



COMPETICIÓN INNOVACIÓN MADRID NOVIEMBRE PRESENTACIÓN DEL RETO



REPRESENTACIÓN DISRUPTIVA DE PLANTAS INDUSTRIALES



Contexto

COOPERVISION

UBICACIÓN: Juana Díaz, Puerto Rico.

PUESTA EN SERVICIO: 2022.

DESCRIPCIÓN: Planta de cogeneración basada en motores duales interconectada a la red. Durante emergencias o perturbaciones de la red, pasará al modo *fuera de la red*, manteniendo la continuidad del suministro de energía y alimentando la planta de producción. La planta controlará las condiciones de la red para volver a conectarse después de la estabilización. La desconexión y reconexión se realizarán manteniendo la continuidad del suministro.

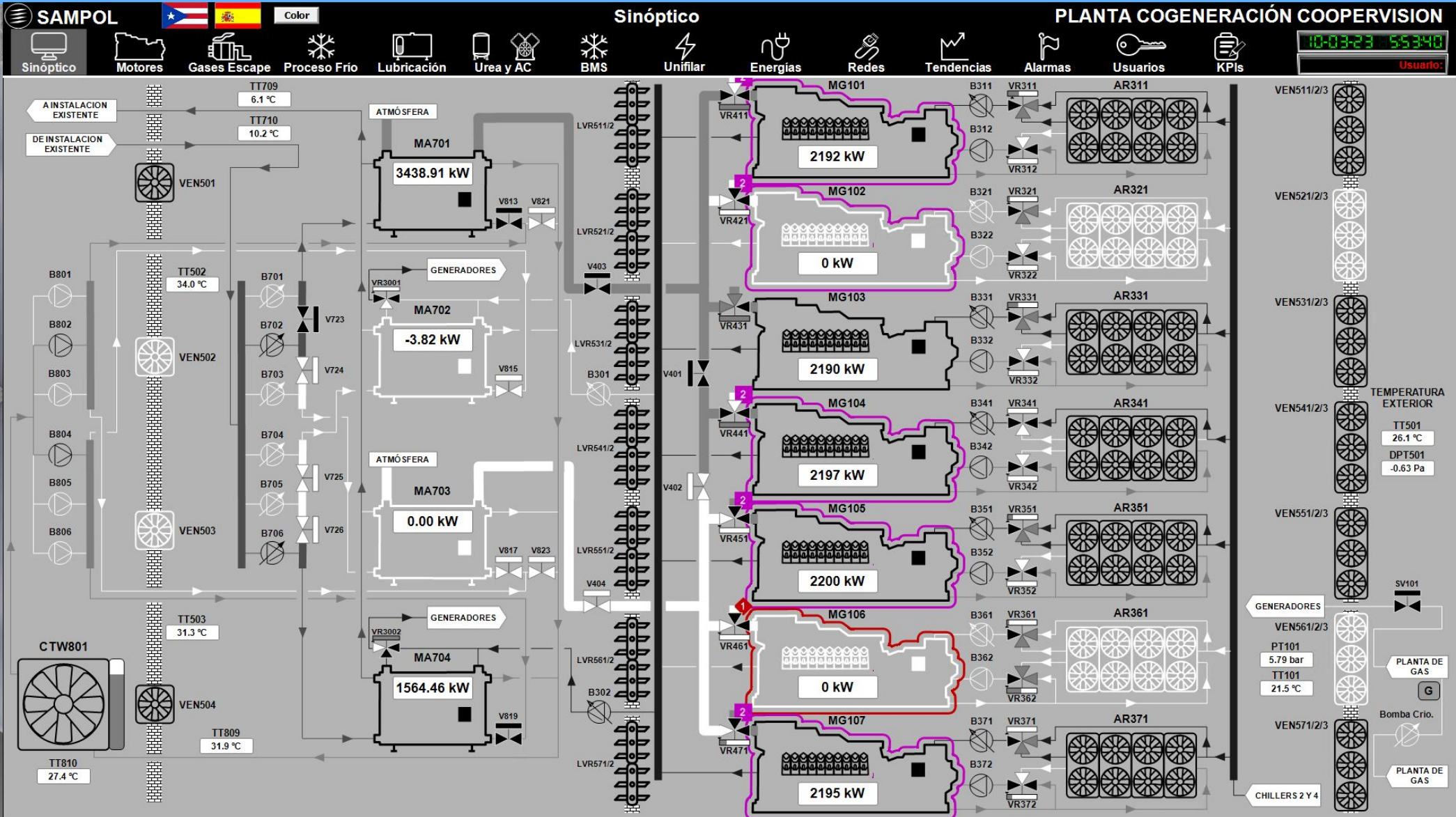
PRODUCCIÓN ELÉCTRICA

- 7 x 3.334 kWe motogeneradores duales gas natural/propano.

GENERACIÓN TOTAL ELÉCTRICA: 23.338 kWe.



Propósito de la experiencia



Objetivos del Reto

Representación de datos de la planta de generación.
Visualización, novedosa, intuitiva y ágil.
Herramienta Open Source de visualización.

1.

Almacenamiento
BBDD.

2.

Visualización.

3.

Simulación. Moviola

El reto. Objetivos

Objetivos del Reto

1.

Almacenamiento
BBDD.

