

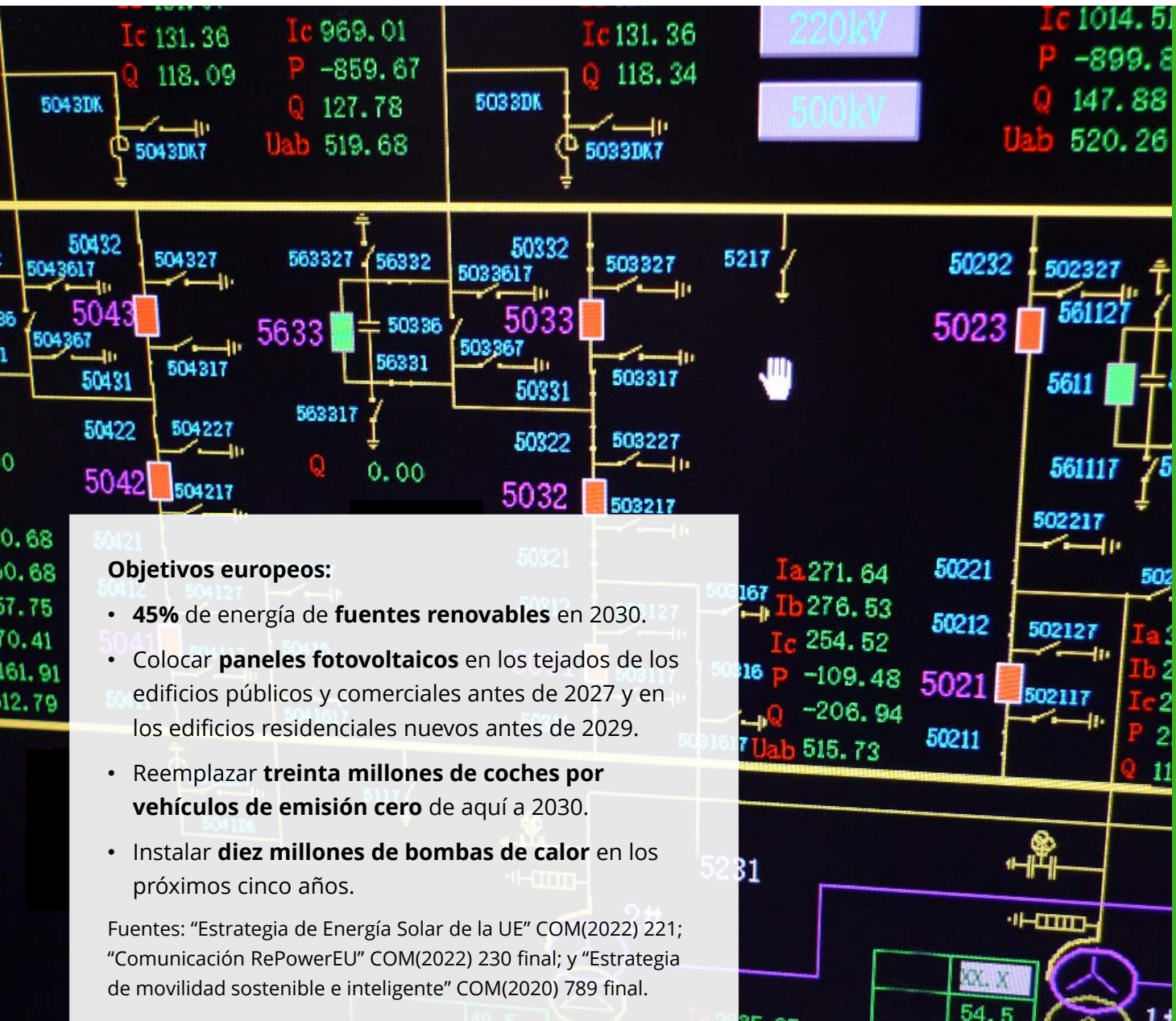
Deloitte.

