



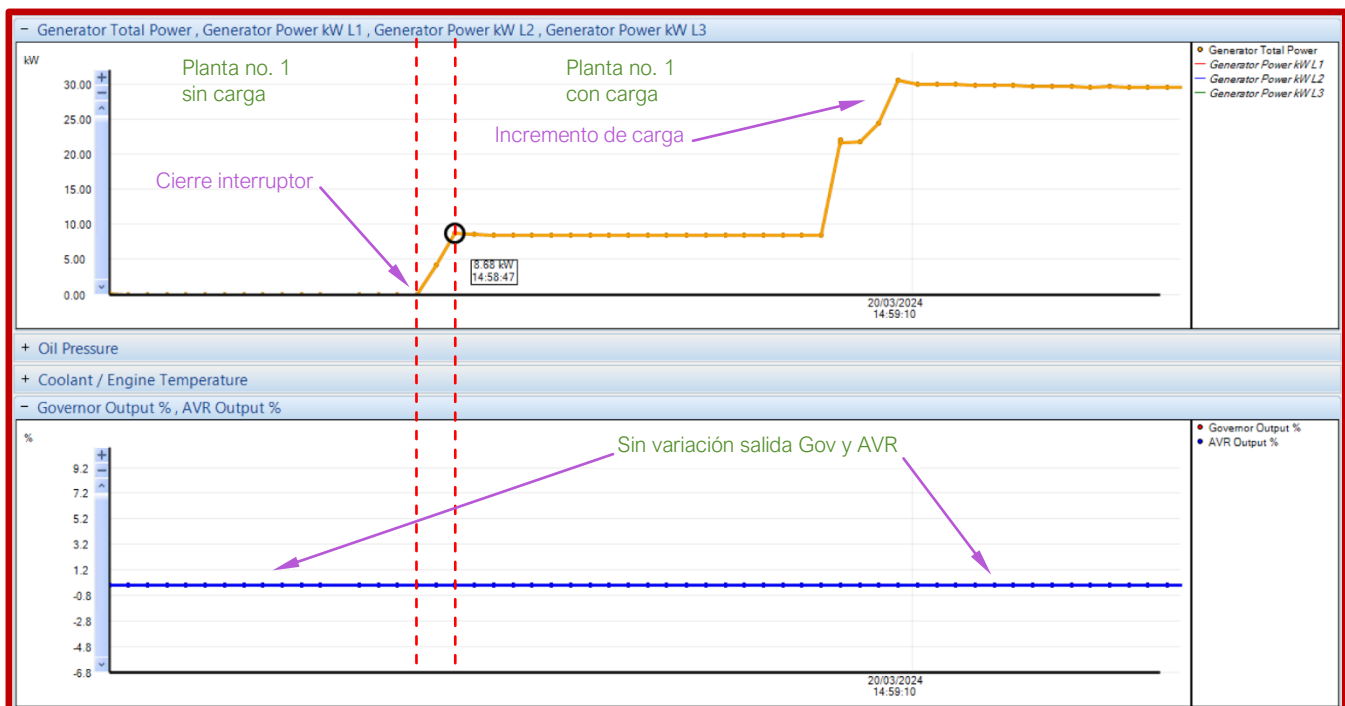
COMPORTAMIENTO DE LAS SALIDAS “**SPEED BIAS**” Y “**VOLTAGE BIAS**” EN UNA OPERACIÓN EN PARALELO DE DOS PLANTAS GENERADORAS

Verificación de la operación de las salidas de control “**Speed Bias & Voltage Bias**” de los módulos de control **DSE 86xxMKII y/o DSE G8600** cuando se realiza la sincronización y posterior trabajo en paralelo de dos plantas generadoras. Los equipos que se utilizan en este análisis son las plantas generadoras ubicadas en las instalaciones de HST Controls, las cuales tienen las siguientes características:

- Planta generadora de 80kW, 220vCA, 12vCD (x2)
- Módulo de control y sincronía DSE G8600 (x2)
- Gobernador electrónico de velocidad Woodward DPG 2201 (8292-002) c/u
- Regulador de voltaje DSE A106MKII c/u
- Interruptores de sincronía a base de contactores ABB AF 265-30 c/u

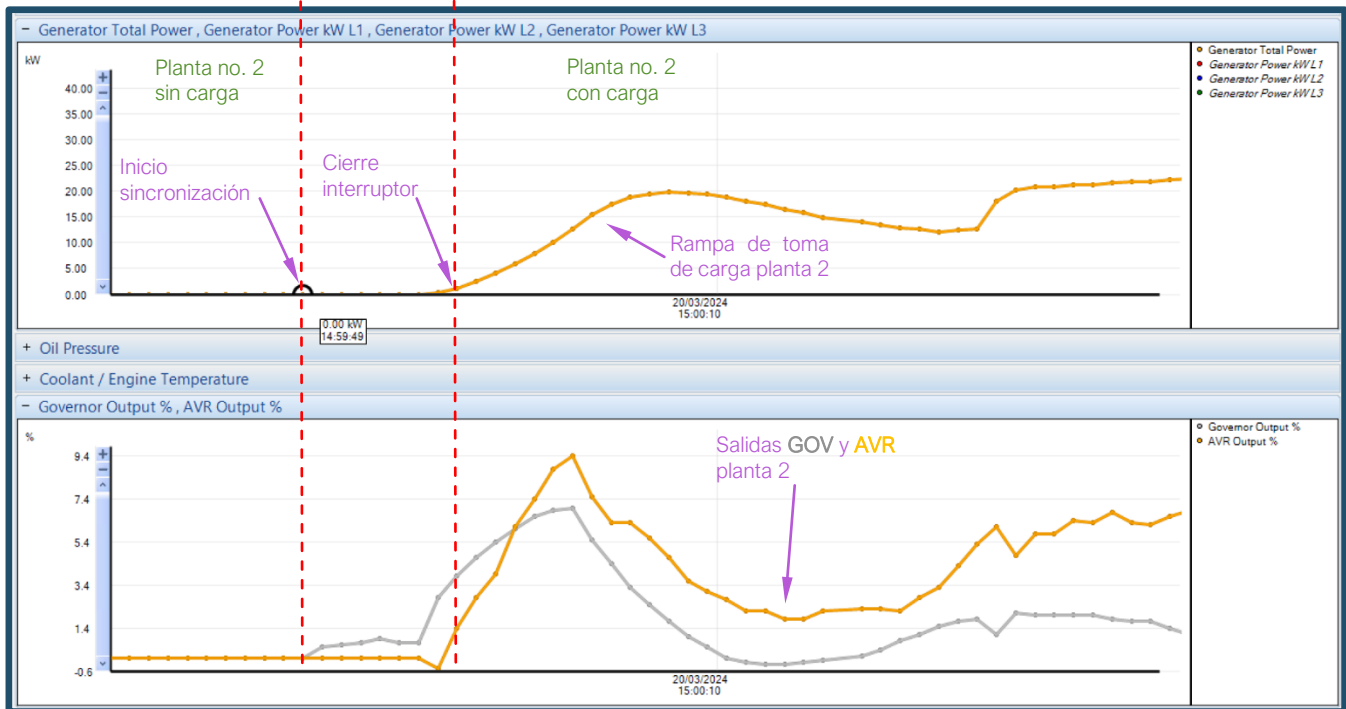
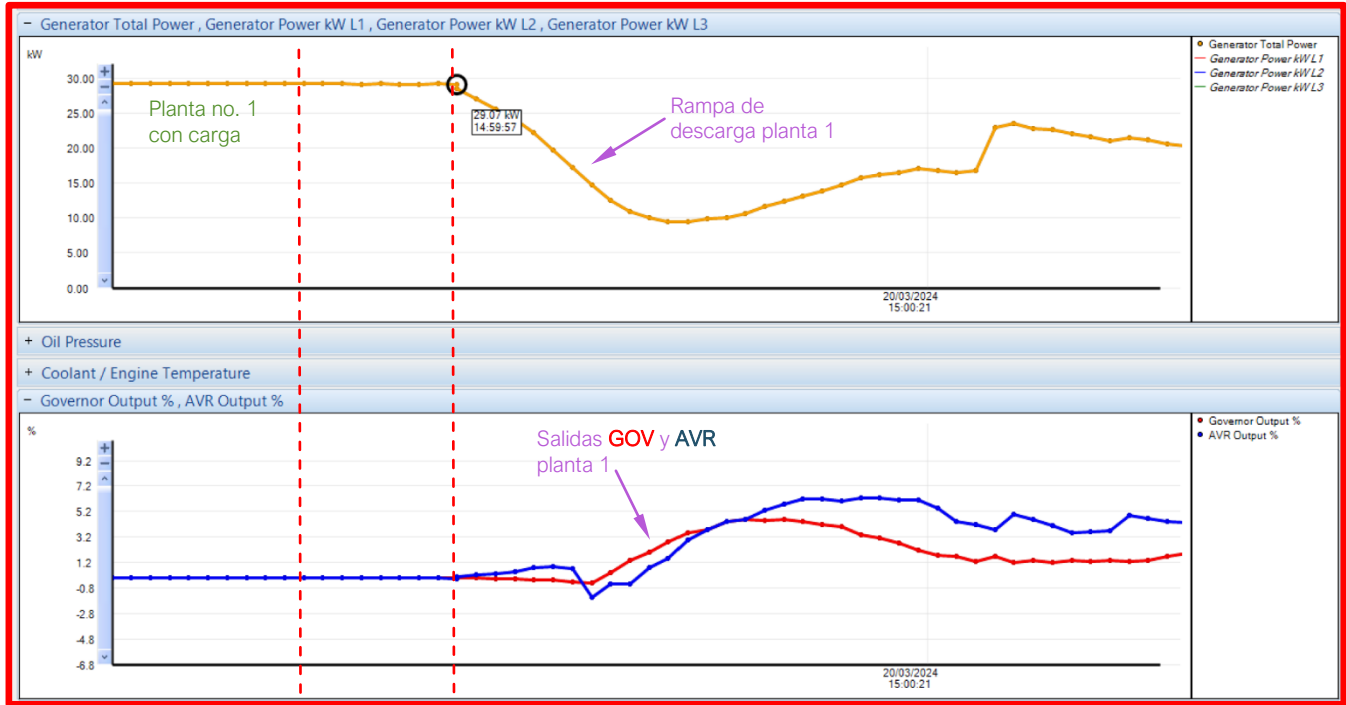
Se configuraron los parámetros **SW1 & SW2** (en ambos módulos de control) según los requerimientos del gobernador de velocidad y del regulador de voltaje (ver Boletín Técnico 025 y manual DSE 057-046 GLS2 guide), en la sección **Data Logging** se configuran los parámetros **Generator Total Power**, **Governor Output %** y **AVR Output %** (ver Boletín Técnico 031), se configura la “**Sync Options**” (ver Boletín Técnico 071) en la opción “**None**” de la subsección “**Action**” tanto en **Governor** como en **AVR**.

