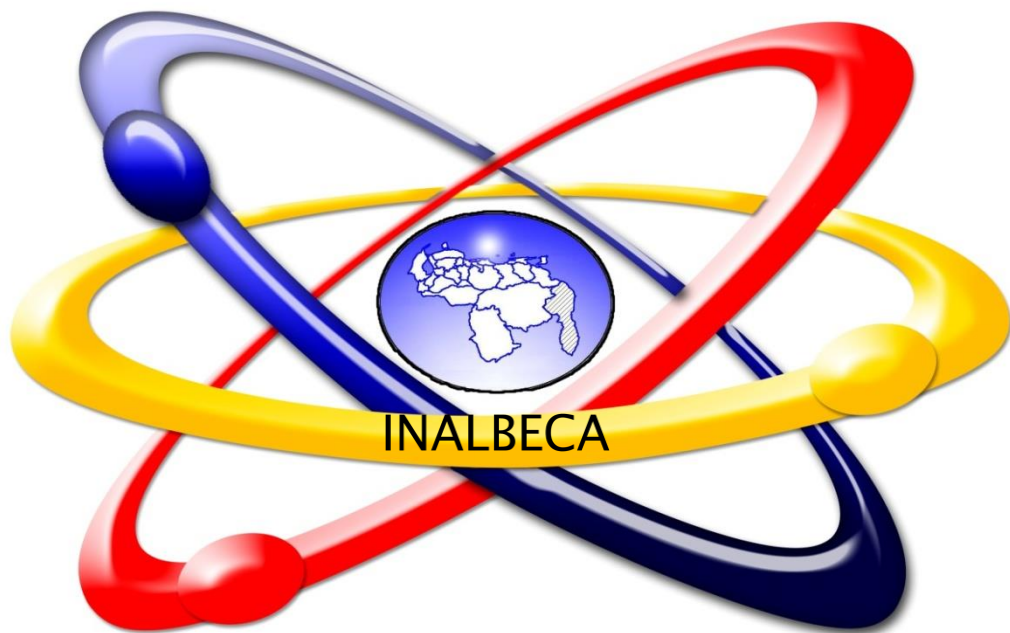


Plan de Recuperación de Lámparas Led de Alumbrado Público



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SERVICIO DE DISEÑO, FABRICACIÓN ENSAMBLAJE Y REPARACIÓN DE DRIVERS:

A través de Inversiones Alvarado Bermúdez, C.A, se ha desarrollado un Drivers (fuente de alimentación), para optimizar el sistema de alumbrado publico en Venezuela instalado recientemente con tecnología Led, lo que permitirá la recuperación de todas las luminarias con tecnología led que se encuentran inoperativas en todos los depósitos y almacenes de los organismos del estado.

OBJETIVO:

General:

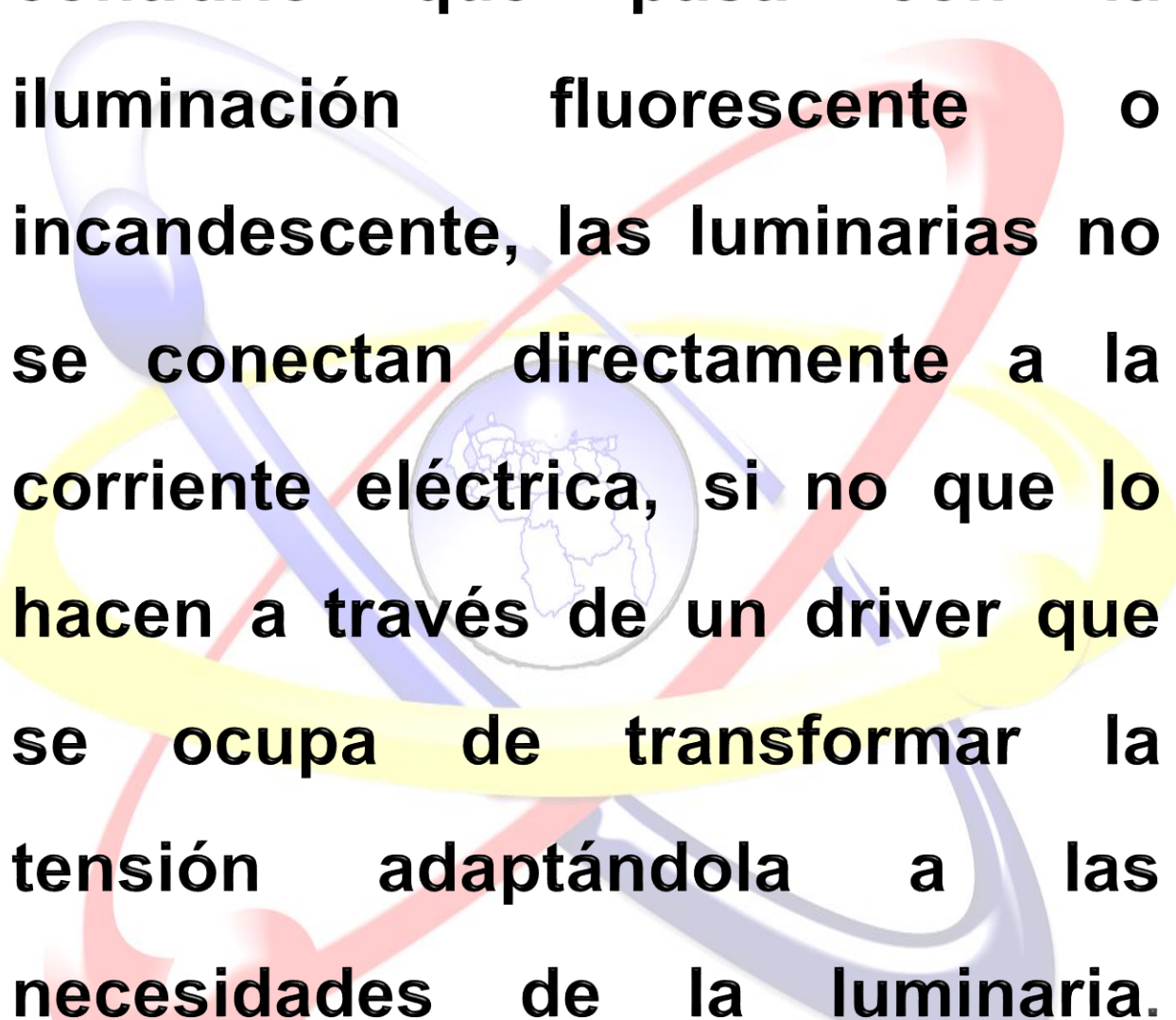
Implementación de un plan de recuperación mediante el diseño y fabricación en la República Bolivariana de Venezuela de los drivers utilizados en las lámparas de alumbrado público con tecnología led , contribuyendo de esta manera con la operatividad del sistema y la independencia tecnológica del país , enmarcado dentro del plan de desarrollo estratégico 2019-2026

Específico:

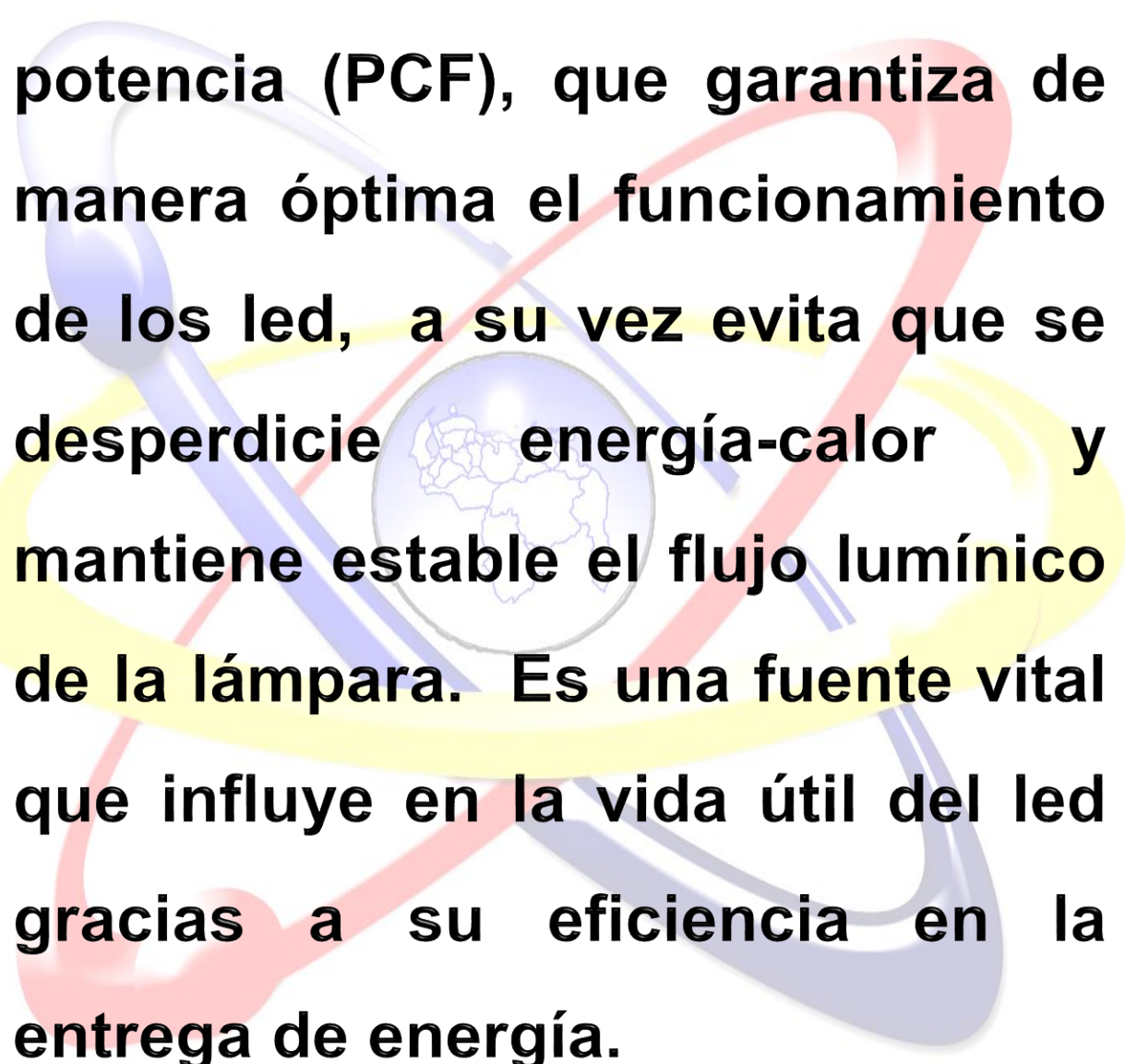
Fabricar, ensamblar y reconstruir la placa electrónica (Drivers) instalados en el sistema de iluminación, garantizando la recuperación del alumbrado público y su vez generar ahorro en divisas al país.

Driver

En la iluminación LED, al contrario que pasa con la iluminación fluorescente o incandescente, las luminarias no se conectan directamente a la corriente eléctrica, si no que lo hacen a través de un driver que se ocupa de transformar la tensión adaptándola a las necesidades de la luminaria.

A decorative background featuring a central globe with a map of the Americas. Overlaid on the globe are several thick, colorful, swirling lines in shades of purple, red, and yellow. The bottom left corner of the image has a blue and black geometric design.

El Drivers consiste en una fuente conmutada que posee un control de corrección de factor de potencia (PCF), que garantiza de manera óptima el funcionamiento de los led, a su vez evita que se desperdicie energía-calor y mantiene estable el flujo lumínico de la lámpara. Es una fuente vital que influye en la vida útil del led gracias a su eficiencia en la entrega de energía.