Retos de las redes de distribución de electricidad

Algunos apuntes

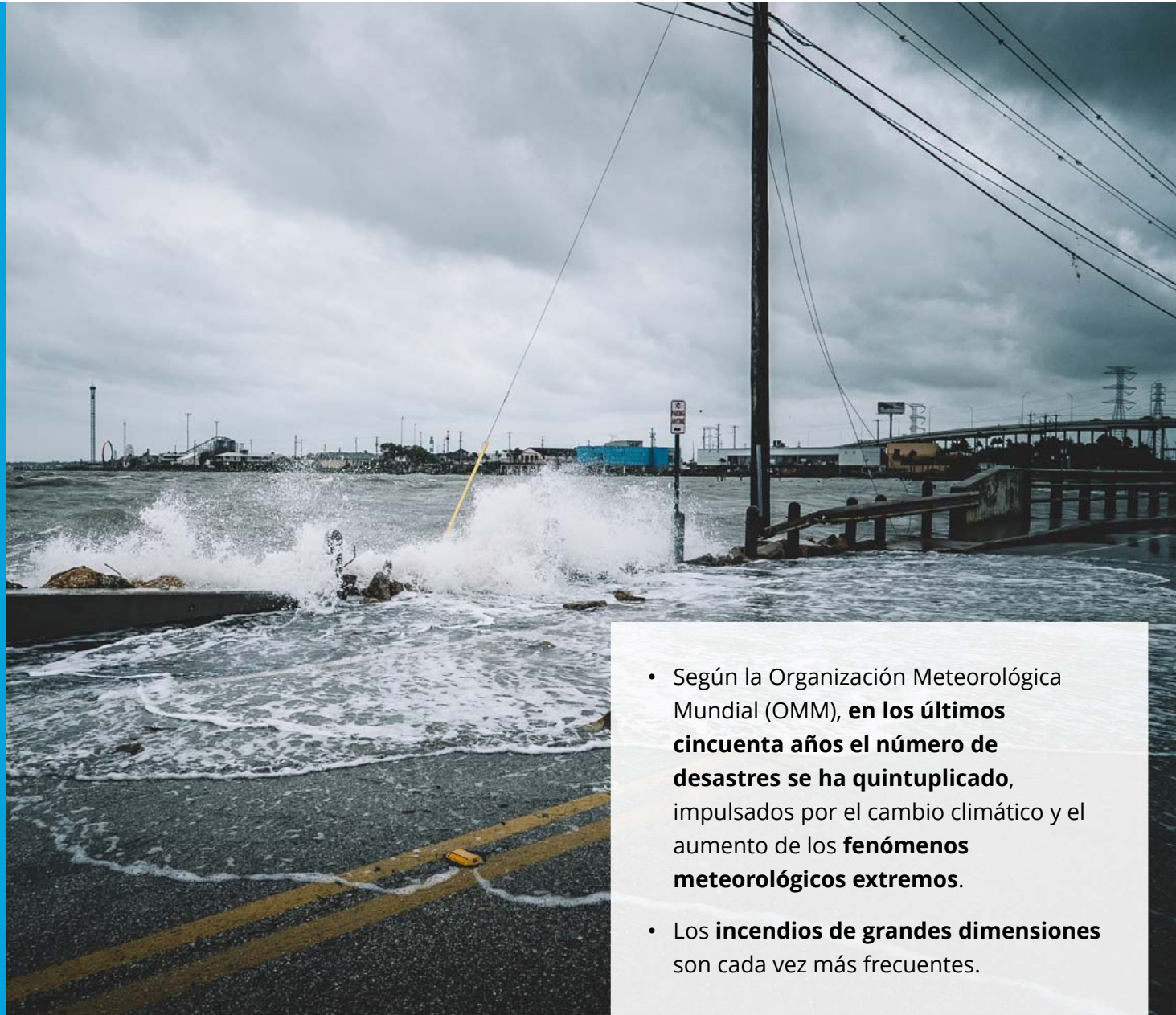
Noviembre 2022





Operar un sistema más complejo manteniendo la calidad del servicio

Aumentar la resiliencia de las redes



- Según la Organización Meteorológica Mundial (OMM), **en los últimos cincuenta años el número de desastres se ha quintuplicado**, impulsados por el cambio climático y el aumento de los **fenómenos meteorológicos extremos**.
- Los **incendios de grandes dimensiones** son cada vez más frecuentes.

