



Energía
Secretaría de Energía



CENACE
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



Precio Máximo de la Potencia

Mercado para el Balance de Potencia 2025

Año de Producción 2024

Ciudad de México, a 31 de enero de 2025.





Energía
Secretaría de Energía



CENACE
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA

Datos utilizados para el cálculo del Precio Máximo de Potencia (PM)

Año de Producción 2024



IDENTIFICACIÓN DE HORAS CRÍTICAS PARA LOS AÑOS 2016 Y 2017

$$HC_{zp,a} = \{h | Da_{h,zp} \in Da_{100,zp}\} \quad \forall h \in H_{zp,a}, zp, a$$

$$Da_{100,zp} = \max_{100h} (Da_{h,zp})$$

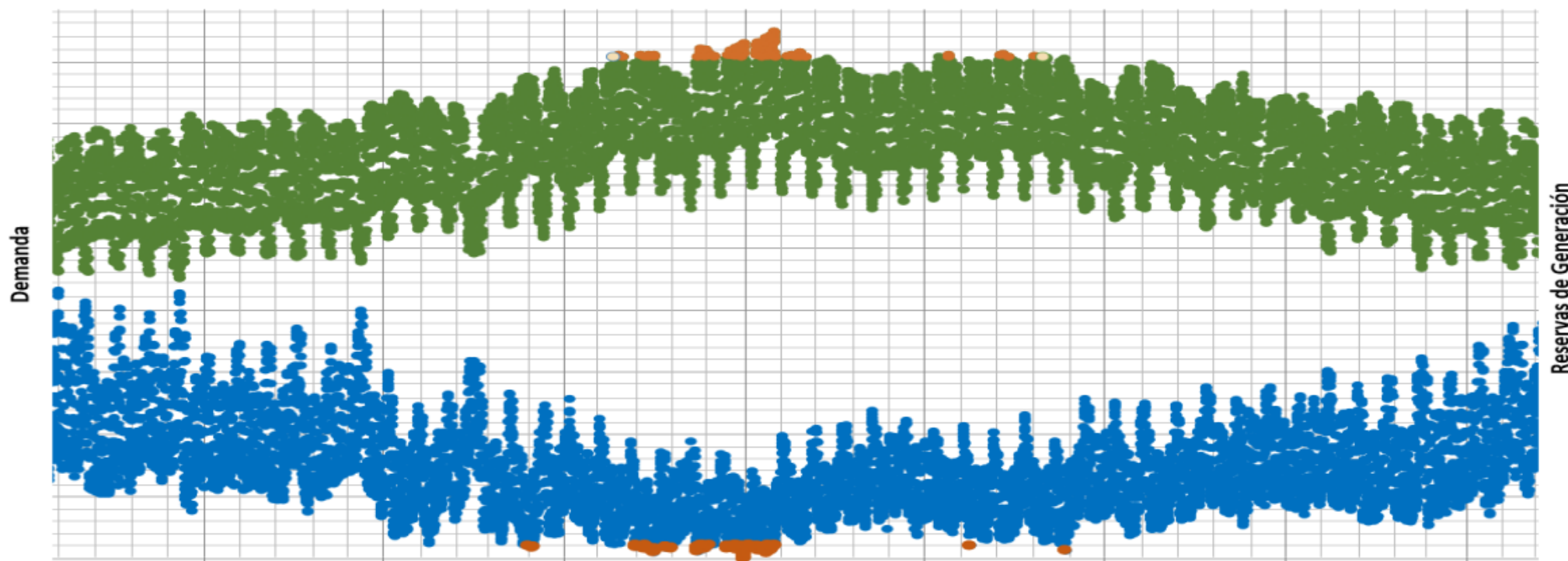
Máxima Demanda de energía

IDENTIFICACIÓN DE HORAS CRÍTICAS A PARTIR DEL AÑO 2018

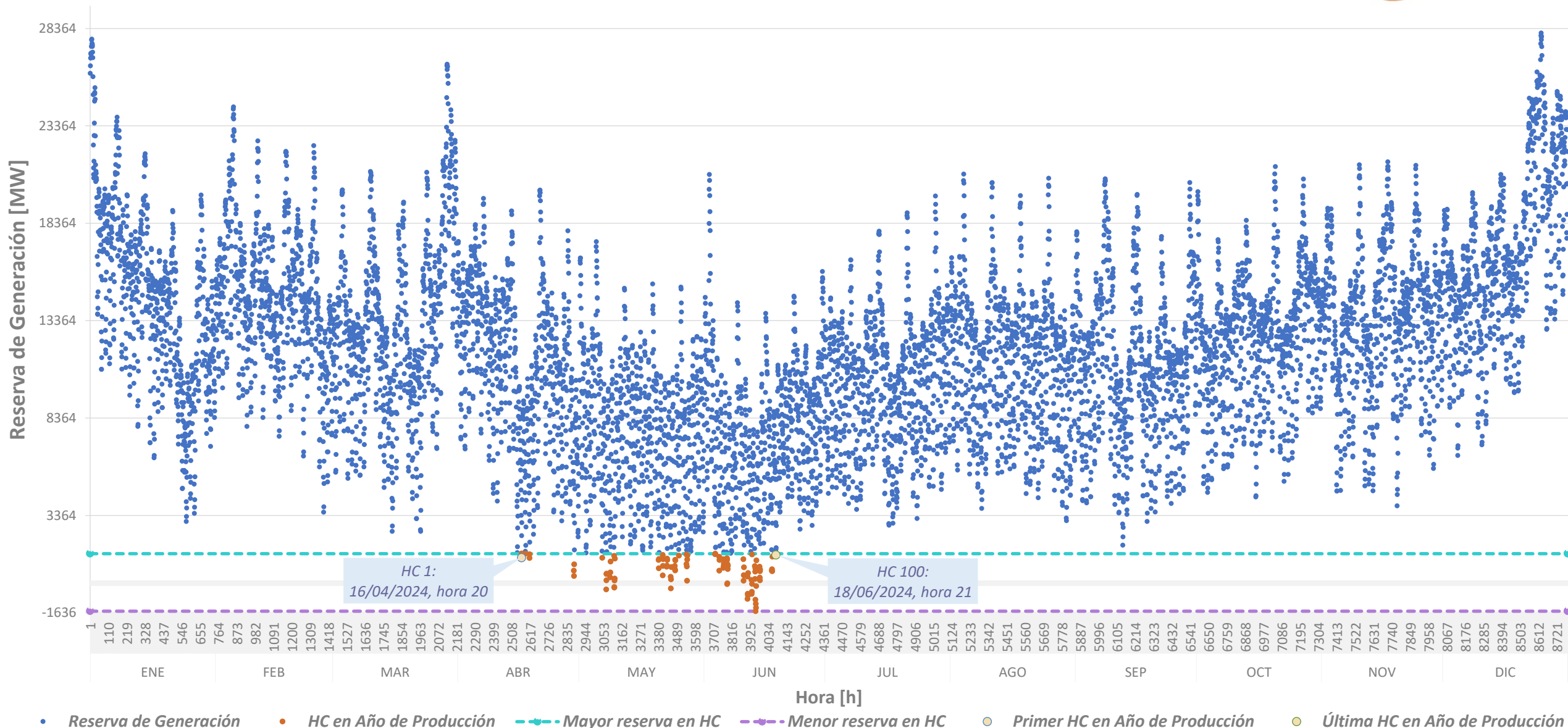
$$HC_{zp,a} = \{h | rg_{h,zp} \in rg_{100,zp}\} \quad \forall h \in H_{zp,a}, zp, a$$