Arranque de la **planta no. 1** cierre de interruptor a bus muerto y toma de carga.



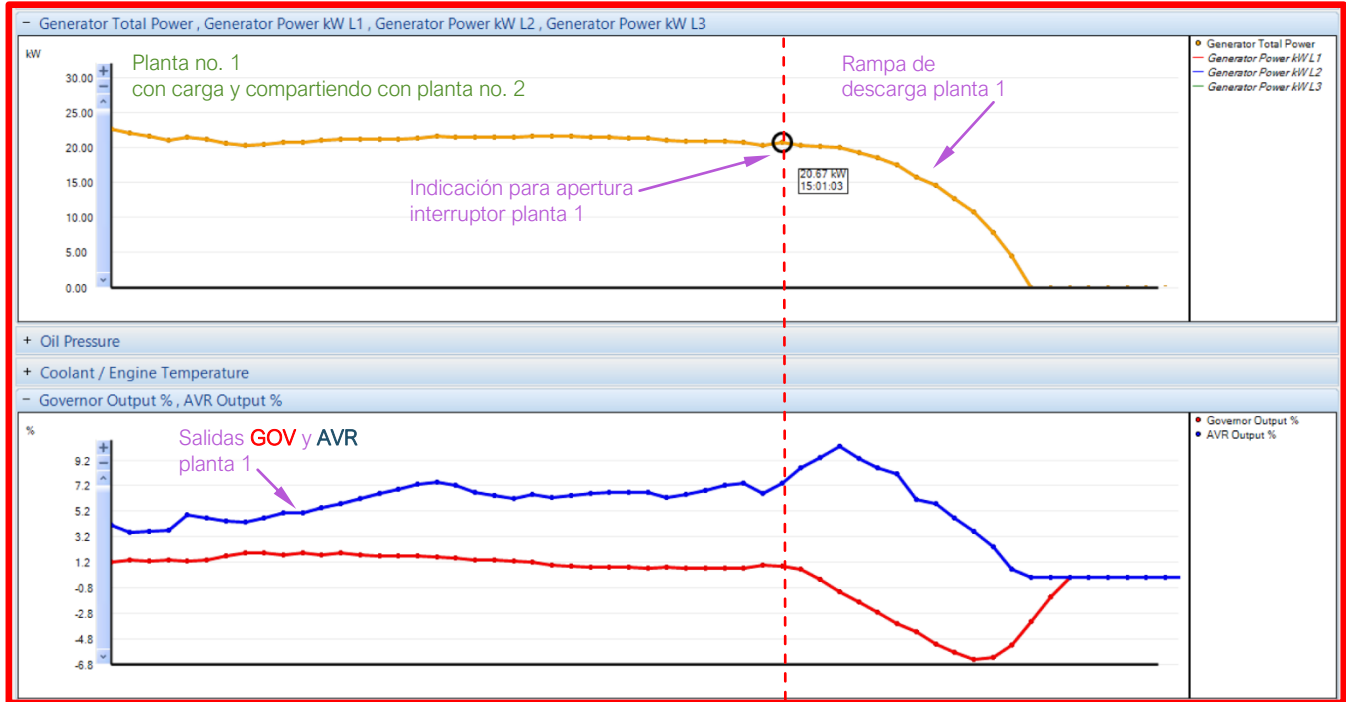