Acelerar las inversiones



- Según la Comisión Europea, **entre 2020 y 2030 se necesitarán, aproximadamente, 584.000 millones** de euros de inversión en la red eléctrica europea, en particular en la red de distribución.
- Este volumen de inversiones requerirá contar con **cadena de suministro** adecuadas.

Fuente: "Digitalizar el sistema energético: plan de acción de la UE", COM(2022) 552 final.



- La digitalización de las redes requiere actuar en varios **niveles**: **sensórica, comunicaciones, información** (datos y gobierno), **funcionalidades y casos de uso** para el negocio.
- La digitalización proporciona **ventajas** al **usuario** de la red, al **distribuidor** y a la **sociedad** en su conjunto.

Digitalizar las
redes y poner
en valor los
datos

Gestionar el talento



- En una reciente encuesta realizada por Reuters y Deloitte a directivos del Sector, casi el 50% pensaban que sus organizaciones tendrían **serias dificultades para conseguir el talento necesario (interno y de colaboradores externos)** en los próximos años.

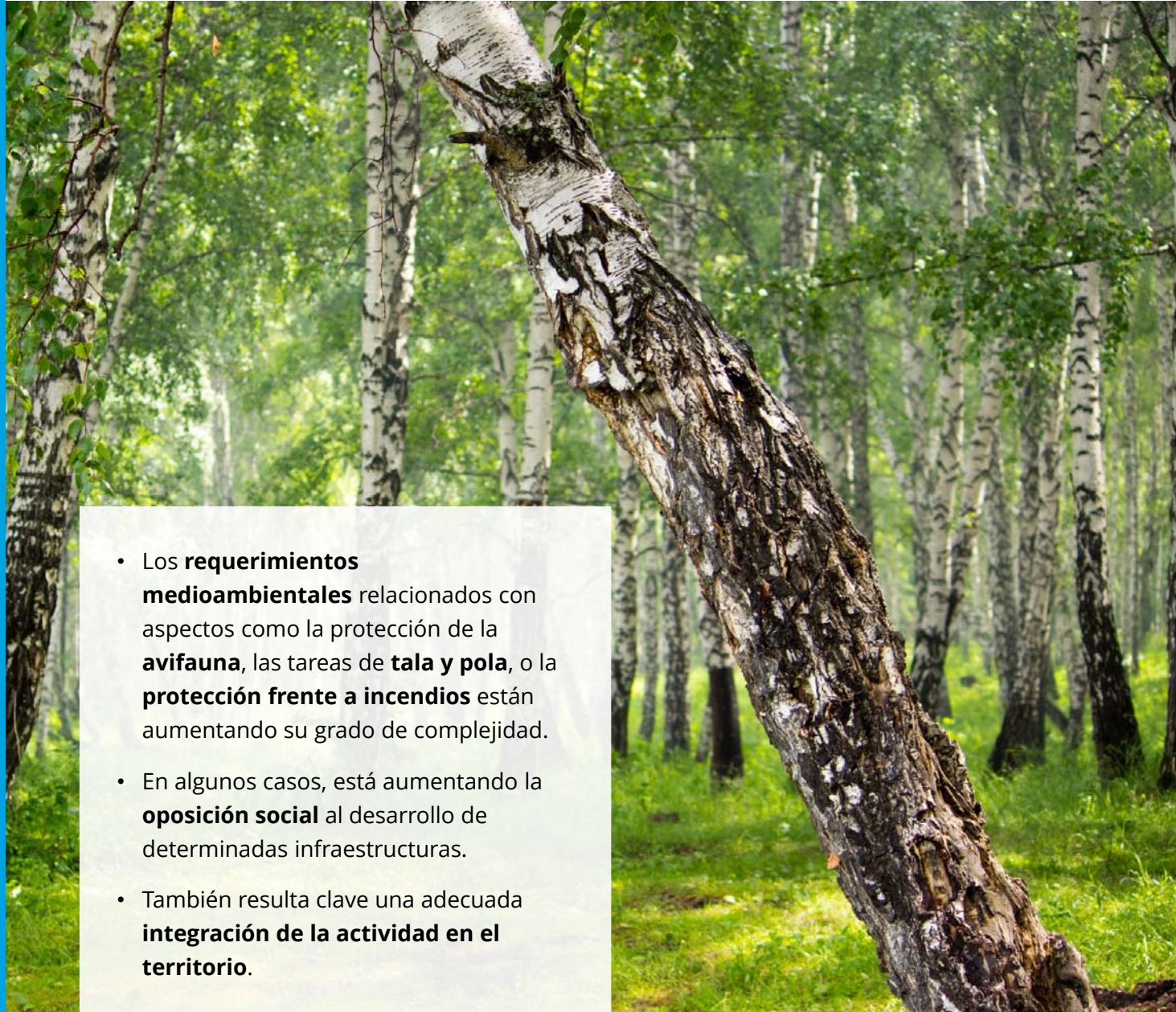


- Los **plazos** de tramitación reales en los proyectos de inversión en infraestructuras eléctricas **superan ampliamente los plazos máximos definidos** en la regulación, **llegando a alcanzar de media los 2-3 años de duración y superando los 10 años en los casos más extremos.**

Simplificar la tramitación administrativa

Gestionar demandas ambientales y sociales crecientes

- Los **requerimientos medioambientales** relacionados con aspectos como la protección de la **avifauna**, las tareas de **tala y pola**, o la **protección frente a incendios** están aumentando su grado de complejidad.
- En algunos casos, está aumentando la **oposición social** al desarrollo de determinadas infraestructuras.
- También resulta clave una adecuada **integración de la actividad en el territorio**.





- Una **generación y un consumo de energía más descentralizados y activos**, que estén conectados al **internet de las cosas (IoT)**, aumentarán la **“superficie de ataque”** de todo el sistema energético y, por tanto, **se incrementarán los riesgos cibernéticos**.

Mejorar la ciberseguridad

Superar un entorno económico desafiante y aumentar la eficiencia



- La **velocidad en la subida de los tipos de interés oficiales** no tiene parangón en los últimos años. En julio de 2022 se produjo la primera subida de los tipos de interés oficiales del euro en once años (50 puntos básicos). Con posterioridad, en dos ocasiones, asistimos a la mayor subida en una sola reunión en la historia del euro (75 puntos básicos).