$$rg_{100,zp} = \min_{100h} (rg_{h,zp})$$

Mínima Reserva de generación

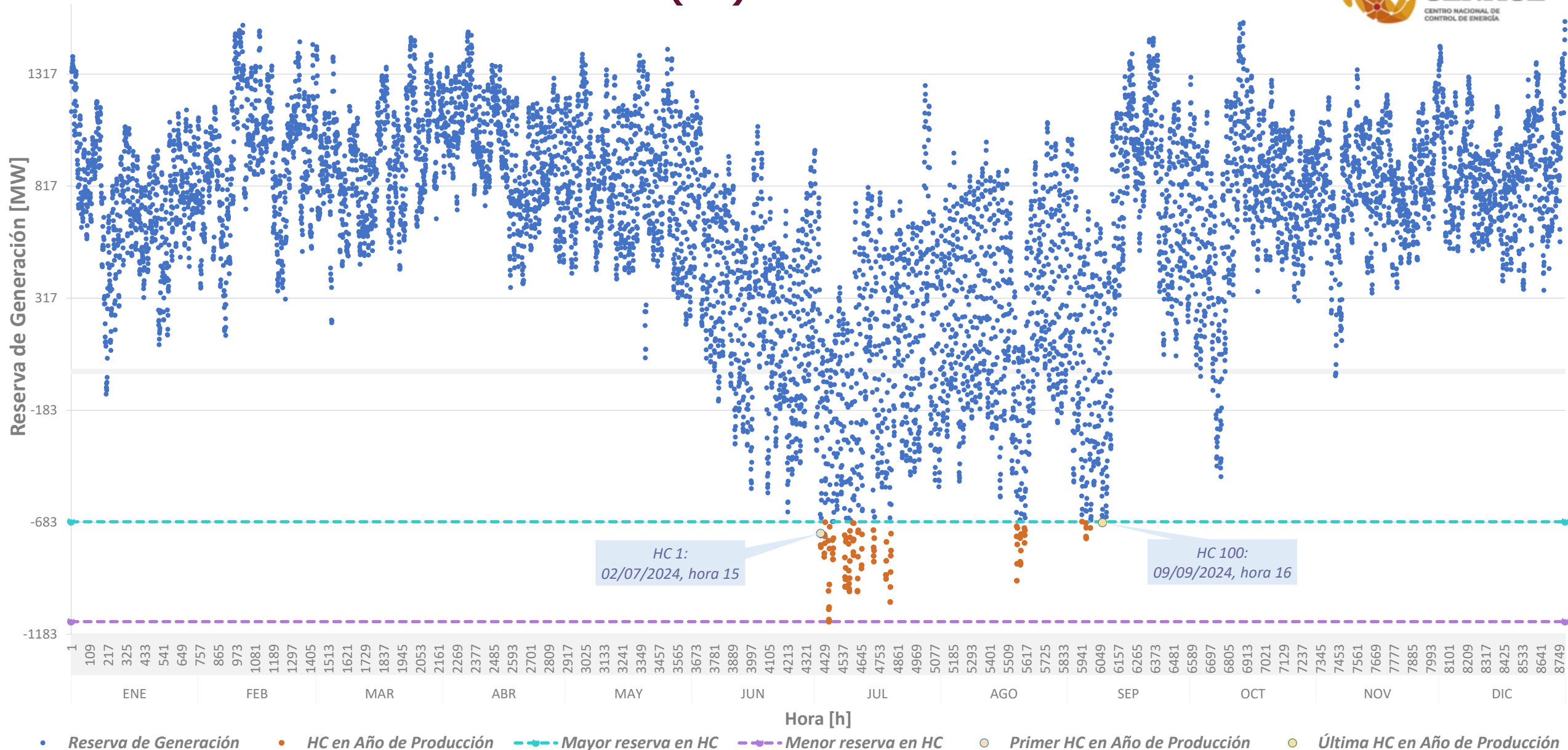


Horas Críticas (HC) Mínima Reserva - SIN -



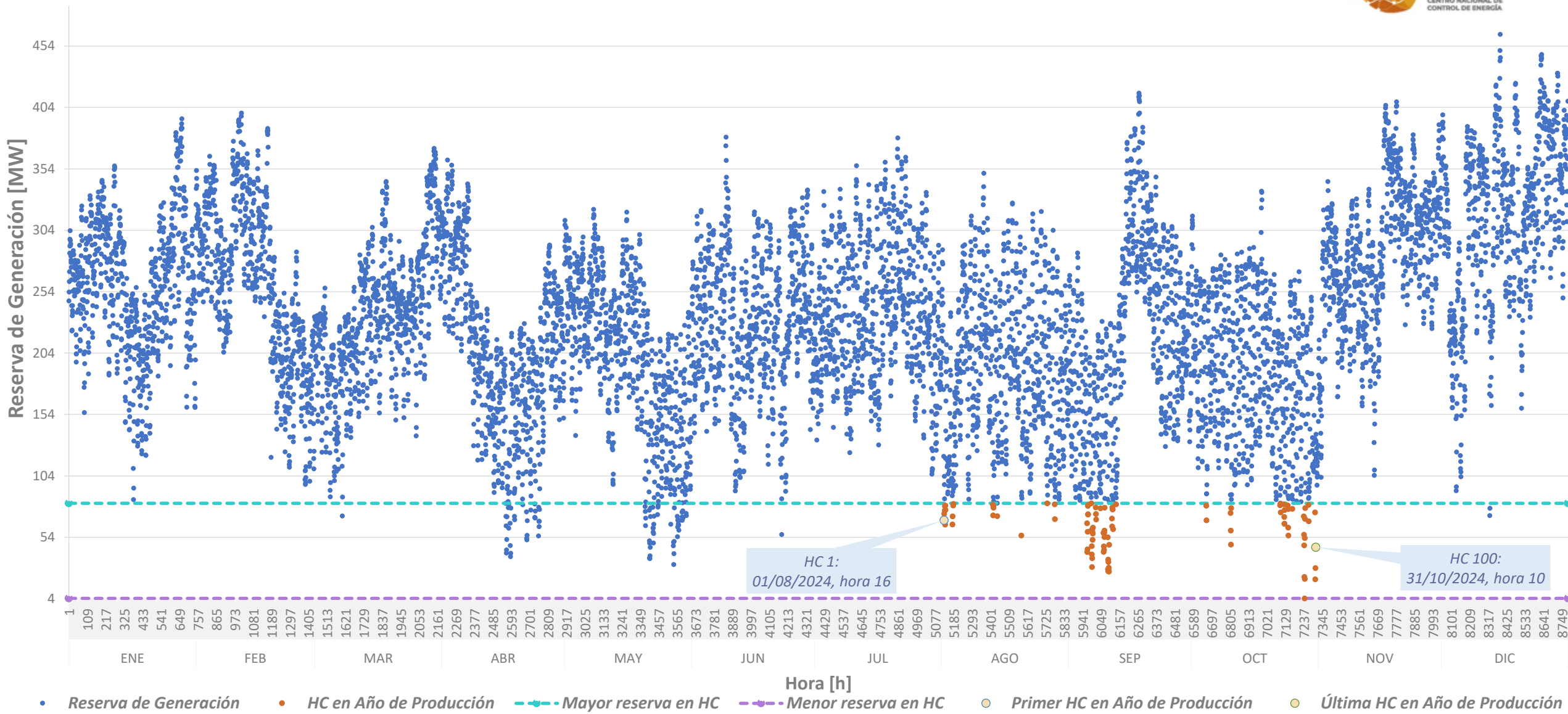
Horas Críticas ocurridas del 16/abril/2024 al 18/junio/2024

Horas Críticas (HC) Mínima Reserva - BCA -



Horas Críticas ocurridas del 02/julio/2024 al 09/septiembre/2024

Horas Críticas (HC) Mínima Reserva - BCS -



Horas Críticas ocurridas del 01/agosto/2024 al 31/octubre/2024*

*En el Sistema Interconectado BCS existieron horas, fuera de ese rango de fechas (01/08/2024 – 31/10/2024), con menores niveles de reservas de generación, las cuales se tomarán en cuenta para identificar el primer y último día de cálculo del año de producción 2025, como lo establece el numeral 3.2 del Manual del Mercado para el Balance de Potencia.

Porcentajes de Reserva de Planeación Mínima (RPm) y Eficiente (RPe) para el Año de Producción 2024.

Zonas de Potencia	Mínimo RPm*	Eficiente RPe*
SIN	7.7	15.3
BCA	8.6	16.4
BCS	13.8	32.7

* Valores publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2017, mediante el AVISO por el que se da a conocer la política de confiabilidad, establecida por la Secretaría de Energía.

