando instalaciones, monitorizando y consiguiendo ahorros en los consumos de agua, electricidad, y climatización avalan nuestra experiencia.

Más de 13 millones de viviendas, locales comerciales e industriales en todo el mundo, equipados con nuestros dispositivos de medición de última generación.

Más de 60 millones, ya disponen de un sistema de medición control y gestión de sus gastos energéticos.

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

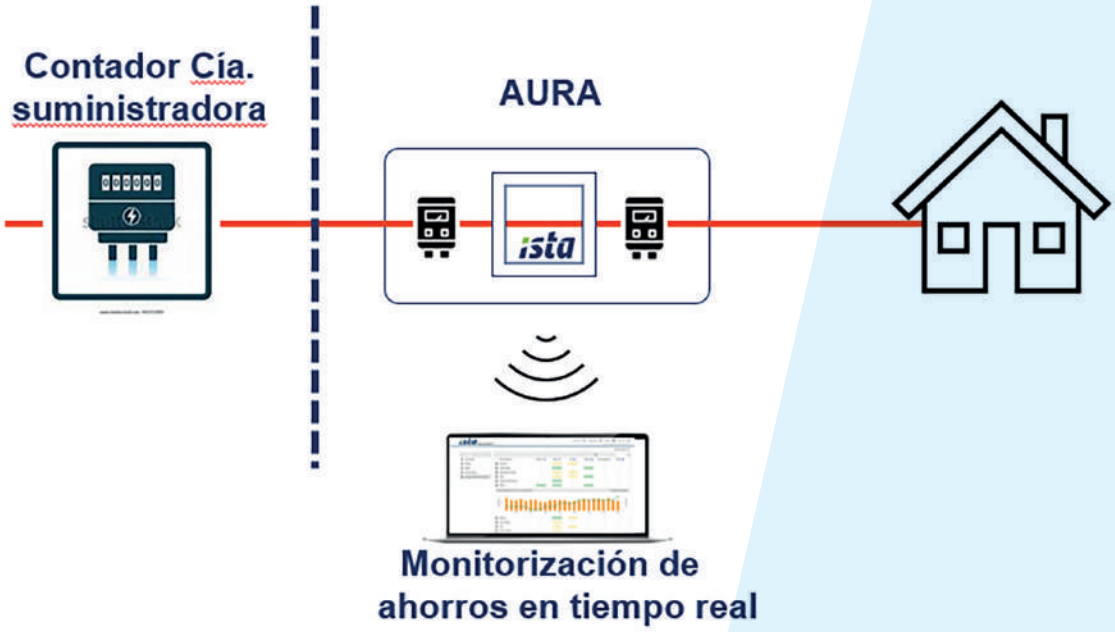
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

AURA: LA SOLUCIÓN DE AHORRO EN EL CONSUMO ELÉCTRICO

¿Qué es Aura?

Aura es un sistema (hardware + software) de reducción del consumo eléctrico, aplicable a cualquier instalación existente, que a través del uso eficiente del suministro eléctrico consigue ahorros de hasta el 20% desde el primer instante tras su instalación.

Diseñado como un "filtro" (HW) que trabaja en 3 vías para ahorrar electricidad, dispone de una plataforma online (SW) mediante un sencillo acceso por internet, a través de la cual, en tiempo real, el usuario puede visualizar el ahorro que está consiguiendo, comparando el consumo antes de intervenir Aura y después de intervenir Aura.



¿Cómo funciona AURA?

Adecuación del voltaje

Las distribuidoras por ley, RD 1955/2000, deben garantizar un suministro eléctrico con una tensión nominal (220V/230V), con una tolerancia de un ± 7%, hasta el último punto de suministro de la red. Dado el estado actual de las infraestructuras de suministro y las fluctuaciones en toda la línea se generan habitualmente sobretensiones en los puntos más cercanos al transformador y subtensiones en los puntos de suministro más alejados.

Aura trabaja como un estabilizador de voltaje para compensar estas variaciones existentes en la red y entregar un voltaje estabilizado a los usuarios para sistemas tensionales B2 (220/380V) y B3 (230/400V).

