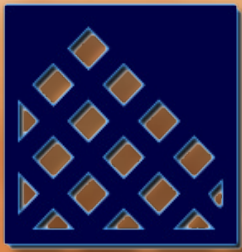




INMARSA

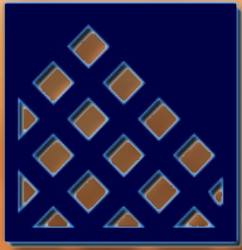
SERVICIOS DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA



LA EMPRESA

Industrias INMARSA, con más de 50 años de historia, ha venido desarrollando durante los tres últimos años, junto con socios tecnológicos como EMC ENERGETING, una línea de negocio basada en la optimización de costes energéticos en edificios industriales y terciarios, lo que a día de hoy, permite ofrecer a sus clientes de manera profesional, sus servicios de asesoría y desarrollo de proyectos de ahorro energético.





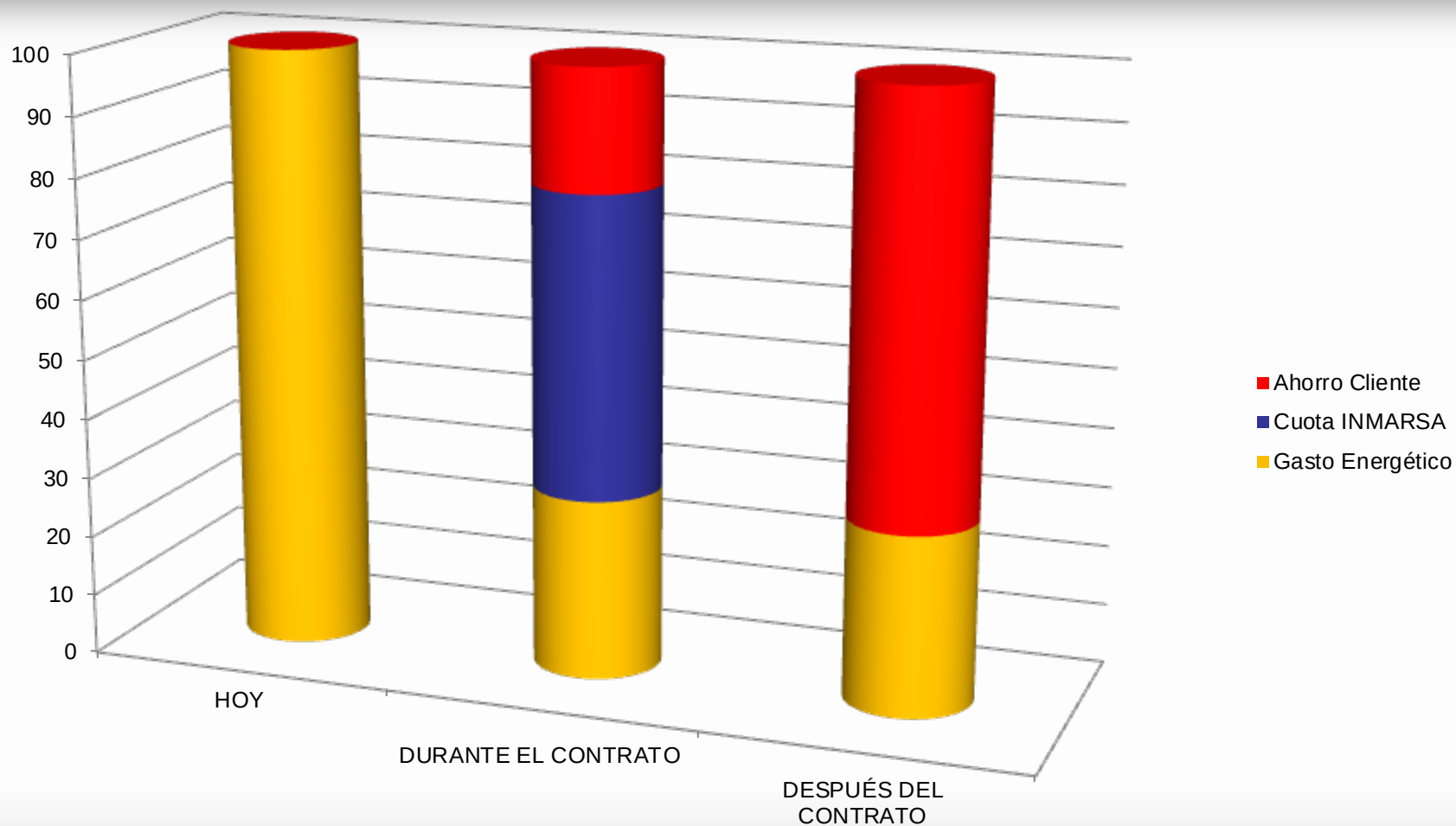
SERVICIOS

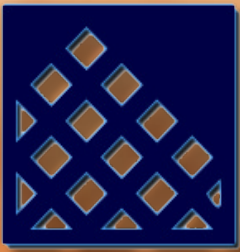
Nuestro interés reside en convertirnos en su asesoría en recursos energéticos, para así poder ayudarle a gestionar sus inversiones en el ámbito de la energía. En concreto y como posible cliente, estamos en posición de ofrecerle en materia de optimización de costes energéticos:

1. Realizar un estudio sobre las instalaciones consumidoras de energía existentes, de tal forma que nos permita conocer exactamente el consumo actual y analizar las posibles actuaciones.
2. Proponerle sustituir sus actuales instalaciones por otras de última tecnología de manera que proporcionen un ahorro o una producción de energía económica además de una mejora en la calidad de las mismas.
3. Financiar el 100% de la nueva instalación de tal forma que esta pueda pagarse a través de los ahorros económicos generados.
4. Ocuparnos de la posible gestión o mantenimiento de la nueva instalación durante la vida útil de la misma.



ESQUEMA DE CONTRATACIÓN





TECNOLOGIAS DE GENERACIÓN

Solar Fotovoltaica (FV)

INMARSA ha adquirido una amplia experiencia dentro de la industria FV destacando en la fabricación de estructuras ligeras, lo que le ha permitido el rápido desarrollo de modelos para cubriciones fotovoltaicas con un coste y diseño revolucionarios, que gozan de una gran aceptación en el mercado.

