



LABtween

HARDWARE IN THE LOOP SOLUTIONS



LABtween:

Tecnología de simulación en tiempo real para soluciones en sistemas de potencia.



2021

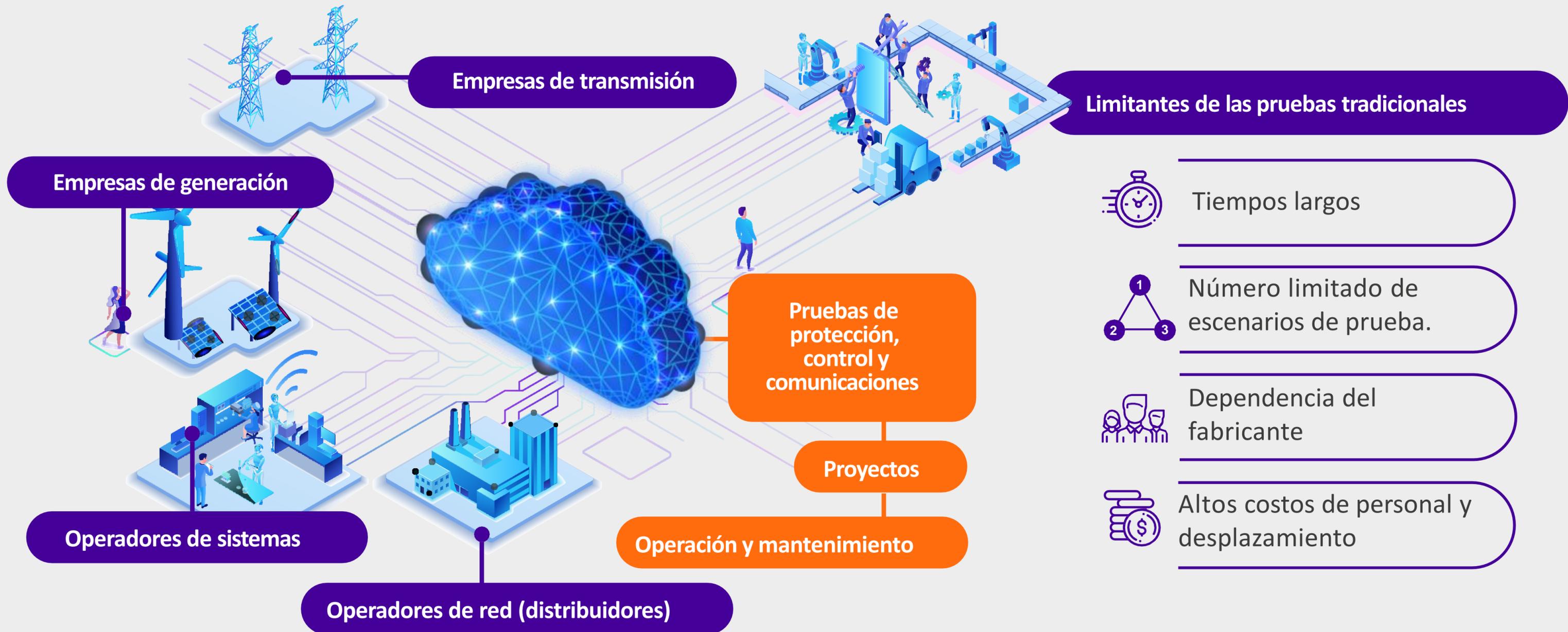
 **LABtween**
INNOVATIVE POWER SOLUTIONS



Situación actual

¿Qué queremos solucionar?

Situación actual



2021



Situación actual

¿Para quién es esta solución?