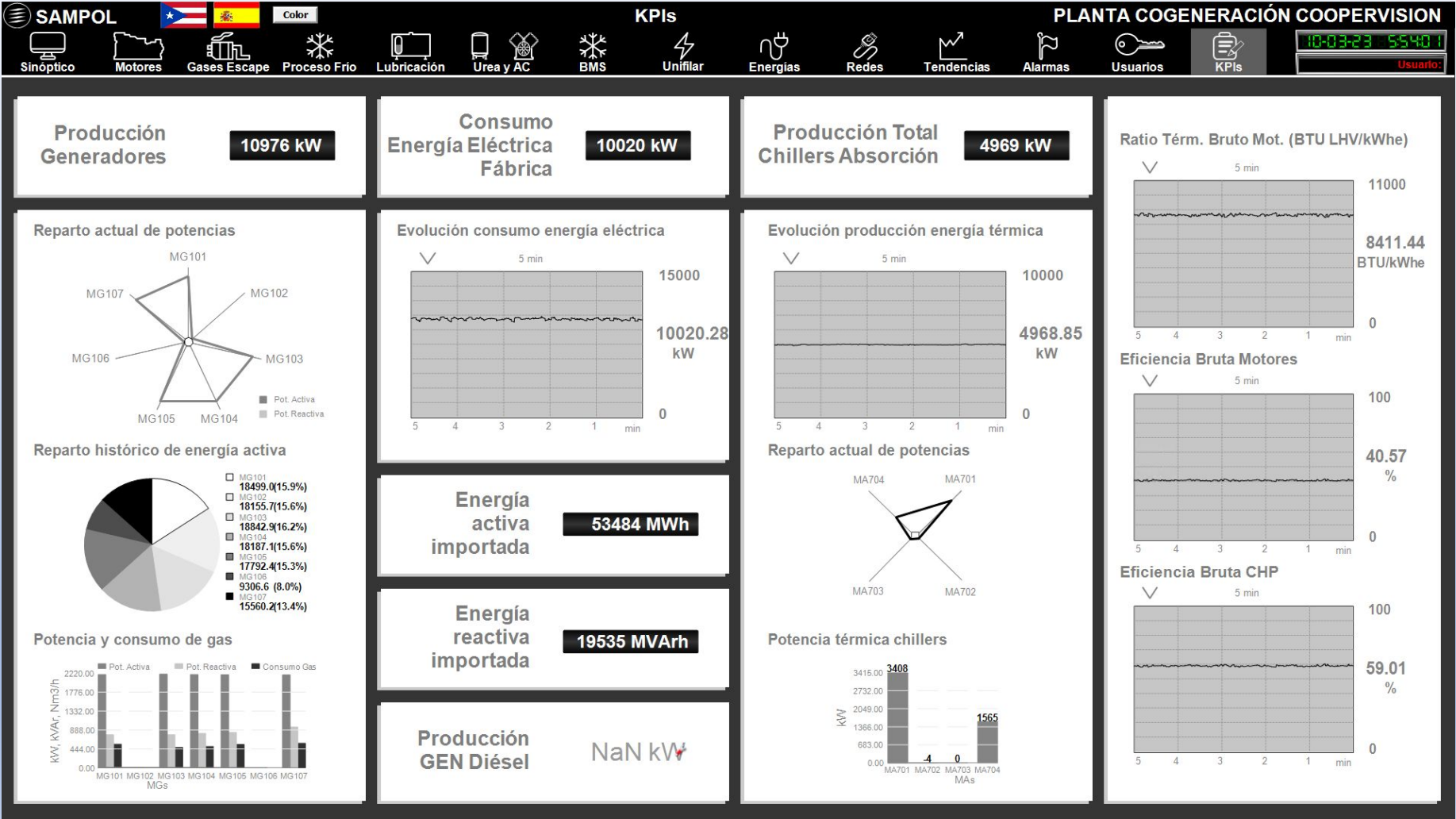


Entrega de datos en csv.