La aplicación de esta tecnología nos permite generar electricidad (*Autoproducción*) durante más de 25 años con un coste inicial contenido, que si es financiado a medio plazo, permite obtener energía eléctrica por debajo de los costes actuales del mercado, además de proteger al cliente final de las potenciales subidas de tarifa durante este largo plazo, ya que la inversión es fija e inicial, desligándose de la posible incertidumbre en las circunstancias de mercado eléctrico.





TECNOLOGIAS DE GENERACIÓN

Bioenergía (biomasa sólida, biogás, biocombustibles)

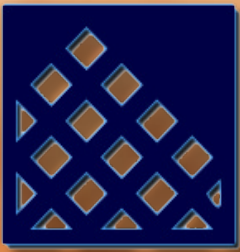


Las aplicaciones que INMARSA ha desarrollado en el sector de la bioenergía incluyen diversos segmentos:

- Calderas de biomasa para calefacción.
- Biomasa para District Heating.
- Biocombustibles para el transporte.
- Biogás para Cogeneración tipo *Peak Generation*.

Todas ellas tienen como objetivo el suministrar energía de calor de una forma más económica que con gasóleo o gas.

Hemos de destacar que junto con el plan de implantación de la tecnología, el cliente final firma un contrato de suministro de biomasa con precios establecidos durante la duración del contrato a fin de tener todos los costes controlados



TECNOLOGIAS DE GENERACIÓN

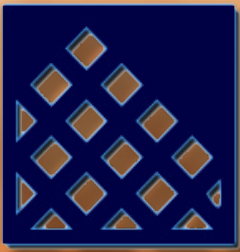
Solar Fotovoltaica (FV)

La experiencia de INMARSA en manufacturados de hierro y madera ha permitido realizar diseños propios que van de desde los 2 a los 60 kW de potencia eléctrica en tecnología de eje vertical y horizontal.

El coste unitario por kWe de implantación es inferior al de la tecnología fotovoltaica, aunque necesita de una ubicación y estudio mucho más específico para su implantación.

No obstante en el corto plazo será la tecnología con más crecimiento dentro de la autoproducción, debido a sus bajos costes de implantación y la combinación con la energía fotovoltaica.





TECNOLOGIAS DE AHORRO

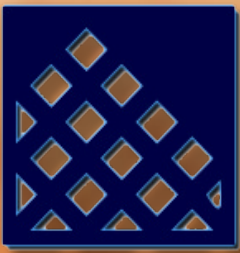
ILUMINACIÓN LED Y PLASMA



El origen de INMARSA como fabricante de productos para la iluminación pública y vial, le ha permitido una fácil incorporación al mundo de los fabricantes de iluminación LED, ensamblado en sus instalaciones lámparas y luminarias acorde con las necesidades del cliente.