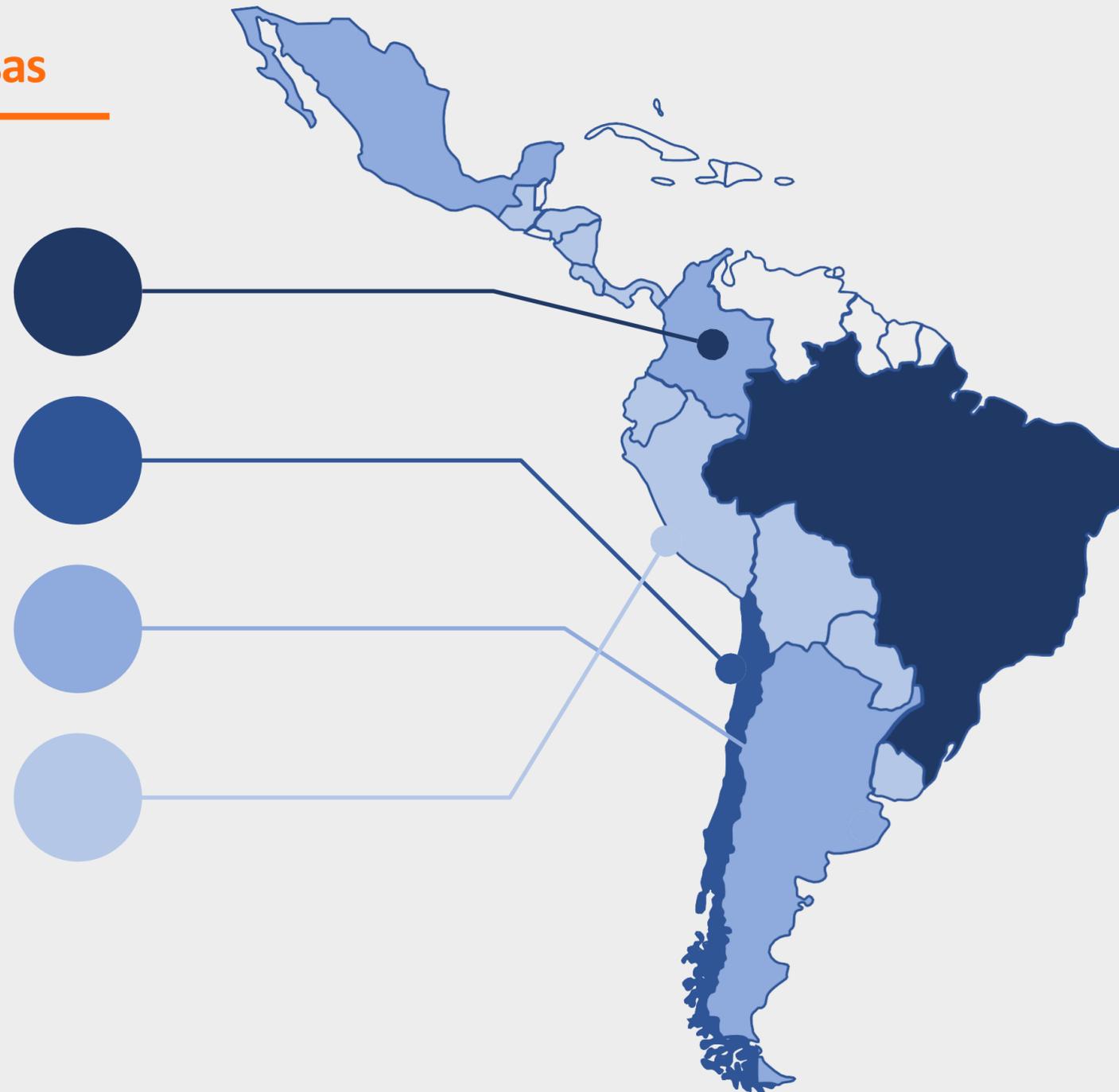
Número de empresas

Muy alto > 500

Alto > 200

Medio > 100

Bajo > 100



Total empresas: 2790

- Operadores del sistema: 16
- Transmisores: 175
- Distribuidores: 241
- Generadores: 2358

Inversión en pruebas:

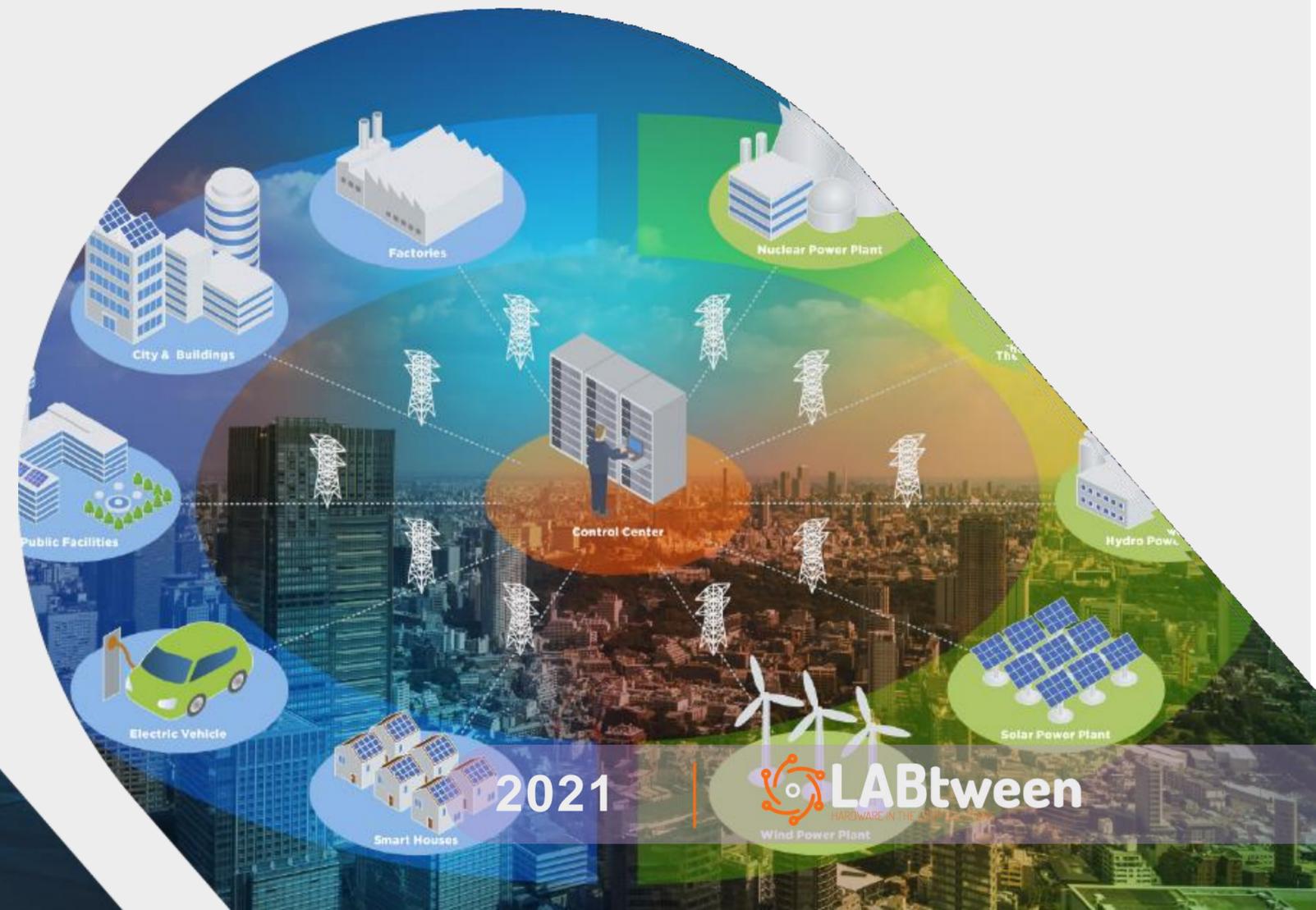
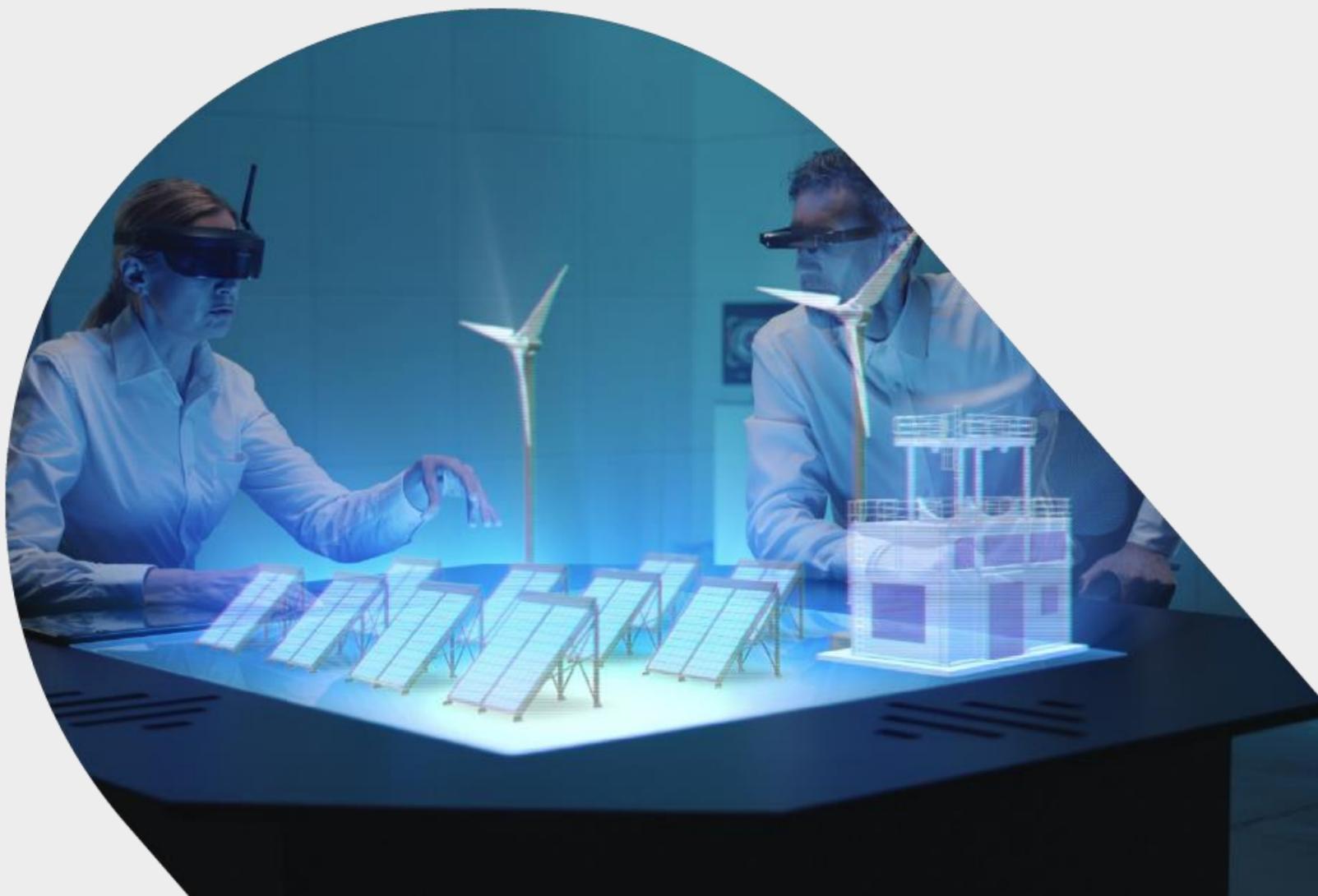
500 Millones dólares al año.

2021

 **LABtween**
HARDWARE IN THE LOOP SOLUTIONS



¿Cuál es nuestra solución?



2021

 **LABtween**
Wind Power Plant

Casos de éxito

¿Dónde hemos usado LABtween?

- 1 Diseño pruebas y puesta de operación del esquema de separación de áreas (ESA) Colombia – Ecuador.
- 2 Sistema de entrenamiento en tiempo real para operadores de centro de control, usando tecnología sincrofasorial.
- 3 Prueba del sistema de supervisión y protección de área amplia en Perú.
- 4 Conceptualización y puesta en operación del sistema avanzado de supervisión y control basado en tecnología sincrofasorial para XM.

Resultados

- 1 Incremento de 4 a 9 GWh-día.
- 2 Mejoramiento de las competencias para operar el centro de control del futuro.
- 3 Mejoramiento en la confiabilidad y seguridad de la red peruana.
- 4 Mejoramiento de la conciencia situacional de los operadores del centro de control.

2021



LABtween:

Tecnología de simulación en tiempo real para soluciones en sistemas de potencia.





LABtween
HARDWARE IN THE LOOP SOLUTIONS