Arranque de **planta no. 2** y sincronización con **planta no. 1**



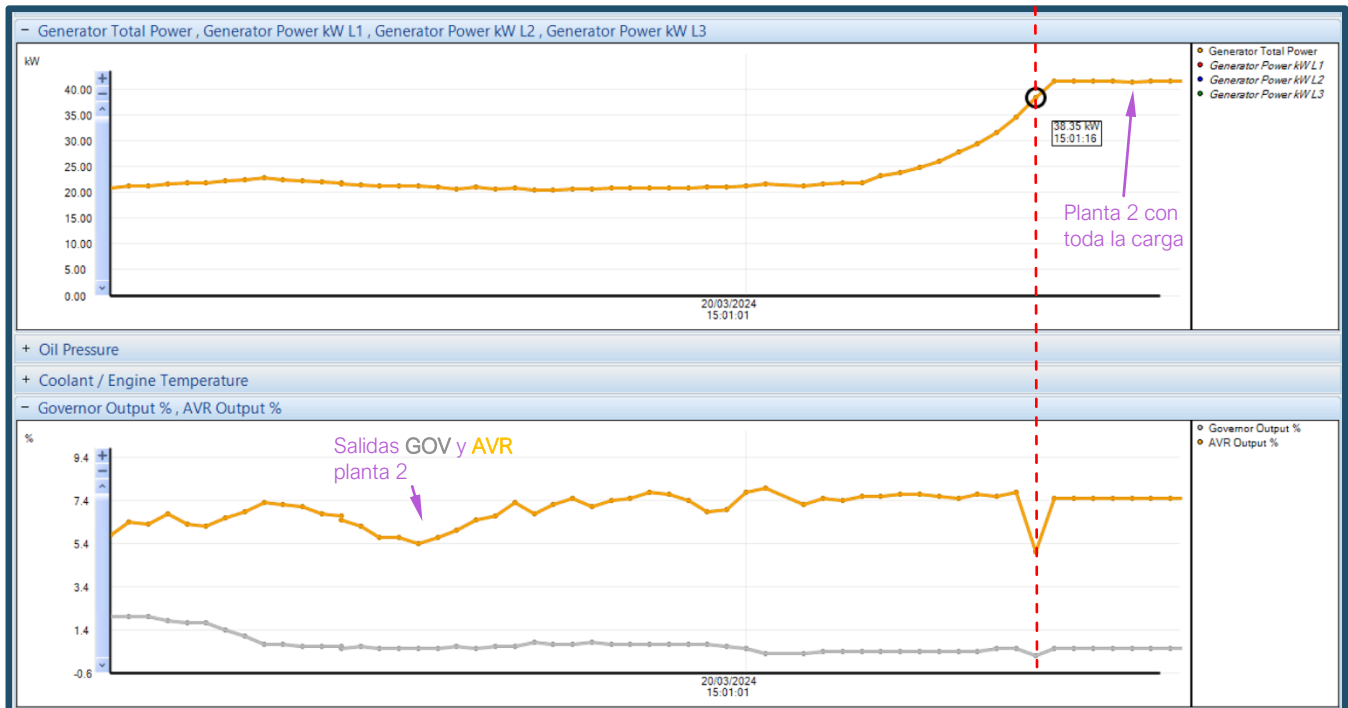
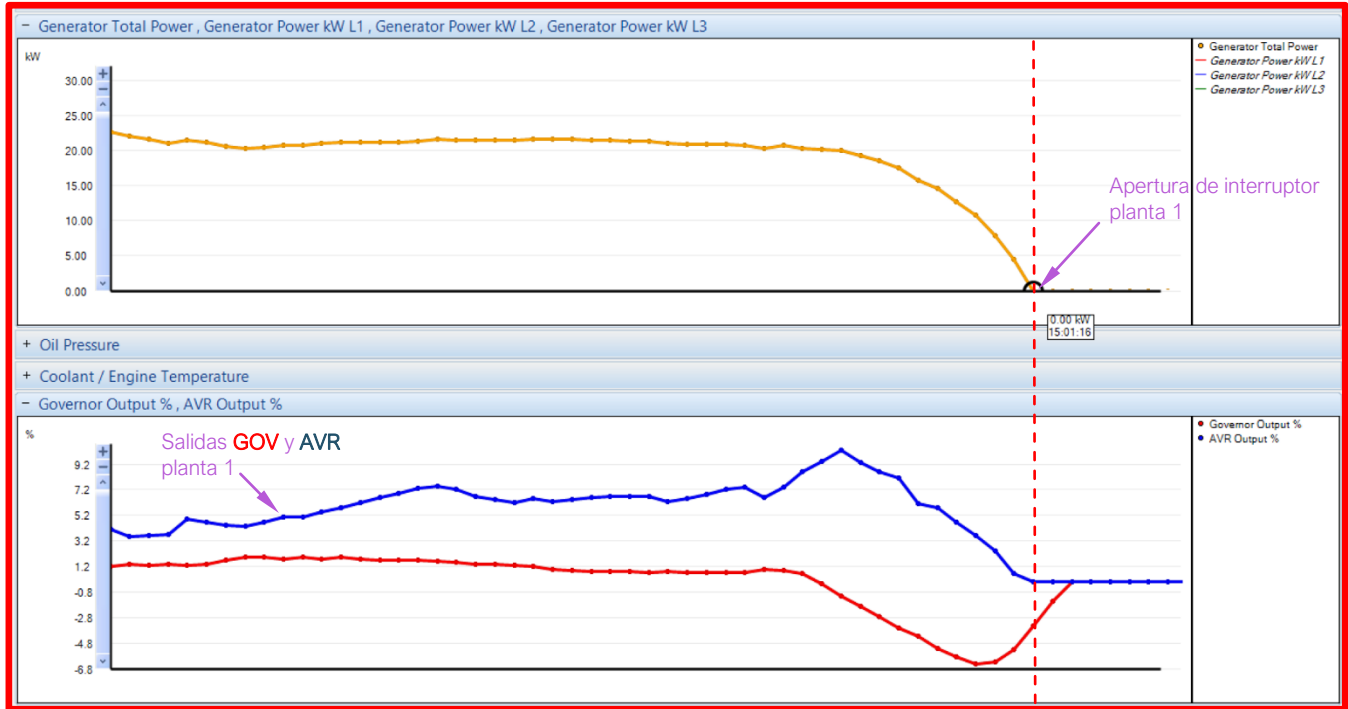


