

**ANEXO 2 – Modelo de rampas de aumento y
disminución para plantas térmicas de ciclo
combinado**

Subcomité de Plantas



Revisión	Fecha	Descripción
0	2023 - 11 - 15	El Subcomité de Plantas en la reunión 373 del 15 de noviembre de 2023 dio concepto favorable a la actualización de los anexos 1,2 y 3 del Acuerdo CNO 1670 (modelamiento de rampas plantas de generación).

Los agentes que representen plantas térmicas de ciclo combinado deben declarar las diferentes configuraciones en que puede operar la planta de forma segura, con base a los arreglos en que puedan operar sus unidades de gas y/o de vapor.

Los agentes definen para las diferentes configuraciones posibles cuál es el mejor modelo por utilizar de los incluidos en el Anexo 1 del presente Acuerdo, que deberá ser único para todas las configuraciones posibles de la planta

En la oferta se deberá informar la disponibilidad de las diferentes configuraciones en las que puede operar la planta para cada una de las 24 horas del día de despacho y con estas se tomarán automáticamente los valores numéricos asociados a los parámetros a, b, c y d, así como los valores UR y DR

Los agentes podrán inscribir un valor para el mínimo técnico y un rango de disponibilidad máximo de las plantas de ciclo combinado dependiendo de las configuraciones declaradas para la planta y el CND tendrá en cuenta dichos valores en el despacho.

Consideraciones para la selección de configuraciones para plantas térmicas de ciclo combinado por el Centro Nacional de Despacho

Considerando las posibles transiciones entre configuraciones que han sido declaradas como factibles por el agente, el CND programará los cambios entre los periodos t-1 y t, considerando los parámetros de rampas declaradas para la configuración programada para el periodo t-1.

Para la definición del estado térmico en el que se programa el arranque de una planta que a su vez define los bloques fijos de arranque a aplicar según el modelo que represente la planta, se valorarán los estados térmicos de las unidades que serán encendidas y la peor condición de éstas (la más fría) determinará el estado térmico de la planta.