Costos de la Tecnología de Generación de Referencia (TGR)

Zona de Potencia	Tecnología	Capacidad [MW]	Costos Fijos Nivelados [Pesos/MW-año]	Ingresos del Mercado de la TGR (IMTGR) [Pesos/MW-año]
SIN	Turbina de Gas Industrial	260	4,309,273.67	3,634,995.87
BCA	Turbina de Gas Industrial	260	2,549,492.73	2,183,598.93
BCS	Turbina de Gas Aeroderivada	70.13	4,422,058.82	193,819.56



Energía
Secretaría de Energía



CENACE
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA

Precio Máximo de Potencia (PM) para cada Zona de Potencia

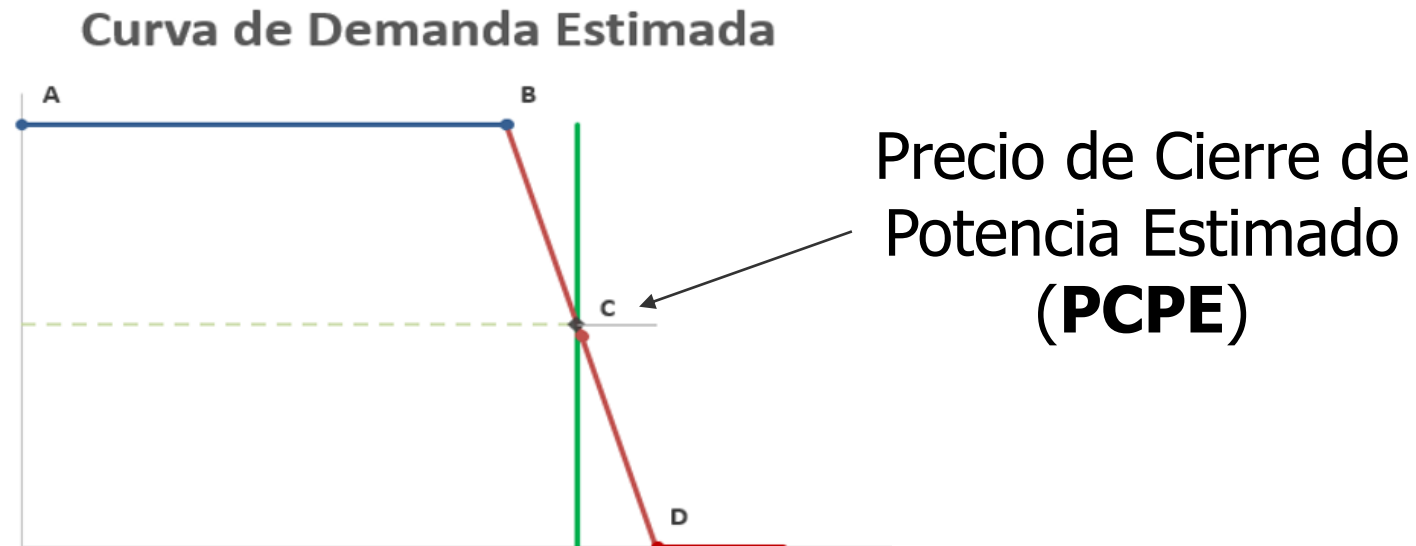
