

Ejercicio 11

- Para el escenario BaseB calcular el sobrecosto incurrido en el CF si en la represa de Bonete, en vez de realizar valorización óptima del agua (que es lo que está en la sala), se realiza valorización manual.
- Cambiar capa 2 por 1 en el escenario BaseB, a los efectos de que los costos variables de las térmicas queden constantes e igual a enero 2024.
- Calcular los valores de sobrecosto para valorización manual del agua de 0, 1000, 2000, 3000, 4000 y 5000 USD/Hm³(editar fichas en capas distintas creando escenarios nuevos).
- Entregar una tabla con: **Valor agua | Sobre costo**
 - Identificar cuál es el menor sobre costo.
- Observar como cambian las cotas en las graficas “grafico_g_cota_Bonete” de la plantilla “varios.sr3”

Fecha: (yyyy-MM-dd h:nn)

Capa:

☐ Periódica?

Parámetros **Parámetros 2** Parámetros 3

Control de crecida

☐ Activar si($h < h_{\text{Objetivo}}$)(Sim) ☐ Activar si: ($h < h_{\text{Objetivo}}$) (Opt)

☐ Activar si($h > h_{\text{Objetivo}}$)(Sim) ☐ Activar si: ($h > h_{\text{Objetivo}}$) (Opt)

Cotas objetivo [m]: ☒ Valor del agua exacto

Delta valor del agua: [USD/Hm3] ☒ Control condicional

Índice: Borne:

Parámetros del erogado

☐ Imponer QErogadoMín por Poste

☐ Imponer QErogadoMáx por Poste

☐ QErogado mínimo[m3/s]:

☐ QErogado máximo con falla[m3/s]:

☒ QErogado mínimo con falla [m3/s]:

Costo de falla QEMax[MUSD/hm3]:

Costo de falla QEMin[MUSD/hm3]:

Índice QEMin:

Borne QEMin:

Índice QEMax:

Borne QEMax:

Control de crecida por cota vs aportes

☐ Activar control.

Control de crecida

☒ Activar

Cota [m]

Erogado [m3/s]

Inicio:

Medio:

Fin:

Cotas [m]:

Aportes [m3/s]:

Manejo para cálculo de CE

☐ Tomar de la fuente

Fuente:

Borne:

Cota Tope [m]:

Pérdidas en el lago

☒ Calcular evaporación del Lago.

☒ Calcular filtración del lago.

Porcentaje de Filtrado

Parámetros generales

Salto mínimo operativo [m]:

Factor reserva rotante:

☐ EMaxPaso[MWh]:

Sanción del precio Spot

☐ cv_Spot_acordado [USD/MWh]:

Potencia mínima forzada [MW]:

Valor del agua para simulación

☐ cv agua [US\$/Hm3]:

Valorización manual

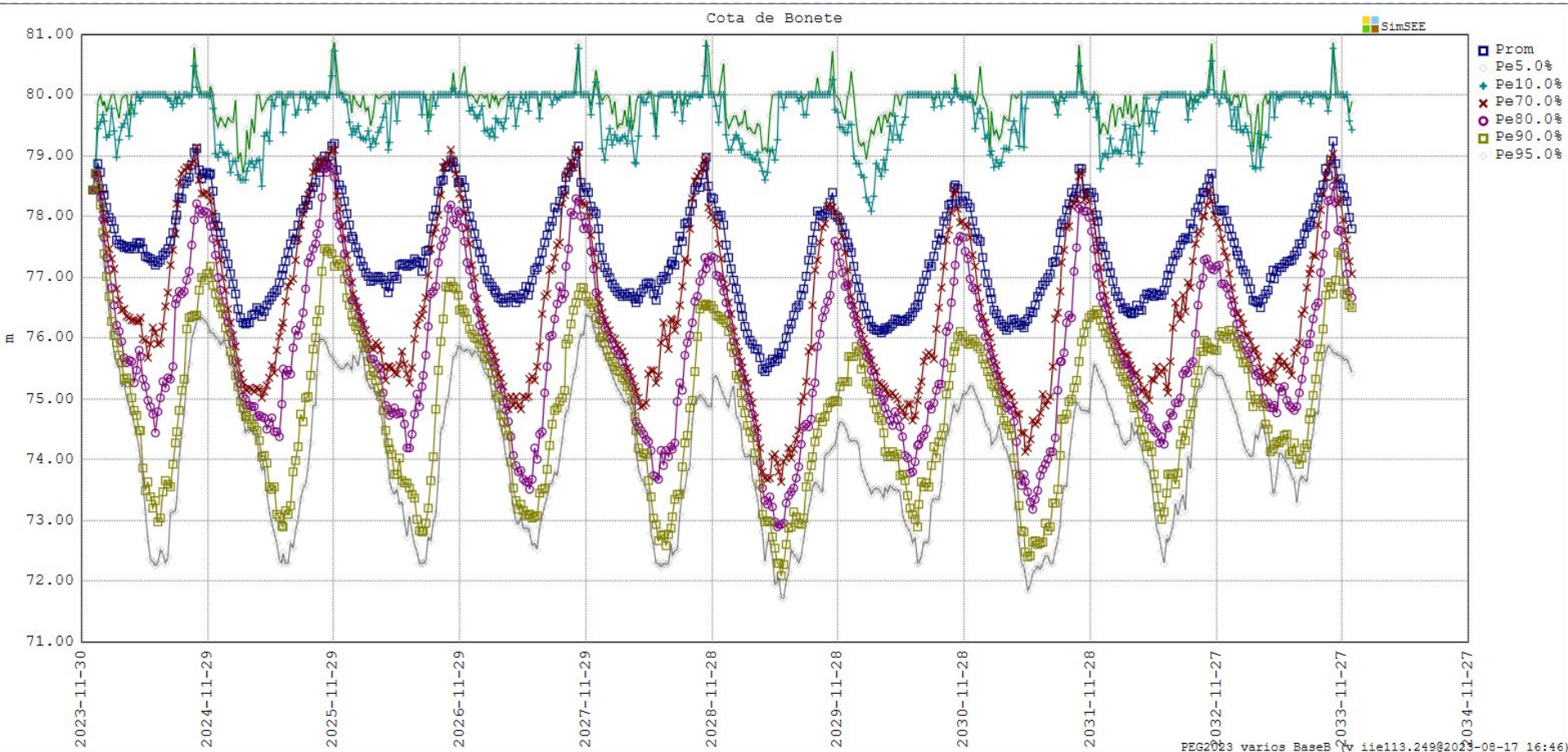
Valor del agua [USD/Hm3]:

Pagos (no considerados en el despacho)

