Ahorro energético en 5G

*Retorno de la inversión en materia de **sostenibilidad***



El impacto energético del 5G

Sector TIC mundial: 7% consumo eléctrico en 2022 → x2 en 2030

En Europa…

Redes de telecomunicaciones

25-30 TWh



5 M de habitantes



European Commision, 2024

Centros de datos

45-65 TWh



9 M de habitantes

¿Transformación digital… o contaminación digital?

El impacto energético del 5G



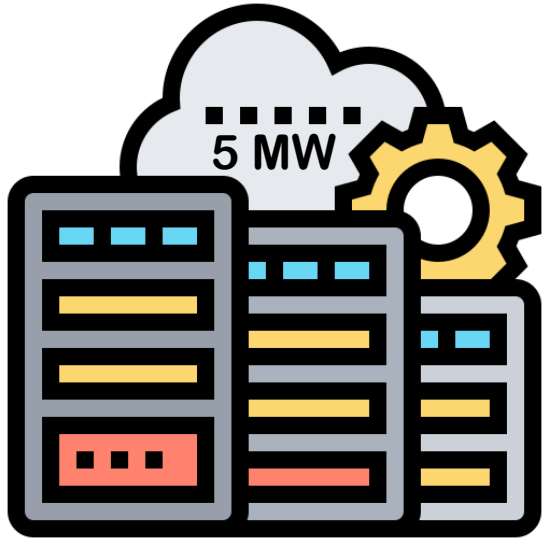
~3,3 MWh/año

IDAE, 2024



~100 MWh/año

U. Tirana, 2021



~8 GWh/año

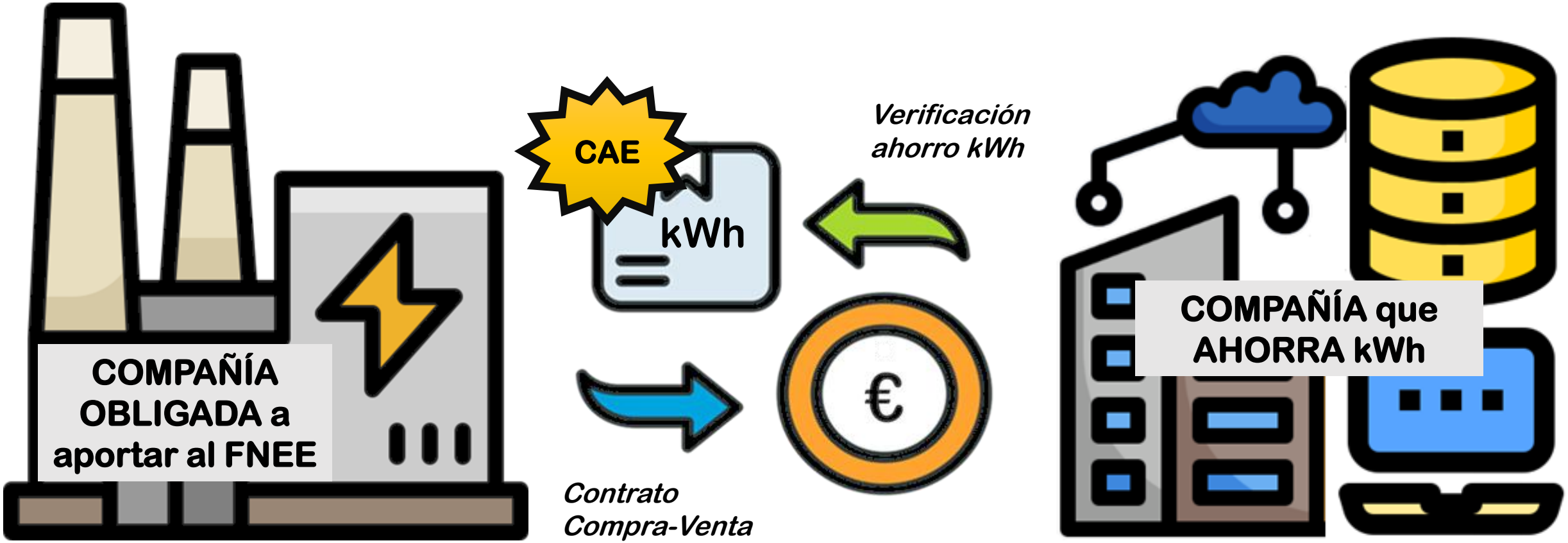
Spain DC, 2024

La transformación digital puede ser **sostenible**

El **ahorro energético** es la clave

¿Cómo monetizar el ahorro energético?

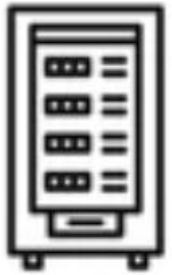
Sistema de Certificados de Ahorro Energético (RD 36/2023, de 24 de enero)



¿Cómo monetizar el ahorro energético?



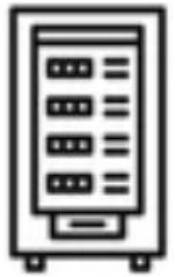
+++kWh



Inversión que genera
ahorro energético medible



+kWh



REDES DE TELECOMUNICACIONES

Sustitución de electrónica, climatización, algoritmos de optimización, etc

CENTROS DE DATOS

Ventilación mecánica con **recuperación de calor,** sistemas de pasillos frío/caliente, refrigeración por inmersión

Tips finales: CAEs

INNOVATION MATTERS

+ El potencial ingreso vía CAEs no depende de la inversión
+ Plazos de monetización muy cortos
+ Se pueden recuperar actuaciones desde enero 2023
+ No hay concurrencia competitiva

El valor diferencial está en la identificación y defensa de actuaciones no obvias

INNOVATION MATTERS

iplus|F

consultores en
financiación pública

Marina García Sahagún
Managing Consultant Iplus|F
m.garcia@iplusf.com

Oficinas
C/ Consuegra 7, 2ª planta
28036 Madrid

www.iplusf.com