Almacenamiento en datos
en BBDD

Objetivos del Reto

2. Visualización.

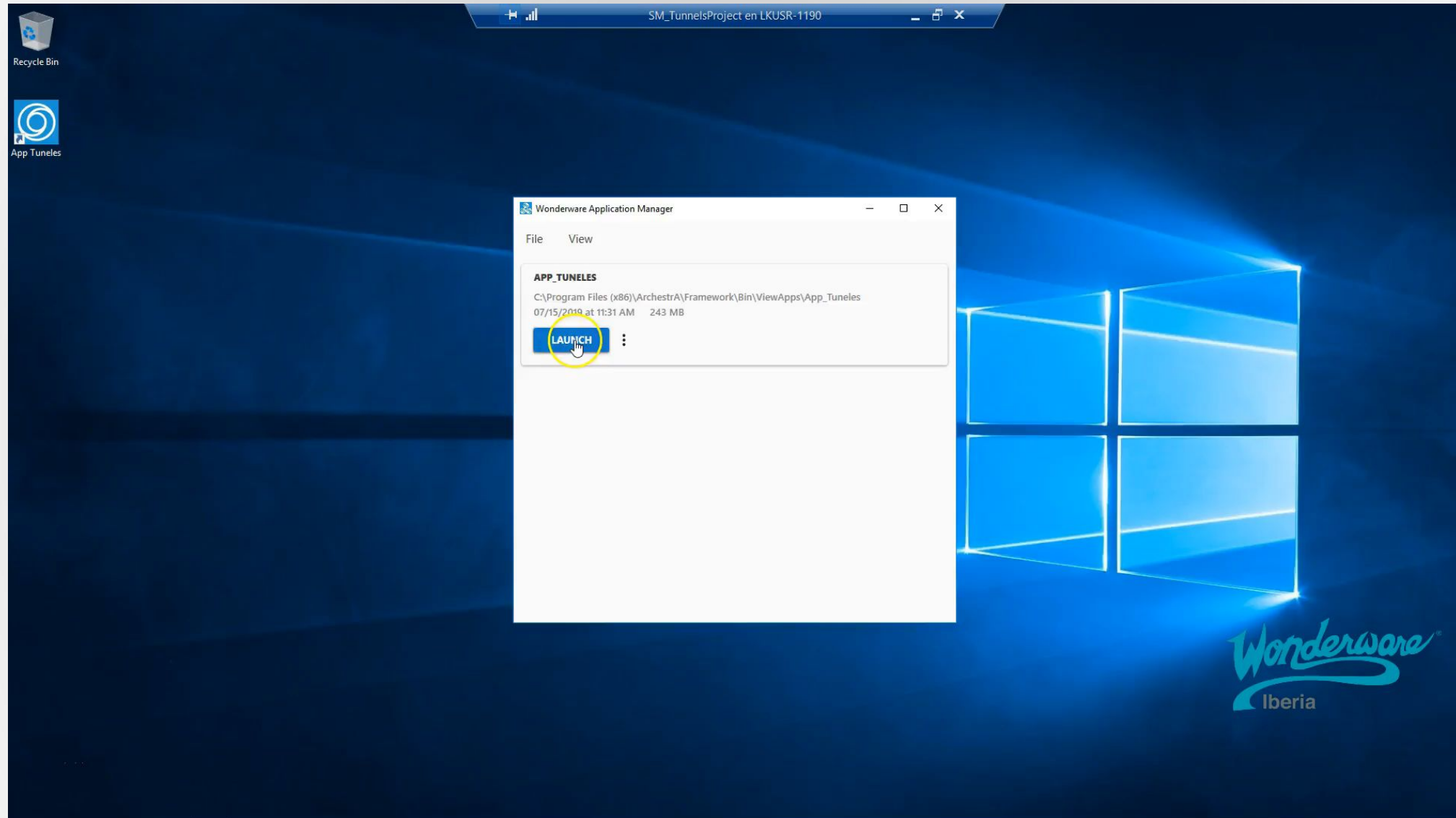


El reto. Objetivos

Objetivos del Reto

3.

Simulación. Moviola



El reto. Características de la solución

Características para la solución

1.

USER FRIENDLY

Dashboard visual
y comprensible.

2.

CUSTOMIZABLE

Software de código abierto
ágil y adaptable.





Contenidos de la Solución (Entregables)

1.

PROTOTIPO INTERACTIVO

Mostrar la plataforma visual que han creado con código.