Pago por disponibilidad [USD/MWh]:

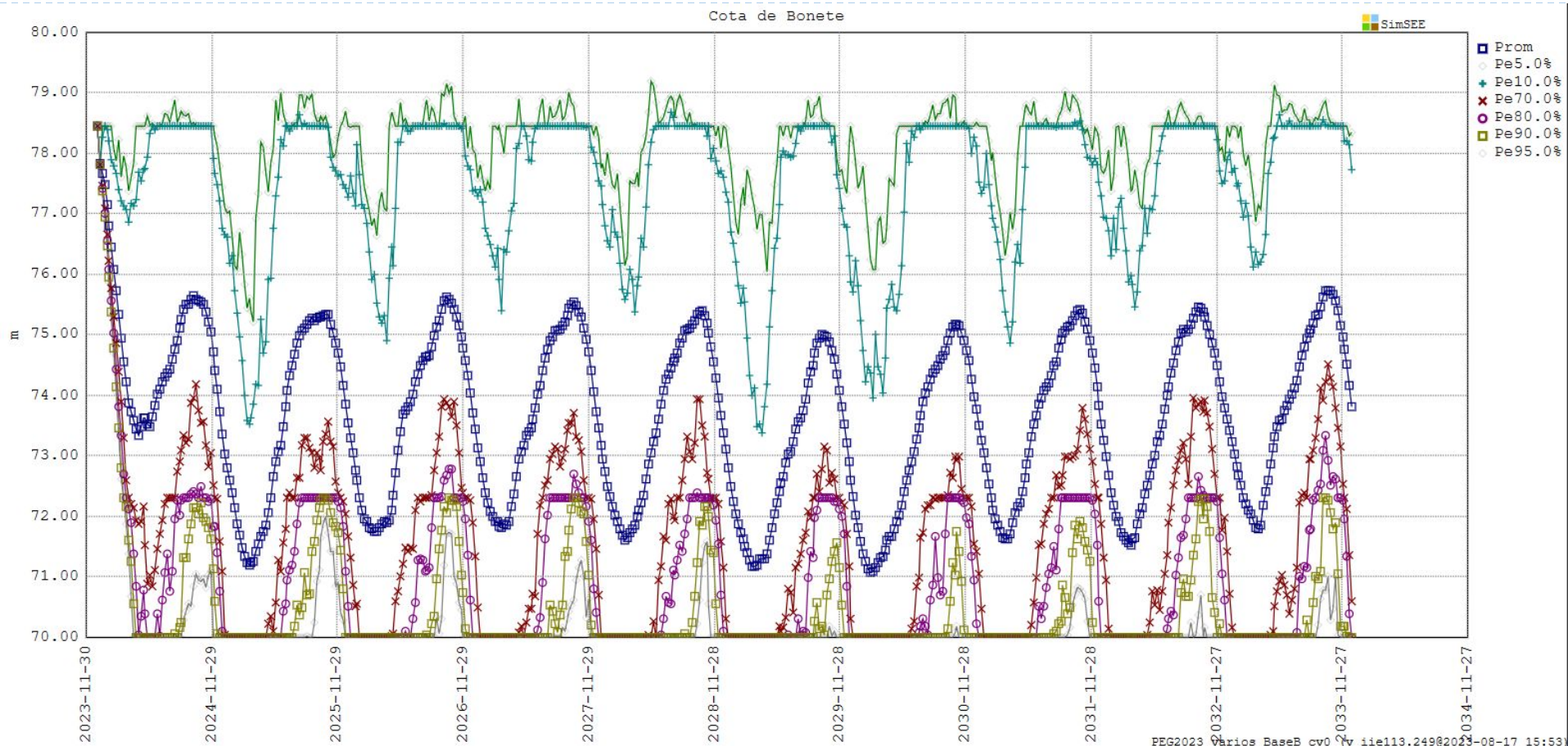
Pago por energía [USD/MWh]:

BaseB – Cota de Bonete - Optimizado



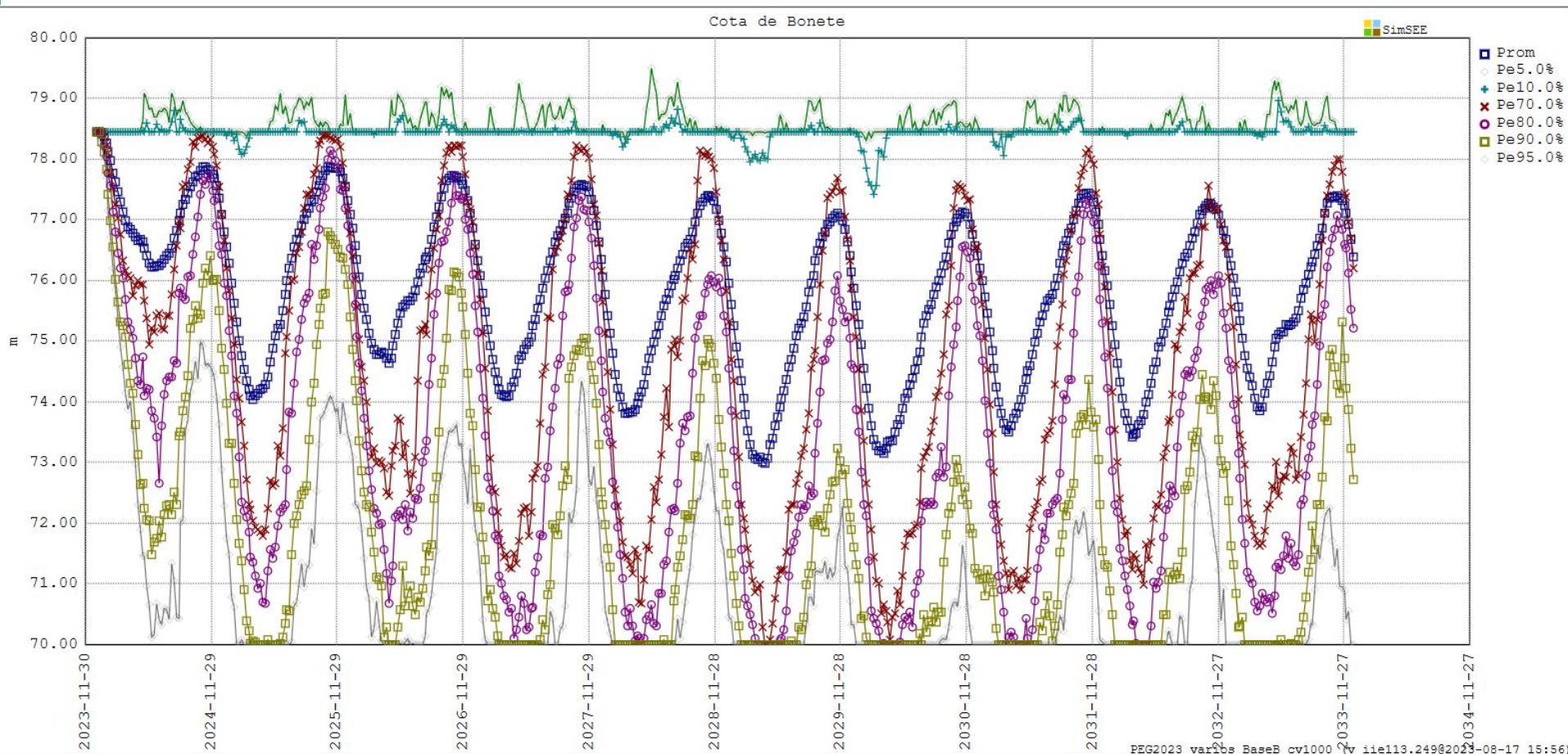
BaseB – Cota de Bonete – Val. Manual

Valor del agua [USD/Hm3] = 0



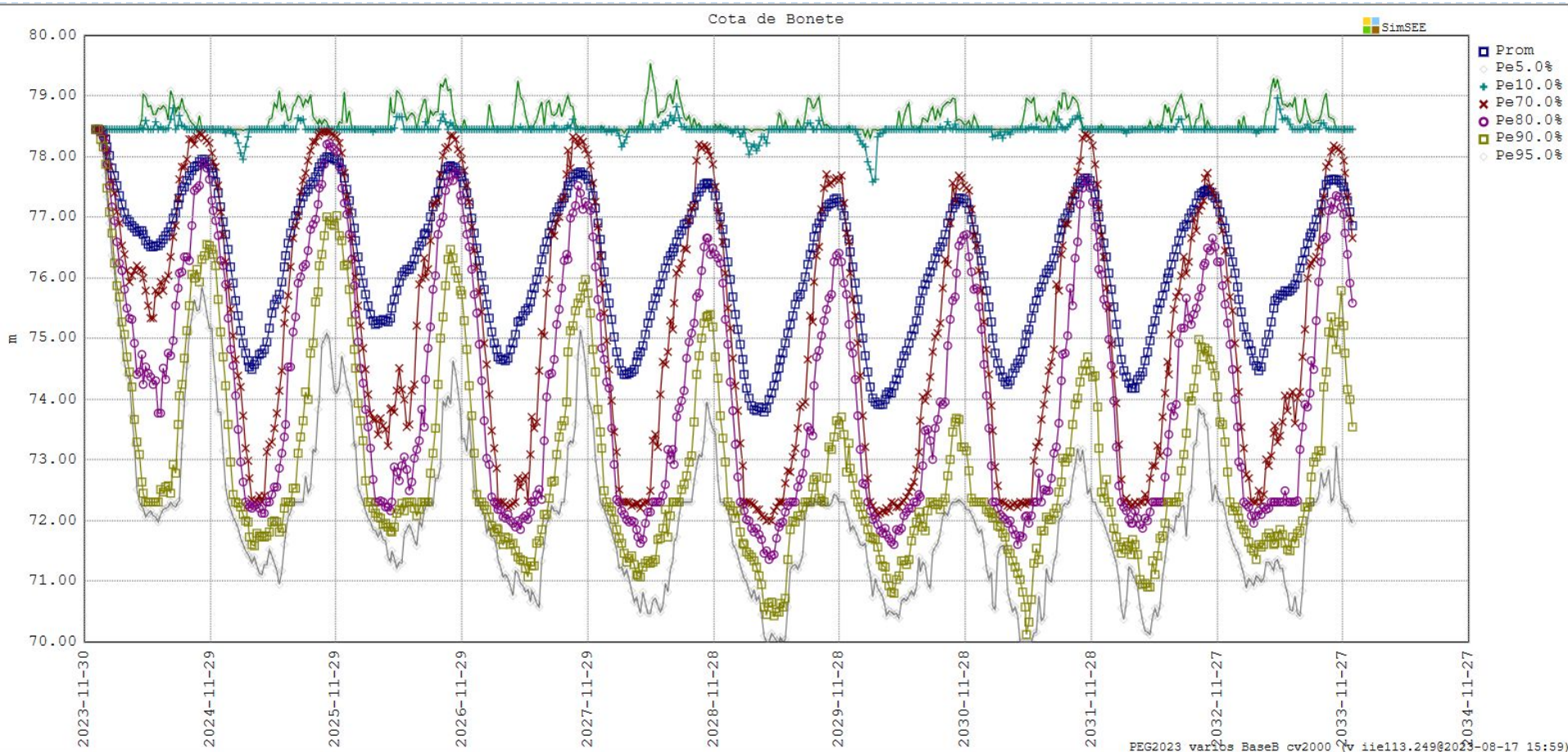