- Los **niveles de inflación** (en términos de IPC pero también de IPRI) son históricos.
- Los **indicadores de tensión en las cadenas de suministro** (en precios y plazos) también han alcanzado niveles récord.



- Los **bancos de pruebas regulatorios** o “sandboxes” pueden resultar instrumentos útiles para favorecer la innovación.
- También la **colaboración público-privada** y los **programas de apoyo** pueden favorecer este proceso.

Acelerar la innovación

Un marco
regulatorio
adecuado y
predecible







Deloitte hace referencia, individual o conjuntamente, a Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL") (private company limited by guarantee, de acuerdo con la legislación del Reino Unido), y a su red de firmas miembro y sus entidades asociadas. DTTL y cada una de sus firmas miembro son entidades con personalidad jurídica propia e independiente. DTTL (también denominada "Deloitte Global") no presta servicios a clientes. Consulte la página <http://www.deloitte.com/about> si desea obtener una descripción detallada de DTTL y sus firmas miembro. Deloitte presta servicios de auditoría, consultoría, legal, asesoramiento financiero, gestión del riesgo, tributación y otros servicios relacionados, a clientes públicos y privados en un amplio número de sectores. Con una red de firmas miembro interconectadas a escala global que se extiende por más de 150 países y territorios, Deloitte aporta las mejores capacidades y un servicio de máxima calidad a sus clientes, ofreciéndoles la ayuda que necesitan para abordar los complejos desafíos a los que se enfrentan. Los más de 244.000 profesionales de Deloitte han asumido el compromiso de crear un verdadero impacto.

Esta publicación contiene exclusivamente información de carácter general, y ni Deloitte Touche Tohmatsu Limited, ni sus firmas miembro o entidades asociadas (conjuntamente, la "Red Deloitte"), pretenden, por medio de esta publicación, prestar un servicio o asesoramiento profesional. Antes de tomar cualquier decisión o adoptar cualquier medida que pueda afectar a su situación financiera o a su negocio, debe consultar con un asesor profesional cualificado. Ninguna entidad de la Red Deloitte será responsable de las pérdidas sufridas por cualquier persona que actúe basándose en esta publicación.

© 2022 Para más información, póngase en contacto con Deloitte Advisory, S.L.