

PROYECTOS CON FUTURO

Ekolum, una gestión eficiente que monitoriza por control remoto el alumbrado urbano

E. S.

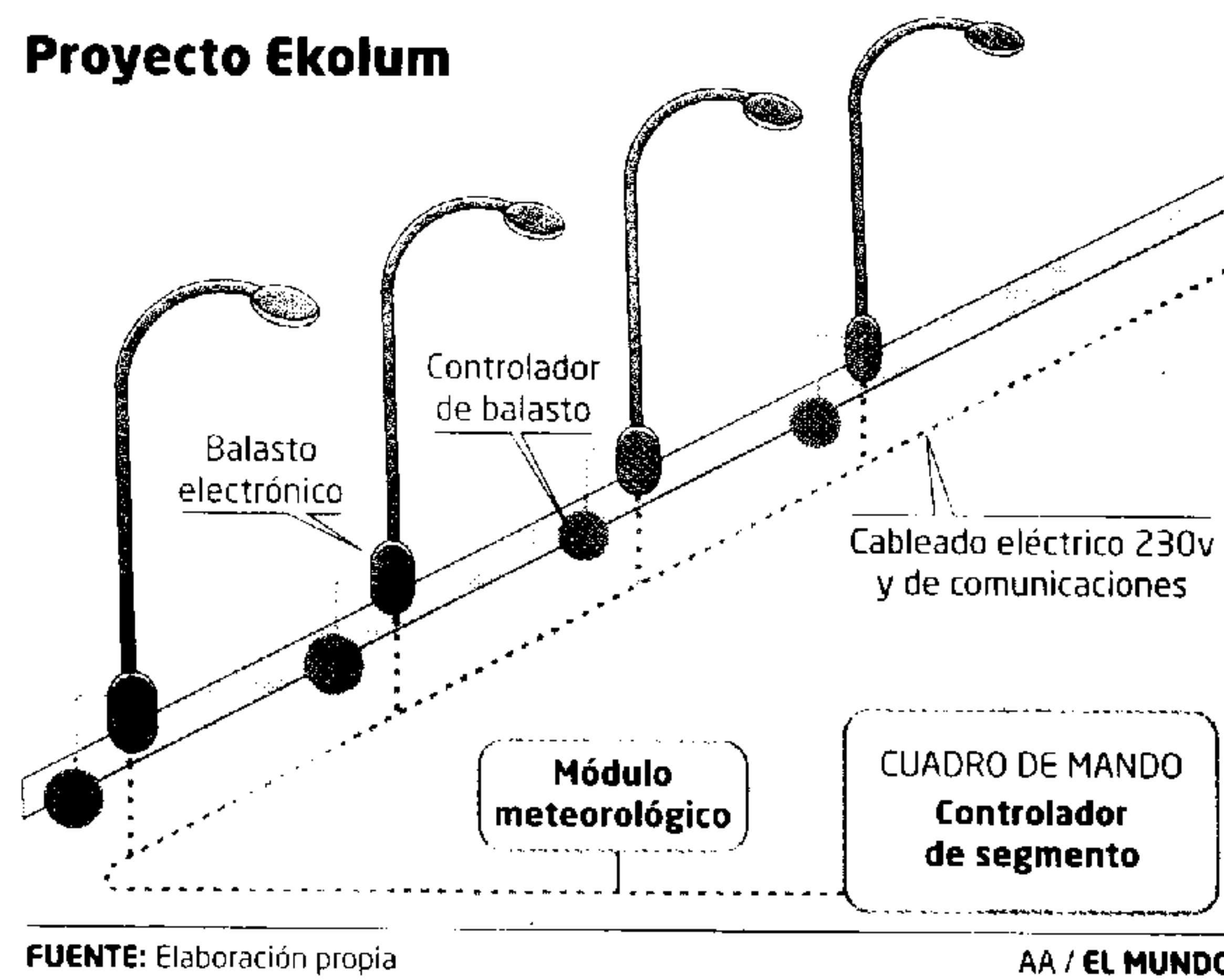
El alumbrado público requiere un nuevo enfoque que se adapte a diferentes factores, como la densidad del tráfico o las condiciones meteorológicas y al tiempo sea eficiente. Y actualmente, mediante las nuevas tecnologías, esto es posible.

El proyecto Ekolum, realizado por la empresa EKOPLC y que cuenta con el apoyo financiero del Govern de les Illes Balears, es un

sistema de alumbrado inteligente, que permite controlar la instalación en todo momento.

Su elemento más innovador es el empleo de la infraestructura de cableado eléctrico existente como red de comunicaciones, combinándolo con la tecnología PLC –banda ancha que utiliza las líneas eléctricas para los servicios de comunicación– y la BPL –servicios de telecomunicación a través de la red de suministro de energía eléctrica– lo

Proyecto Ekolum



FUENTE: Elaboración propia

AA / EL MUNDO

que permite monitorizarlo remotamente y controlar de manera individual la potencia de las luminarias, reduciendo el consumo.

Entre sus elementos destaca el balasto electrónico, encargado de alimentar eléctricamente la lámpara y posibilitando el control de encendido y su regulación. Y el controlador de balasto que permite la supervisión de la lámpara para saber su estado.

Además, está el controlador del segmento, que rige a los de alumbrado exterior recopilando información con el fin de comunicarla a un PC remoto cuando sea preciso. Este elemento también cuenta con entradas y salidas que pueden utilizarse como interfaz con otros dispositivos, como contadores de tráfico o sensores atmosféricos.