



El potencial de los Sandboxes Regulatorios para el DSO

Rodolfo Martínez

Marzo 2024

Categorías de Sandboxes Regulatorios

BANCOS DE PRUEBAS REGULATORIOS

Mercados
locales

Acuerdos
bilaterales



Nuevos activos

Coordinación
TSO - DSO

DEMOSTRAR EL VALOR DEL DISTRIBUIDOR COMO OPERADOR DEL SISTEMA

Mercados locales



Proyecto Europeo, Demo
España



SPEN UK, Flexibility
tenders:

Objetivos

- Retrasar inversiones de red mediante la flexibilidad
 - A largo plazo -> alternativa a red
 - A corto plazo -> contingencias
- Evaluar coste-beneficio y liquidez del mercado

Nueva regulación

Reconocimiento del coste de la gestión de las soluciones de flexibilidad

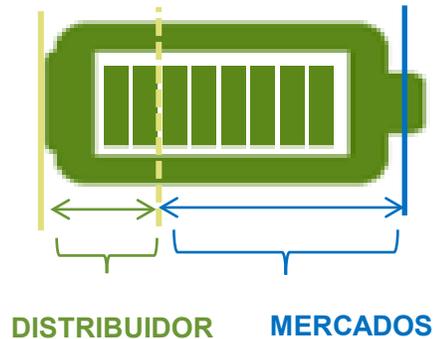
Normativas (flexibles) para mercados de flexibilidad

Incentivos y penalizaciones para los proveedores de flexibilidad

Acuerdos Bilaterales: Optimización almacenamiento

Servicios al DSO

1. Capacidad
2. Energía
3. Control tensión
4. Isla



Objetivos

- Demostrar que el propietario de la batería puede dar servicios al DSO y operar en mercados.
- Optimizar la inversión en baterías
- Maximizar el valor del almacenamiento distribuido

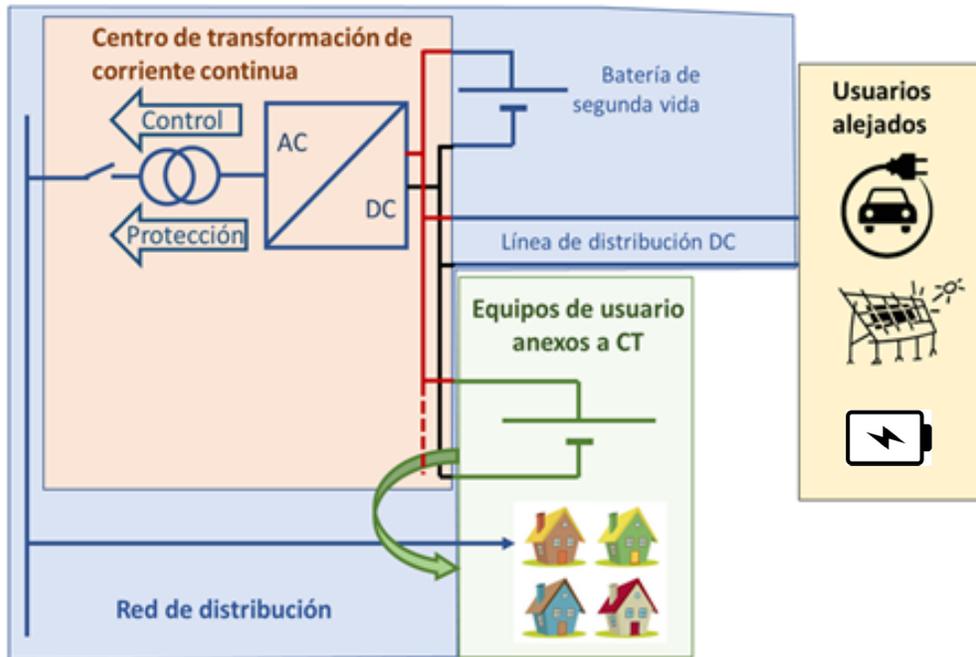
Nueva regulación

Permitir "stacking" de ingresos para el almacenamiento con baterías.

Reconocimiento del coste de la gestión del almacenamiento con baterías.

Incentivos y penalizaciones a los proveedores de almacenamiento.

Nuevos activos: Distribución en CC



Objetivos

- Demostrar que un equipo inversor propiedad de un distribuidor puede ser compartido con clientes
- El DSO ofrece puntos de conexión en continua.
- Ahorro de costes para los clientes nativos en CC



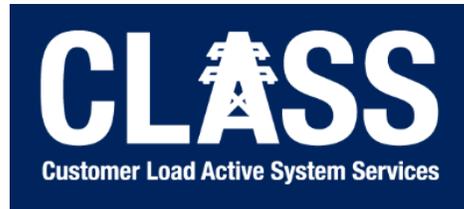
Nueva regulación

Reconocimiento regulatorio de convertidores de AC/DC como activos de distribución.

Definir nuevas modalidades de tarifa aplicables a los puntos de conexión en CC.

Coordinación TSO-DSO: reserva movilizada por tensión

Electricity North West Limited
(ENW) para National Grid en UK.



Objetivos

- Movilizar recursos de reserva hasta ahora no explorados
- Digitalización de la red para la gestión de las tensiones.
- El DSO no participa en mercados



Nueva regulación

Modificación POs de mercados de ajuste para participación de DSOs

Consideración del servicio del DSO como último recurso.

Conclusiones



Los sandboxes son **imprescindibles** para descubrir el **potencial** de los nuevos modelos de negocio



El sandbox debería incorporar los **costes de los nuevos activos**.



Cada sandbox necesita su **tiempo de maduración**



El DSO debe estar habilitado para implantar **contratos bilaterales** específicos



La regulación deberá **incentivar al DSO** para desarrollar su **máximo potencial**