Trabajo en paralelo y paso de carga de **planta no. 1** a **planta no. 2**



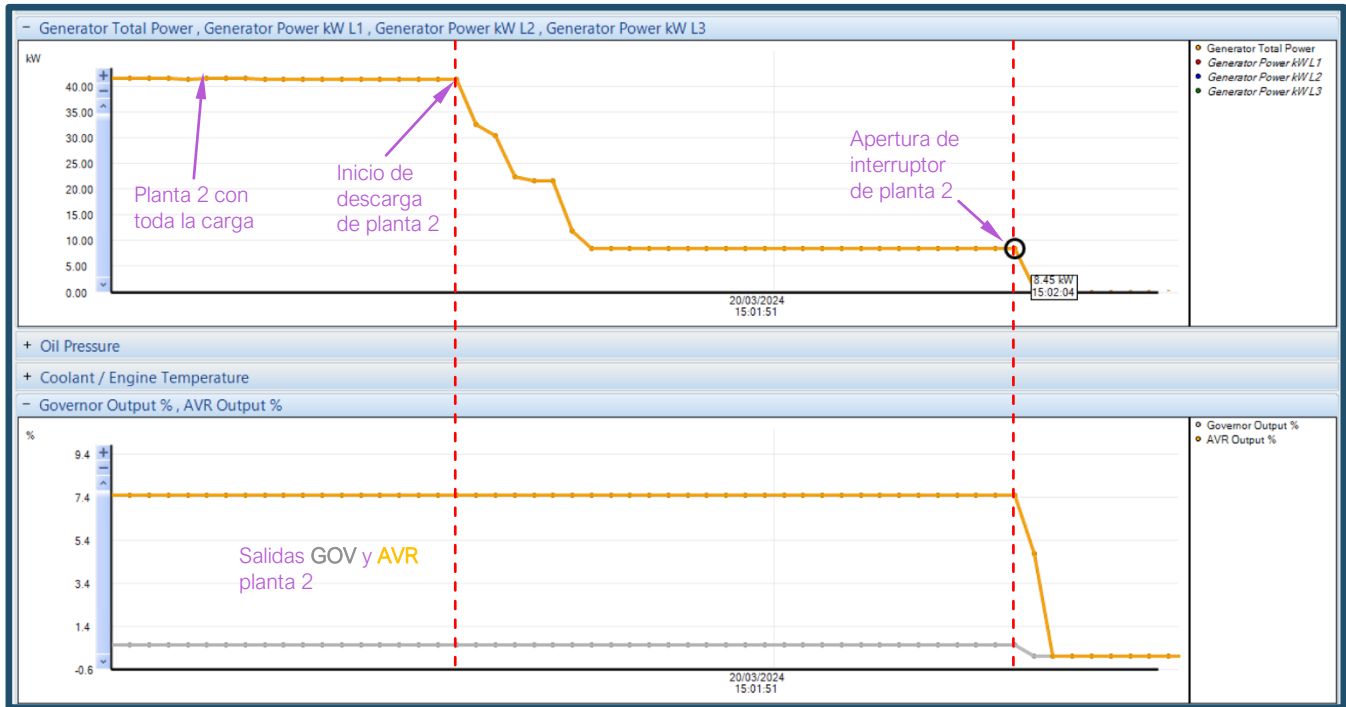


Apertura de interruptor de **planta no. 1** y **planta no. 2** con toda la carga

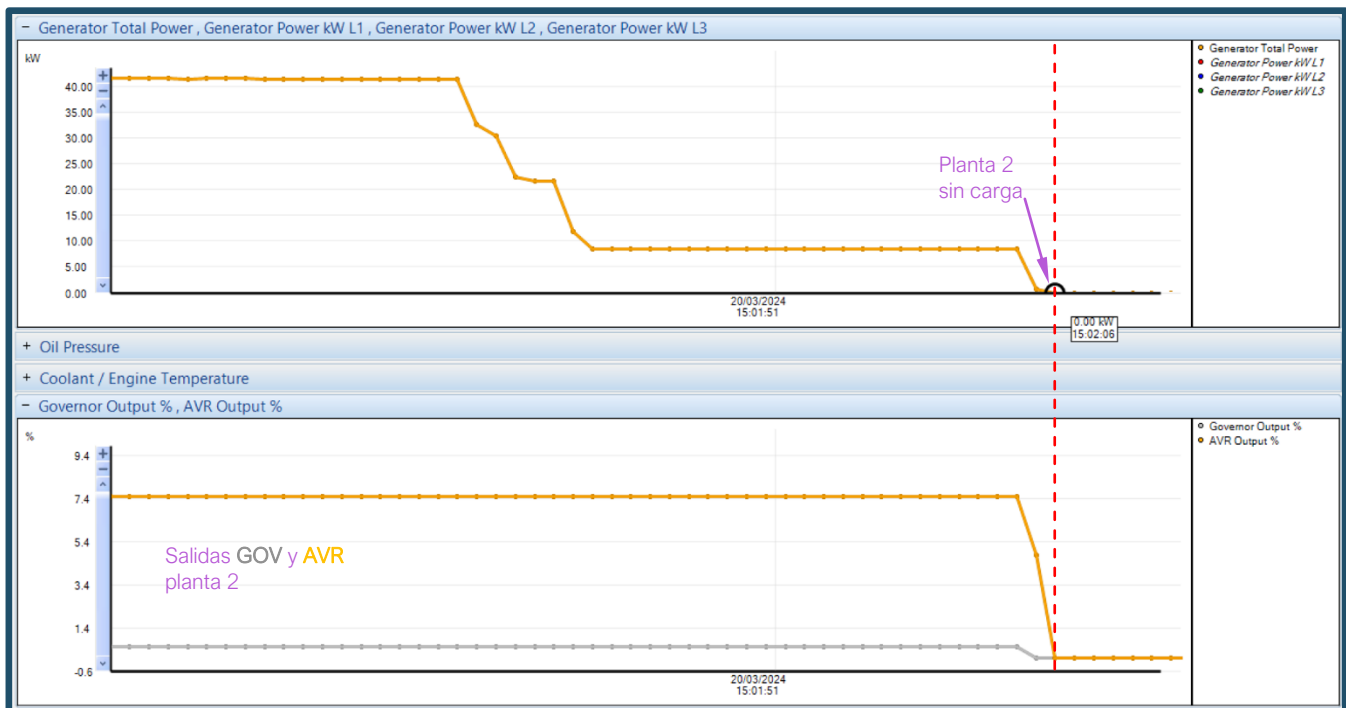




Descarga de **planta no. 2**



Planta no. 2 sin carga



Es responsabilidad del programador del módulo asegurarse de que el programa opere como se espera, tanto DSE como HST Controls no se responsabilizan por problemas derivados del funcionamiento inadecuado del programa o programación incorrecta de este.