2.

PRESENTACIÓN

Explicar el proceso:

- Interpretación de datos.
- Uso herramienta.
- Simulación
- Conclusiones.

Criterios de Evaluación

1

REPRESENTACIÓN DE DATOS (50%)

Diseño Interface de usuario.
Funcionalidad y estética.

2.

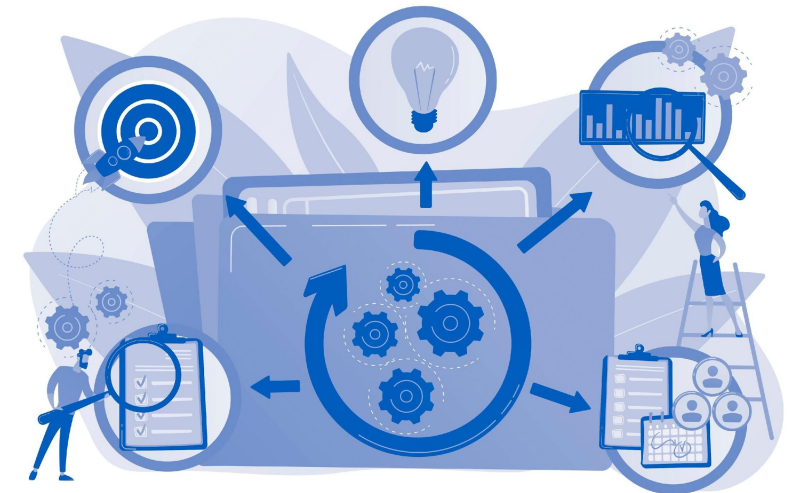
ARQUITECTURA DEL SISTEMA (40%)

Diseño de la solución.

3.

SIMULACIÓN (10%)

Estructuración del programa, facilidad de extensión y adaptación e inclusión de nuevas funcionalidades.



¿PREGUNTAS?

¡SUERTE!