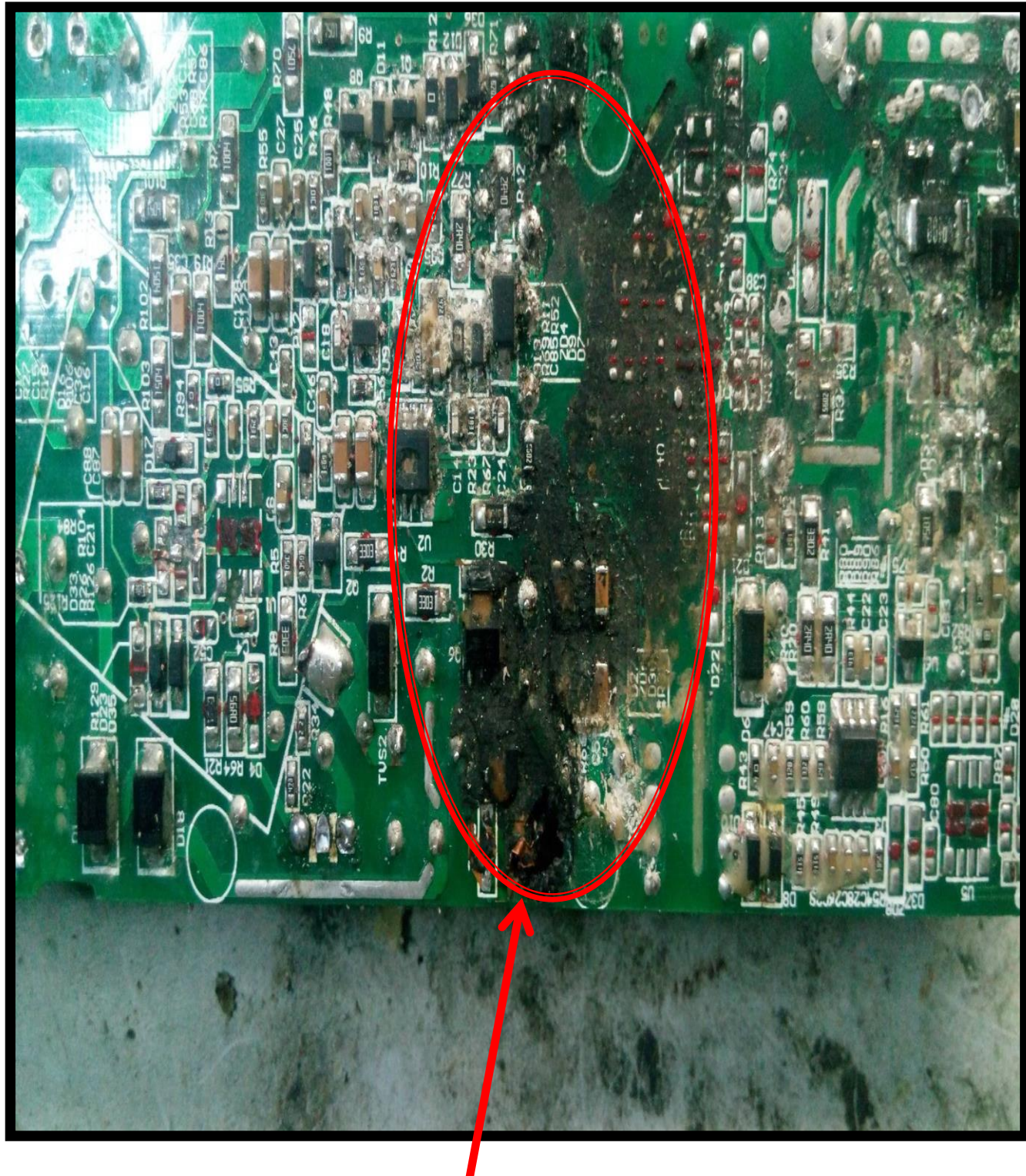
A decorative background featuring a central globe with a map of the Americas. Overlaid on the globe are several thick, colorful, swirling lines in shades of purple, red, and yellow, creating a dynamic, abstract pattern. The bottom left corner of the image has a blue and black geometric design.

