

ILUMINACIÓN POR INDUCCIÓN

Adecuación de iluminación en pabellón industrial

Empresa/Company

VIMA
Instalaciones eléctricas SL

Industria/Industry

Taller de rebarbado y troquelado

Localización/Regions

Elorrio

Comercial Goval S.L.

Soluciones energéticas y fabricación de equipos, más de 30 años de experiencia.

Eficiencia energética:

"No es más rico quien más tiene, sino el que menos necesita".

Entorno

Taller de rebarbado y troquelado ubicado en un pabellón industrial de **8,5 m** de altura cuyo sistema de iluminación existente se basa en 21 puntos de luz distribuidos en 3 líneas, con lámparas de **Vapor de mercurio de 250W**. Por razones de seguridad y confort el empleado necesita una iluminación sin destellos y con un alto rendimiento.



Plan de actuación

Tras la reunión mantenida en las instalaciones, se procede a realizar un informe que refleje la situación actual, el plan de actuación propuesto, el ahorro, la inversión y la amortización, tras la adecuación de la iluminación existente a iluminación por Inducción

La propuesta de eficiencia energética que se propone ha sido estudiada para proporcionar un **ahorro energético** medio superior al **40%** con respecto a la potencia de la iluminación existente.



Descripción:

- Tipo: Pabellón Industrial
- Altura: 8,5 m
- Luminarias: Campana industrial
- Lámparas: Vapor de Mercurio
- Potencia: 250W
- Unidades: 21 (3 líneas de 7)

Recomendamos la adecuación a este tipo de tecnología manteniendo la misma estructura y sustituyendo el equipo completo, modelo **GI-IND-204** (Luminaria + lámpara + balastro).

Vapor de Mercurio	Inducción
250 W	150 W

ILUMINACIÓN POR INDUCCIÓN

Adecuación de iluminación en pabellón industrial

Empresa/Company

VIMA
Instalaciones eléctricas SL

Industria/Industry

Taller de rebarbado y troquelado

Localización/Regions

Elorrio

Comercial Goval S.L.

Soluciones energéticas y fabricación de equipos, más de 30 años de experiencia.

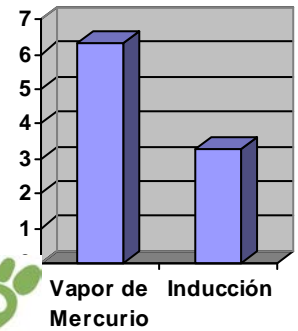
Eficiencia energética:

"No es más rico quien más tiene, sino el que menos necesita".

Instalación eficiente

Se ha conseguido reducir la potencia instalada de **6,3 kW** a **3,26 kW** (Incluidos los balastos).

Además esta tecnología es respetuosa con el medio ambiente consiguiendo disminuir el impacto medioambiental, reduciendo los niveles de **CO2 y mercurio** emitidos a la atmósfera. (**5,88** toneladas de CO2 al año)



Viabilidad económica



Se ha conseguido con la instalación reducir los consumos eléctricos en iluminación un **49%**. (Factor de utilización 0,9 y 24 horas al día)

Consumo actual		Consumo antiguo	
kWh/mes	€/mes	kWh/mes	€/mes
2.109,24	266 €	4.082,4	516 €

Ahorro anual: 2.750 €

La vida útil de las lámparas de inducción (**60.000 horas**) permite reducir considerablemente los **costos de mantenimiento** y las paradas de producción. Quedando **amortizada la inversión** dentro del mismo periodo de garantía del producto. La amortización ha sido inferior a los **3 años**.

Estas instalaciones además están **subvencionadas**, proporcionando ayudas económicas que garantizan una rápida amortización, pudiendo reducir este tiempo.

Resultado:

Con este proyecto se ha conseguido una instalación de iluminación eficiente y confortable, garantizando la **satisfacción cliente**. Se han obtenido una media de **380 luxes** en todo área del pabellón. En la siguiente fotografía se puede ver el rendimiento de la instalación.