Año de Producción 2024



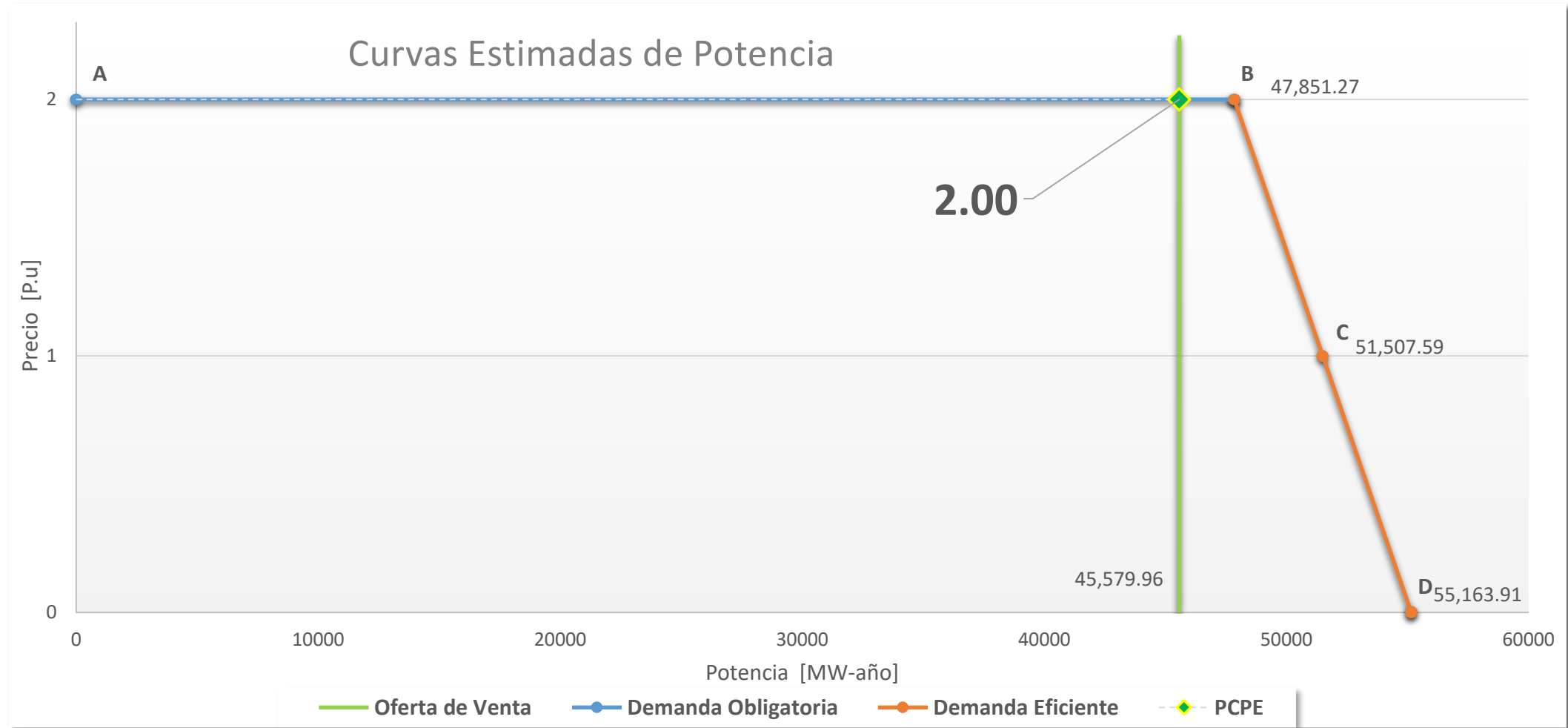
Precio Máximo de la Potencia

El CENACE calculará el **Precio Máximo de Potencia** para cada zona de potencia (zp), asumiendo que el Monto Garantizado de Pago de cada uno de los Participantes del Mercado (PM) será suficiente para garantizar la oferta de compra de Potencia implícita en su Obligación Neta de Potencia (ONP).

$$PM_{zp,a} = \max[0, PCPE_{zp,a} - IMTGR_{zp,a}] \quad \forall zp, a \quad [\text{Pesos/MW año}]$$



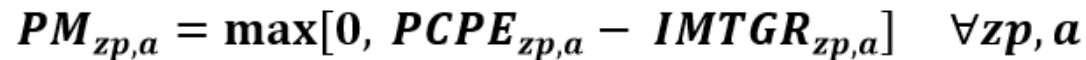
Sistema Interconectado Nacional (SIN)