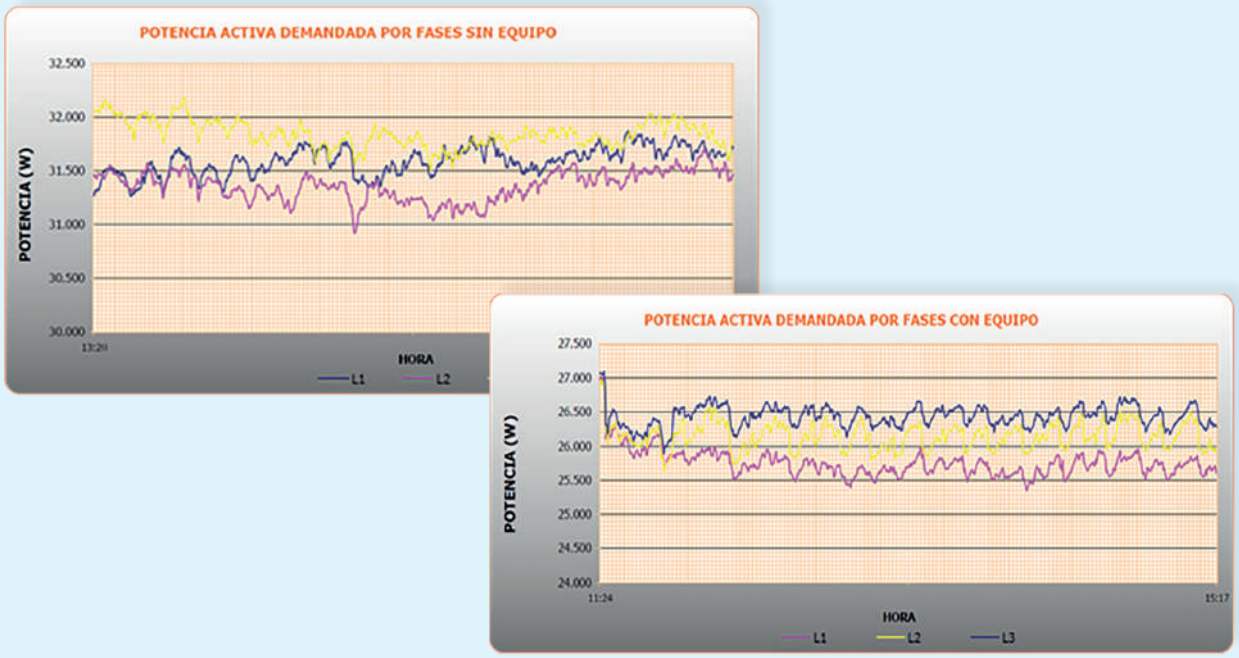
Los equipos electrónicos están diseñados para trabajar dentro de ese ± 7%, pero no consumirán lo mismo, ni su vida útil será la misma, dependiendo de la parte del intervalo en la que estén trabajando.

VALOR EFICAZ RMS (V)	NOMINAL	MÍNIMA	MÁXIMA
SISTEMA B2	220	204.6	235.4
SISTEMA B3	230	213.9	246.1
SISTEMA B2	380	353.4	406.6
SISTEMA B3	400	372	428

Compensación de fase

Un desequilibrio tensional del 5% entre fases, produce una merma en el rendimiento de motores, generadores, transformadores y equipos trifásicos del 25%. Además, cuando por las tres fases de un sistema trifásico no circulan las mismas intensidades, debido a este desequilibrio se producen calentamientos y reducción de la vida útil de los equipos. Asimismo, al pasar corriente a través de los cables se producen pérdidas térmicas directamente proporcionales a ésta (efecto Joule) lo que se traduce en un mayor consumo eléctrico.

Aura equilibra y compensa fases con el fin de reducir estas pérdidas.



Eliminación de armónicos (ruidos)

Un factor para mejorar la calidad eléctrica de la red es disminuir el THDi%. Aura instala estabilizadores de armónicos para mejorar la distorsión de la intensidad senoidal del suministro eléctrico proporcionado.

Elimina la mayoría de los problemas de calidad de la electricidad suministrada, producidos normalmente por variadores de velocidad, inversores, hornos de arco, etc.

Dónde es de aplicación AURA y ahorros por tipo de carga

Dada la tipología y características de este producto, el mercado objetivo donde más sentido tiene su aplicación debido a los ahorros que se consiguen y por lo tanto el ROI es el más rápido, es el Comercial e Industrial. Así hoteles, supermercados, restaurantes, industrias, oficinas, polideportivos, residencias, hospitales, etc. se pueden ver altamente beneficiados consiguiendo ahorros en consumo eléctrico de hasta un 20% inmediatos tras la instalación de AURA. Pero también sistemas electrónicos y equipos conectados permanentemente consiguen ahorros sustanciales.

GRUPO DE CONSUMO	TIPOS DE CARGA	AHORRO CON AURA
ILUMINACIÓN	Halogenuros metálicos, Fluorescencia.	15%
	Led. Fluerescencia de bajo consumo.	5%
SISTEMAS CALOR-FRIO	Fijo.	15%
	Sistemas Inverter.	7%
SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Servidores, calibradoras, Equipos conectados,...	5-10%

BENEFICIOS DE AURA

- **Reducción del consumo eléctrico garantizado:** se consume y se paga sólo la electricidad que se necesita.
- **Sin inversión inicial:** el coste mensual es siempre muy inferior al ahorro obtenido. Los ahorros se obtienen desde el primer mes.
- **Monitorización de los ahorros en tiempo real:** Monitorización y control online de los ahorros obtenidos por AURA, desde el primer día, mediante un sencillo acceso por internet. (ampliable a otros consumos energéticos).

Caso Práctico: OFICINAS EN MADRID

INVERSIÓN:	**SIN COSTES DE INSTALACIÓN. ISTA se encarga de todo, y Vd. ahorrará desde el primer mes.**
CONSUMO EN ELECTRICIDAD ANTES DE LA INSTALACIÓN DE AURA	**1.100 €/MES**
AHORRO NETO OBTENIDO EN UN MES:	**125,4 € (11,4%)**
INVERSIÓN	**0 €**
CUOTA RENTING	**47 €/MES**
AHORRO NETO MENSUAL OBTENIDO PARA LA EMPRESA:	**78,4 €/MES**

ista Metering Services España, S.A.
Avda de la Albufera 319, 28031 Madrid
Tel: +34 917 01 24 83 ▪ Email: comercial@ista.es
www.ista.es