



PROGRAMA ACCELERACIÓN 2026



ÁREA: Red eléctrica de distribución

RETO: Nuevos Servicios digitales para la baja tensión

¿Cómo podríamos aprovechar la digitalización de la red de baja tensión (incluyendo PLC de banda ancha) para habilitar nuevos servicios digitales escalables —basados en datos y, cuando aporte valor, en el control/orquestación de activos behind-the-meter— garantizando la neutralidad del distribuidor, la seguridad y la privacidad, y facilitando la creación de valor para terceros y para el sistema eléctrico?





NUEVOS SERVICIOS DIGITALES PARA LA RED DE BT

El “Por qué” del reto

La nueva generación de contadores inteligentes con comunicaciones PLC de banda ancha está convirtiendo la red de baja tensión en una infraestructura digital mucho más capaz: incrementa la frecuencia y la calidad de los datos, habilita comunicación bidireccional con menor latencia y mejora la interoperabilidad, haciendo posible escalar servicios sobre un volumen masivo de puntos de suministro. Al mismo tiempo, el sistema eléctrico avanza hacia un modelo más distribuido, electrificado y digital (autoconsumo, almacenamiento, vehículo eléctrico y nuevas cargas flexibles), que exige una gestión más inteligente y coordinada basada en datos, especialmente a nivel de BT, donde se materializan muchos de estos activos y donde a menudo aparecen las limitaciones operativas.

Contexto actual

Disponemos de una nueva “capa digital” en la BT que va más allá de la telegestión y que abre la oportunidad de convertir la red en una plataforma habilitadora de servicios digitales escalables (Data-as-a-Service, facilitación de flexibilidad distribuida y, cuando aporte valor, orquestación de activos behind-the-meter). El reto es hacerlo preservando el rol neutral del distribuidor: el objetivo no es competir con comercializadoras o agregadores, sino facilitar que puedan operar mejor gracias a datos, APIs y capacidades robustas de medición y verificación (M&V), garantizando seguridad, privacidad y viabilidad regulatoria.





NUEVOS SERVICIOS DIGITALES PARA LA RED DE BT

¿Qué estamos buscando?

Buscamos propuestas que transformen la digitalización de la BT (incluyendo PLC de banda ancha) en una plataforma habilitadora de servicios digitales escalables, especialmente orientados a datos y, cuando aporte valor, a la gestión/orquestación de activos behind-the-meter y la flexibilidad distribuida, como capa tecnológica para que terceros (comercializadoras, agregadores, ESCOs, etc.) puedan desplegar servicios con mayor calidad y menos fricción.

Ámbitos prioritarios:

- **Gestión de activos behind-the-meter:** monitorización, control u orquestación de activos del cliente final (autoconsumo e inversores, baterías, cargadores de VE, HVAC/bombas de calor y cargas industriales flexibles), con foco en escalabilidad, interoperabilidad e integración.
- **Flexibilidad energética distribuida:** identificación y cuantificación de flexibilidad, activación controlada y, sobre todo, M&V robusta (baselines, activación, verificación y auditoría) para habilitar servicios locales o agregados con confianza.
- **Servicios avanzados de datos energéticos:** analítica, predicción, detección de anomalías y eventos, indicadores de calidad de suministro y APIs/servicios de datos para terceros (incluyendo modelos de Data-as-a-Service).
- **Alineación con el rol del distribuidor:** propuestas regulatoriamente viables, no discriminatorias y que preserven la neutralidad del distribuidor y la colaboración entre actores.