Actualmente es un producto muy demandado consiguiendo grandes ahorros en aquellos centros de consumidores en los cuales la iluminación represente más de un 35% del total del consumo.

Además de la tecnología LED INMARSA ha llegado a cuerdos de colaboración con un fabricante de tecnología PLASMA (PLS), último avance en iluminación para exteriores que permite grandes emisiones de luz para proyección con muy bajos consumos.



TECNOLOGIAS DE AHORRO

BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA Y TEMPERATURA

Dado que el mayor porcentaje de consumo energético en un edificio está destinado a la climatización INMARSA ha desarrollado junto con TOSHIBA un programa de renovación de equipos de climatización (calderas de gas, calderas de gas-oil y Enfriadoras/Bombas de Calor R-22) por otros de última generación capaces suministrar frío y calor simultáneamente (recuperando calor) hasta temperaturas de 60°C, lo que permite incluso generar Agua Caliente Sanitaria con coeficientes COP y EER superiores en media a 3.75, lo que supone reducir el consumo energético de las viejas instalaciones en un mínimo de un 40%.

Se ha de destacar que esta tecnología al utilizar energía eléctrica para su funcionamiento, se convierte en un complemento perfecto a la aplicación de tecnologías de generación tanto fotovoltaicas como eólicas.





TECNOLOGIAS DE AHORRO

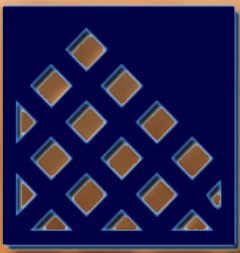
PUNTOS DE RECARGA PARA MOVILIDAD ELECTRICA



Tras un acuerdo con la compañía de origen canadiense **Electric Mobility Solutions**, INMARSA ha incorporado a su línea de producción de mobiliario urbano la solución de recarga **EPARK® NETWORK**.

Dicha solución permite el establecimiento de puntos de recarga urbanos totalmente accesibles y autónomos para pequeñas potencias.

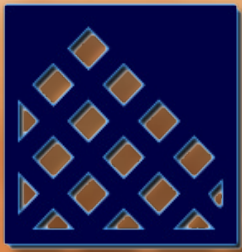
Con esta solución INMARSA continúa con su línea de inversión en nuevas tecnologías para estar en vanguardia, considerando en este caso que la **movilidad eléctrica** e **híbrida conectable a red** tendrá un gran crecimiento durante la próxima década.



EJEMPLO DE SERVICIOS

Como ejemplo de aplicación real, exponemos el siguiente ejemplo para una aplicación industrial de reposición en instalación existente:

1. **Consumos Iniciales** : 70.000 m² con un consumo anual de 3.063 MWh utilizando tecnología fluorescente de 58W con balastro electrónico cuya vida útil es de 9000 horas.
2. **Modificación**: aplicando tecnología LED podemos rebajar la potencia en un 59% y garantizar una vida útil sin reposición de las lámparas de 50.000 horas (Garantía).
3. **Ahorros**: el gasto anual inicial es de 405.000 Euros (energía + reposiciones), consiguiendo reducirse hasta 115.500 Euros (energía).
4. **Inversión**: La inversión inicial esta valorada en 891.000 Euros.
5. **Propuesta de Financiación**: dado que los ahorros anuales suponen un monto de 290.000 Euros, se propone una formula de pago en la cual nuestra empresa financia la inversión inicial a cambio de percibir el 65% de los ahorros anuales durante la vida útil de la instalación, 50.000 horas que con 7200 horas de utilización anual equivalen a un período de seis años y once meses, durante los cuales INMARSA se hace cargo de cualquier fallo surgido en los equipos de iluminación suministrados.
6. **Resultado**: el cliente no realiza ningún tipo de desembolso inicial y únicamente obtiene como desviación de sus presupuesto anuales un 25% de ahorro en gastos de iluminación.



CLIENTES

En INMARSA 50 años avalan nuestra trayectoria con clientes como:

- **A.D.I.F.**
- **R.E.N.F.E.**
- **AYUNTAMIENTO DE MADRID.**
- **EKINSA.**
- **LAS REJAS CLUB DE GOLF.**