



Renovación del alumbrado de las oficinas de Amurrio Ferrocarril y Equipos S.A.



La empresa Etxeguren Zerbitzuak S.L., especializados en Instalaciones Eléctricas industriales, ha realizado la renovación del alumbrado de las oficinas generales de Amurrio Ferrocarril y Equipos. La empresa, situada en Amurrio (Alava) es uno de líderes internacionales en el diseño, fabricación y montaje del sector ferroviario.

La oficina técnica de Etxeguren ha realizado la memoria técnica donde se recogen el estudio lumínico y los cálculos del ahorro y amortización para la sustitución de las luminarias de las oficinas, distribuidas en varias zonas: Sala almacén, sala de reuniones, oficina técnica, varios despachos y un área diáfana. Las lámparas propuestas en la memoria

Las nuevas luminarias Panel LED en 60x60cm de 40W emiten una luminosidad de 4000 lúmenes, equivalente a la que emitiría un panel convencional de bajo consumo de hasta 80W. Por otro lado, el factor de deslumbramiento $UGR < 17$ (no deslumbrante) aumenta la sensación de bienestar de los trabajadores lo que contribuye al nivel de productividad de modo indirecto.

Tras la sustitución de las luminarias empotradas fluorescentes por los paneles LED propuestos en el informe, se conseguirá reducir la potencia consumida de 5304W/h a 2080W/h. Además del ahorro energético del 60%, se ha reducirá también el gasto del mantenimiento ya que la vida útil de las nuevas luminarias LED es de 30000h (7 años) frente a las 18000h de las lámparas fluorescentes.

- Se ha realizado por un lado la memoria técnica con el estudio lumínico y por otro lado la renovación de las luminarias.
- El ahorro energético tras realizar la sustitución de las luminarias es del 60%