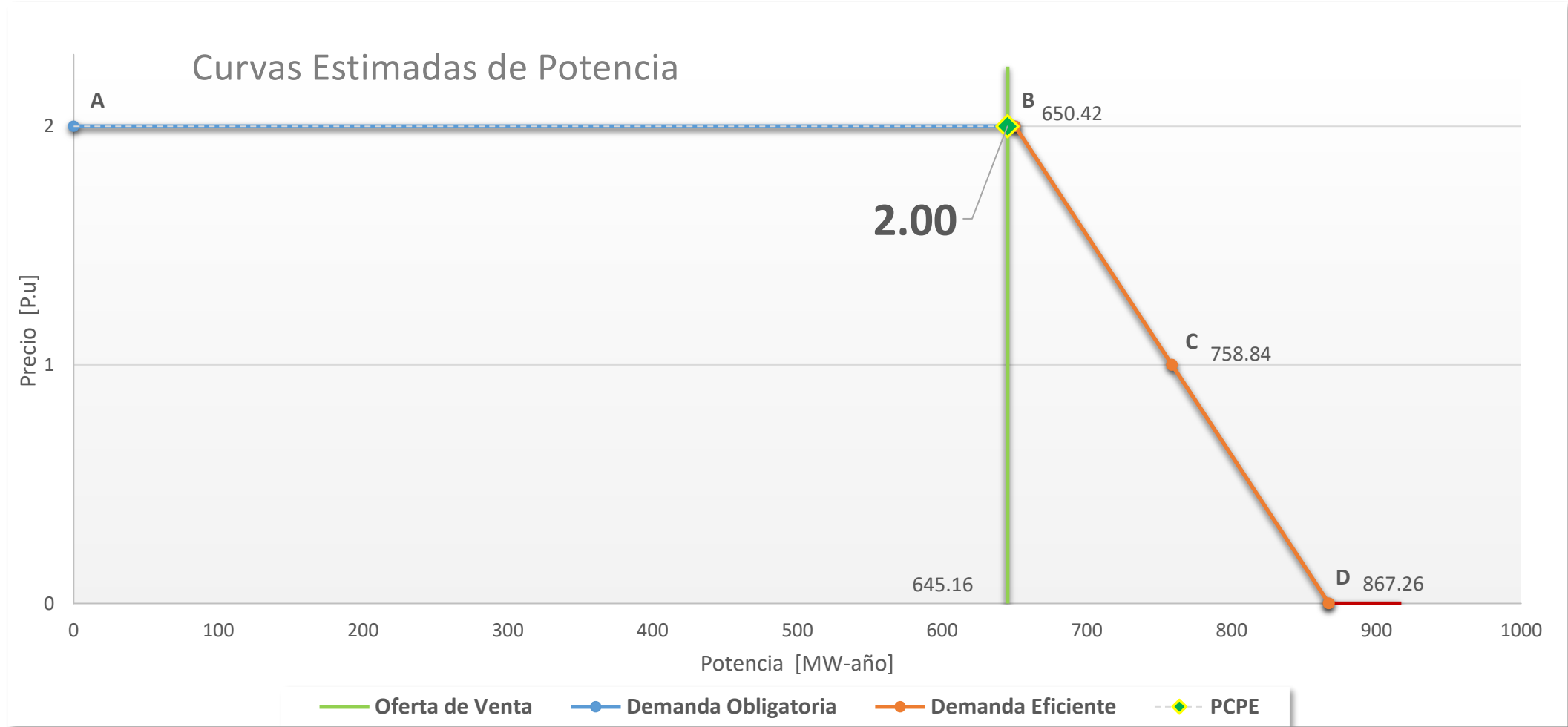
$$PM_{zp,a} = \max[0, PCPE_{zp,a} - IMTGR_{zp,a}] \quad \forall zp, a$$

$$PM_SIN = \max[0, (2.00 * 4,309,273.67) - 3,634,995.87]$$

Precio Máximo de la Potencia_SIN = 4,983,551.47 Pesos/MW-año



Precio Máximo de la Potencia_BCA = 2,915,386.53 Pesos/MW-año



$$PM_{zp,a} = \max[0, PCPE_{zp,a} - IMTGR_{zp,a}] \quad \forall zp, a$$

$$PM_BCS = \max[0, (2.00 * 4,422,058.82) - 193,819.56]$$

Precio Máximo de la Potencia_BCS = 8,650,298.08 Pesos/MW-año



Energía
Secretaría de Energía



CENACE
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA

¡Gracias!



www.gob.mx/cenace



@CenaceMexico



Cenace México



Cenace México

10 años
siendo parte
de la
historia