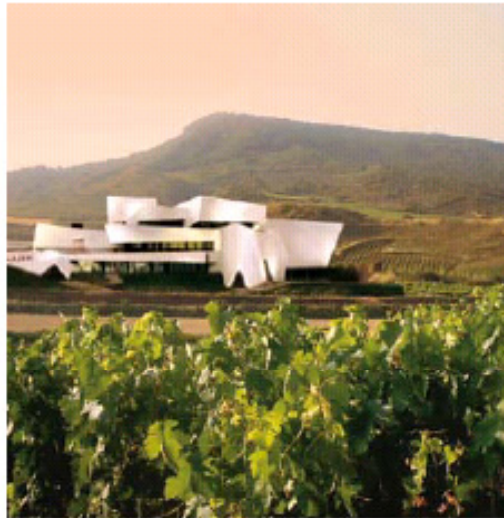


Seminario
de Gestión
Ambiental



Ingeniería Cruz Marqués, S.L.P. • icmingeneria.com



Twitter

hashtag: [#seminario_gnfenosa](https://twitter.com/hashtag/seminario_gnfenosa)



Twitter



Ingeniería Cruz Marqués, S.L.P. • icmingeneria.com

Chema Cruz Marqués

www.icmingeneria.com



Twitter

@icmenergia



Facebook

www.facebook.com/icmenergia

La Eficiencia Energética en el Sector Turístico

STOP

el DERROCHE.

el ORIGEN.

el CAMINO.

el DOCTOR.

...es momento de realizar un análisis serio.



Confort

Climatizadores
Enfriadoras

Instalación eléctrica

Alumbrado interior

Grupos presión agua

Ascensores

Calderas

Alumbrado exterior

...**NO** al Hotel de la Rue del Percebe.

el DERROCHE

...infinidad de causas llevan al derroche energético.

los problemas y el DERROCHE

- Equipos antiguos y desfasados.
- Instalaciones defectuosas.
- Falta de regulación automática.
- Tecnología anticuada. Equipos en ruina.
- Combustibles caros.
- Lámparas inadecuadas según su utilización y zona a iluminar.
- Control de iluminación desfasado e inadecuado.
- Falta de pericia.
- **Incultura** en instalaciones.

...**NO** hay concienciación de ahorro energético común.

lo aclaro

- Bajos rendimientos instantáneos.
- Problemas de funcionamiento.
- Bajos rendimientos estacionales.
- Instalaciones sin mantener.
- Iluminación inadecuada para los usos.
- Combustibles. Coste de la energía útil kwh.
 - Kwh gasóleo 0,09€
 - Kwh gas propano 0,08€
 - Kwh gas natural condensación 0,045€
 - Kwh pelet dimplus 0,042€
 - Kwh aerotermia COP-3 0,05€
 - Kwh geotermia/hidrotermia COP-4 0,0375 €



...Un agujero sin fondo.

el ORIGEN

...infinidad de causas llevan al derroche energético.

el ORIGEN del malgasto energético

- Defecto/falta Regulación automática en instalaciones térmicas.
- Falta de revisión consumos eléctricos de los equipos.
- Falta de regulación automática.
- Tecnología anticuada. Equipos en ruina.
- Combustibles caros.
- Falta de pericia.
- Desconocimiento de consumos.
- Desconocimiento de la situación real del uso.
- **Incultura** en instalaciones.
- Costumbrismo.
- El autodiagnóstico. El me han dicho. El he oído. El he visto en la tele.

...**NO** hay concienciación de ahorro energético común.

el mal ejemplo

- Poner una caldera a 75°C cuando una regulación pide 82°C.
- No controlar el consumo eléctrico de los equipos con el tiempo.
- Falta de una buena gestión en ilum.
- Nadie compraría un frigorífico tipo C o D.
- No se evalúa el coste económico del kw energético.
- Qué gastos tengo en casa habitación, recepción, etc.
- Desconocimiento de la situación real del uso.
- Sustitución de “bombillas” por ahorradoras.
- La información desinformada. Todos somos ingenieros en ahorro energético.
 - Solar, Biomasa, Geotermia.
 - Yo le llamaría oportunismo, cultura del miedo.



...ERRORES que nos llevan al derroche.

el CAMINO

...hay caminos y vías a la solución del derroche.

el buen CAMINO de la eficiencia energética

- Auditoría Energética real y contrastada.
- Evaluación del uso y necesidades.
- Plan de mejora.
- Calendario de prioridades.
- Implicación del cliente y los usuarios/trabajadores.
- Implantación de las acciones correctoras.
- Supervisión de las acciones.
- Vigilancia periódica.

...**NO** hay otro camino.

cómo hacerlo

- Auditoría Energética requiere destornillador y tijeras.
- Hay que vivir la instalación para poder evaluar.
- Todo no está mal ni hay que tirarlo.
- Evaluar las mejoras inversiones y amortizaciones.
- El usuario tiene que hacer suyas las instalaciones.
- Implantación de las acciones correctoras.
- Comprobar que las acciones dan sus frutos.
- Supervisión y optimización periódicos.



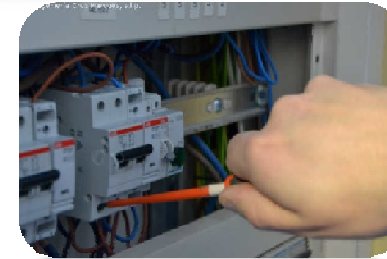
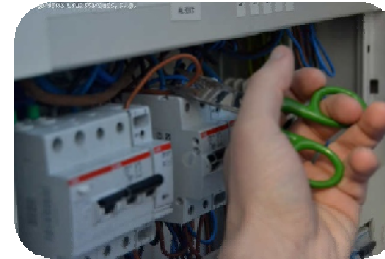
...hay que meterse al barro.

el DOCTOR

...las instalaciones están enfermas y necesitamos un doctor

ese **DOCTOR** que todos queremos

- El equipo técnico especializado.
- Dominio de la automatización.
- Dominio de las instalaciones térmicas.
- Dominio de las instalaciones eléctricas.
- Dominio de las instalaciones sanitarias.
- Profesionales con experiencia contrastada.
- Referencias de otros clientes.
- Prácticos.
- Analistas adecuados.



...cualquiera **NO** es capaz de curar al paciente.

el CHEQUEO tiene que ser exhaustivo

- Medir tiempos de funcionamiento.
- Analizador de redes y consumos eléctricos representativos.
- Control consumos combustibles instalaciones térmicas.
- Análisis del sistema de conducción energía agua/aire.
- Evaluación del sistema automático y sus repercusiones en gasto.
- Medir consumos eléctricos de los aparatos y comparar con valores nominales.
- Control consumos de agua.
- Control pérdidas energéticas.
- Aplicar ante todo el SENTIDO COMÚN y la CONSTANCIA.
- Tener al mejor GESTOR ENERGÉTICO y ASESOR MANTENIMIENTO.

...la mejor cura es la PREVENCIÓN y EL SENTIDO COMÚN.

**Ahorra desde hoy.
Reinvierte tus ahorros.
Y gasta lo justo.**



...**NO** esperes a mañanaahora es el momento

Gracias por su atención

Chema Cruz Marqués



hashtag: #seminario_gnfenosa



...ahora es tu turno