Driver instalado en lámparas



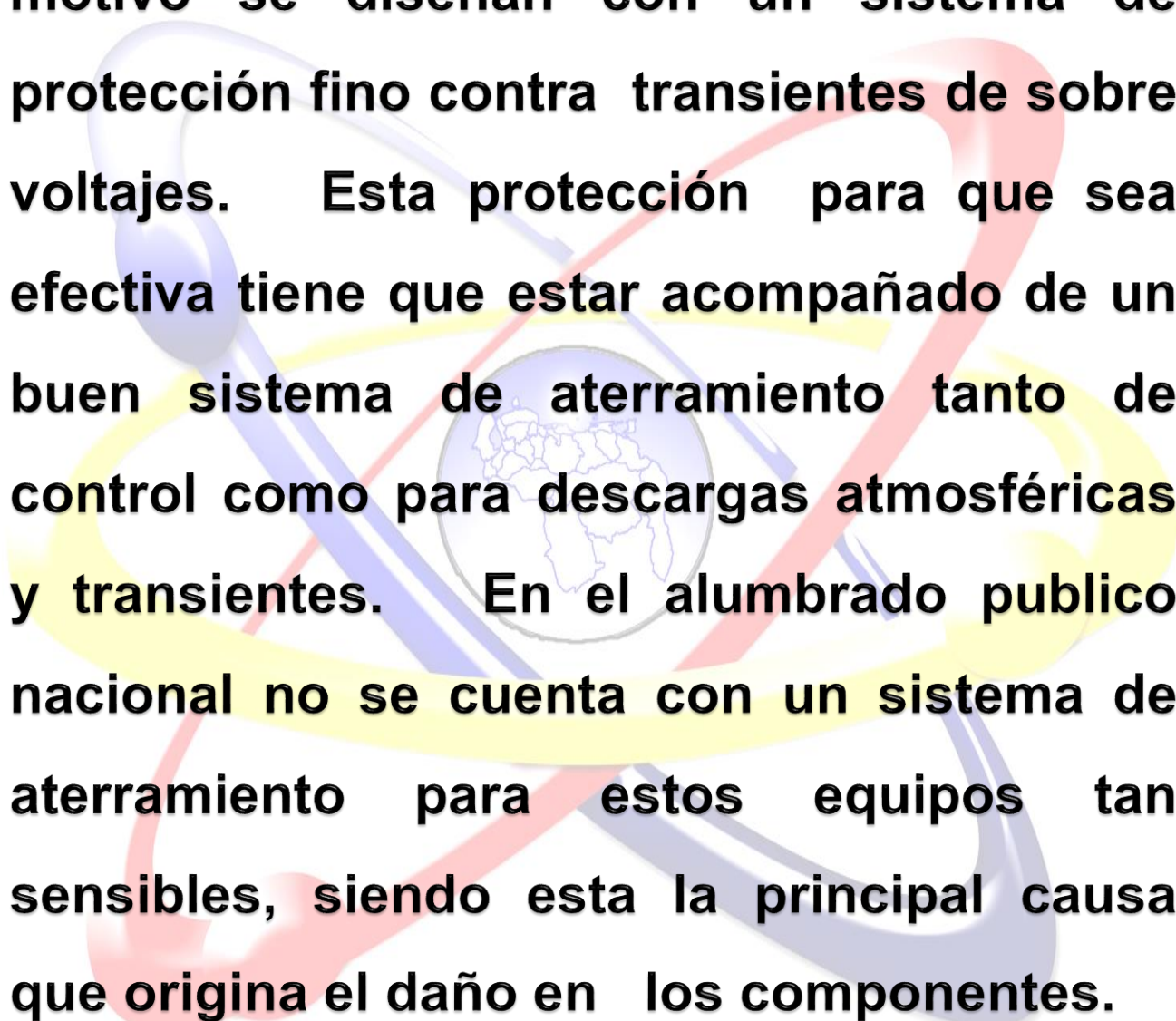
EFECTOS DE LOS TRANSIENTES



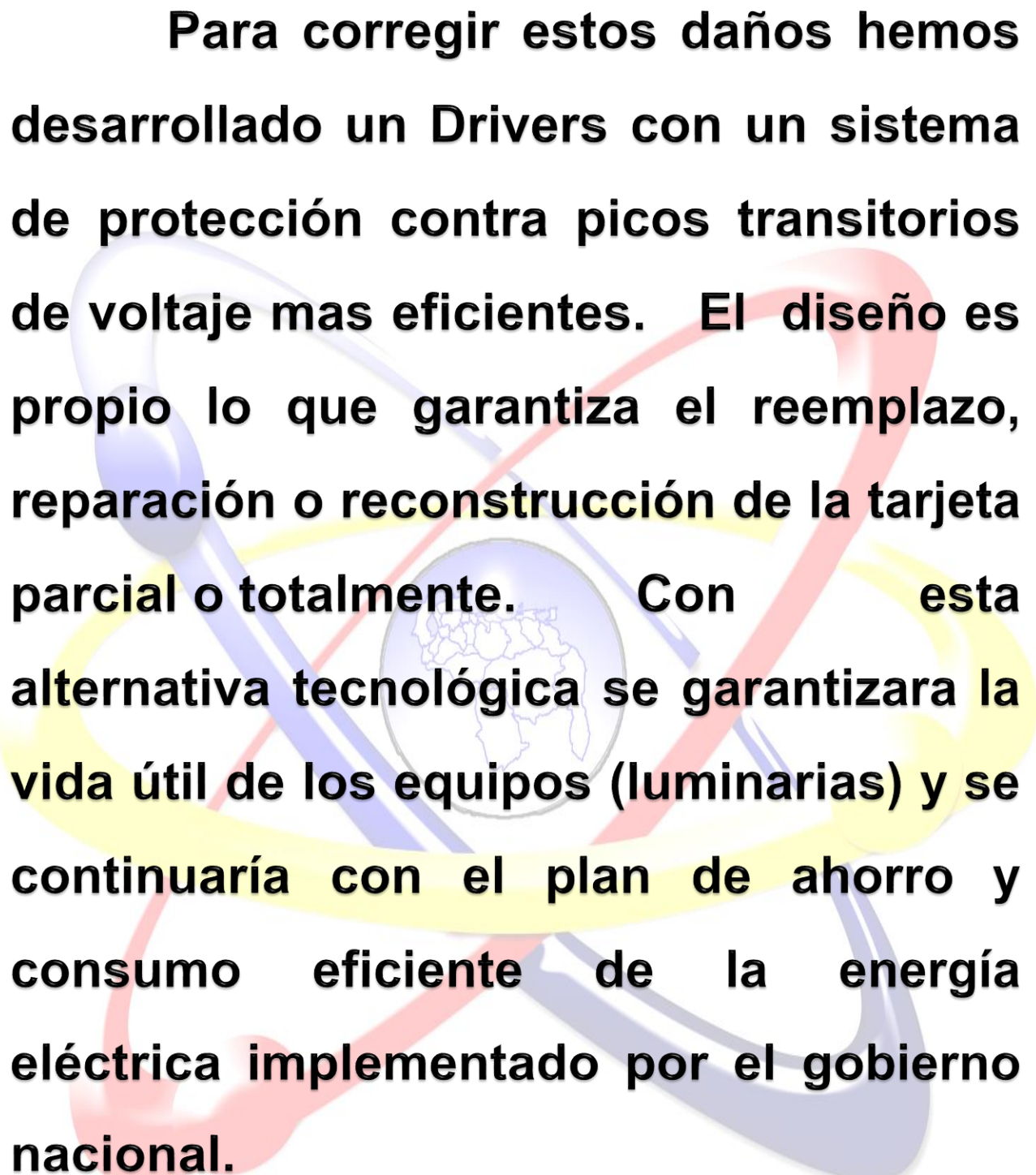


Podemos observar el daño en la placa electrónica

La fuente conmutada es muy sensible a las variaciones de tensión por tal motivo se diseñan con un sistema de protección fino contra transientes de sobre voltajes. Esta protección para que sea efectiva tiene que estar acompañado de un buen sistema de aterramiento tanto de control como para descargas atmosféricas y transientes. En el alumbrado publico nacional no se cuenta con un sistema de aterramiento para estos equipos tan sensibles, siendo esta la principal causa que origina el daño en los componentes.



Para corregir estos daños hemos desarrollado un Drivers con un sistema de protección contra picos transitorios de voltaje mas eficientes. El diseño es propio lo que garantiza el reemplazo, reparación o reconstrucción de la tarjeta parcial o totalmente. Con esta alternativa tecnológica se garantizara la vida útil de los equipos (luminarias) y se continuaría con el plan de ahorro y consumo eficiente de la energía eléctrica implementado por el gobierno nacional.

The background features a central globe showing the Americas, surrounded by large, flowing, multi-colored loops in shades of purple, red, and yellow. The bottom left corner has a blue and black geometric design.