BaseB – Cota de Bonete – Val. Manual

Valor del agua [USD/Hm3] = 1000



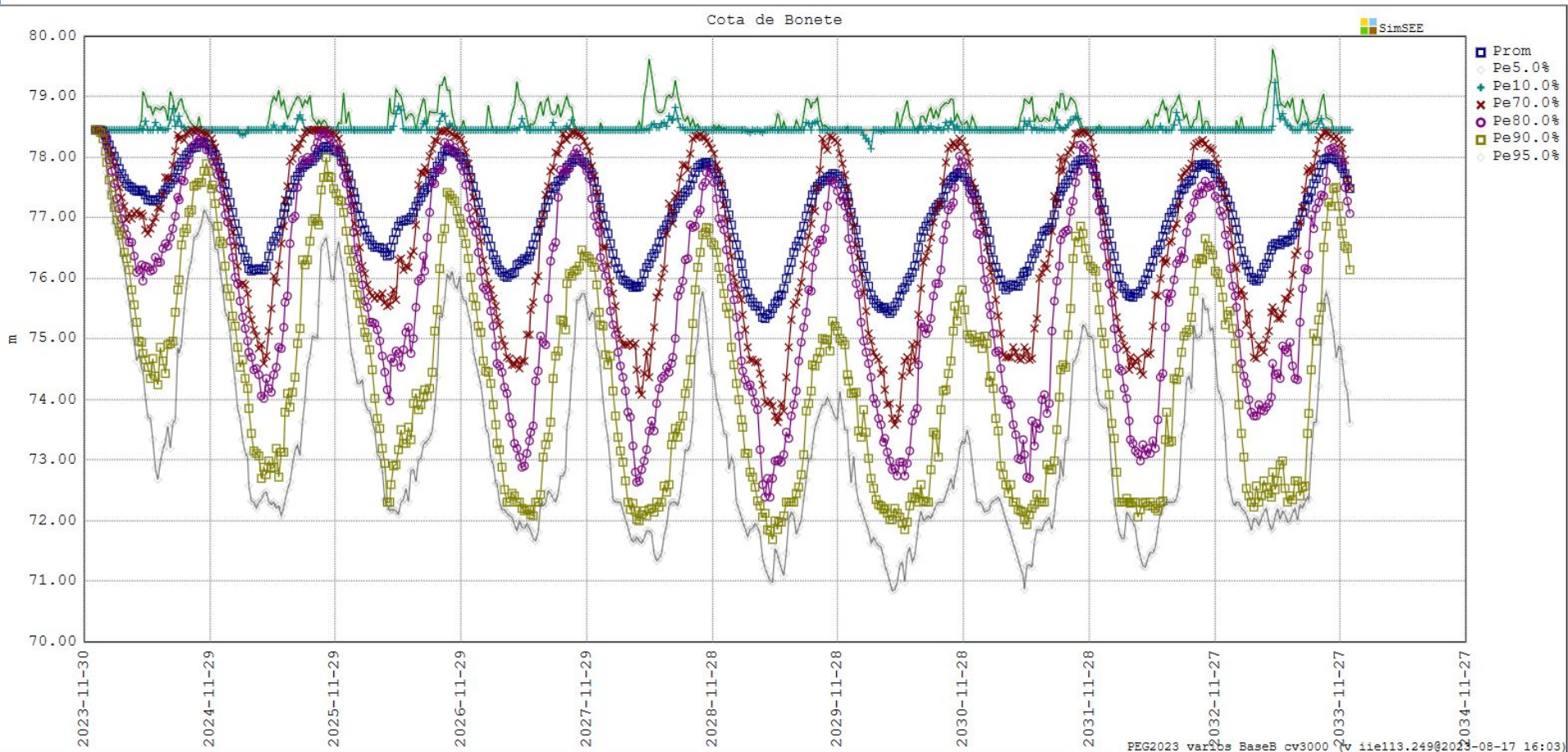
BaseB – Cota de Bonete – Val. Manual

Valor del agua [USD/Hm3] = 2000



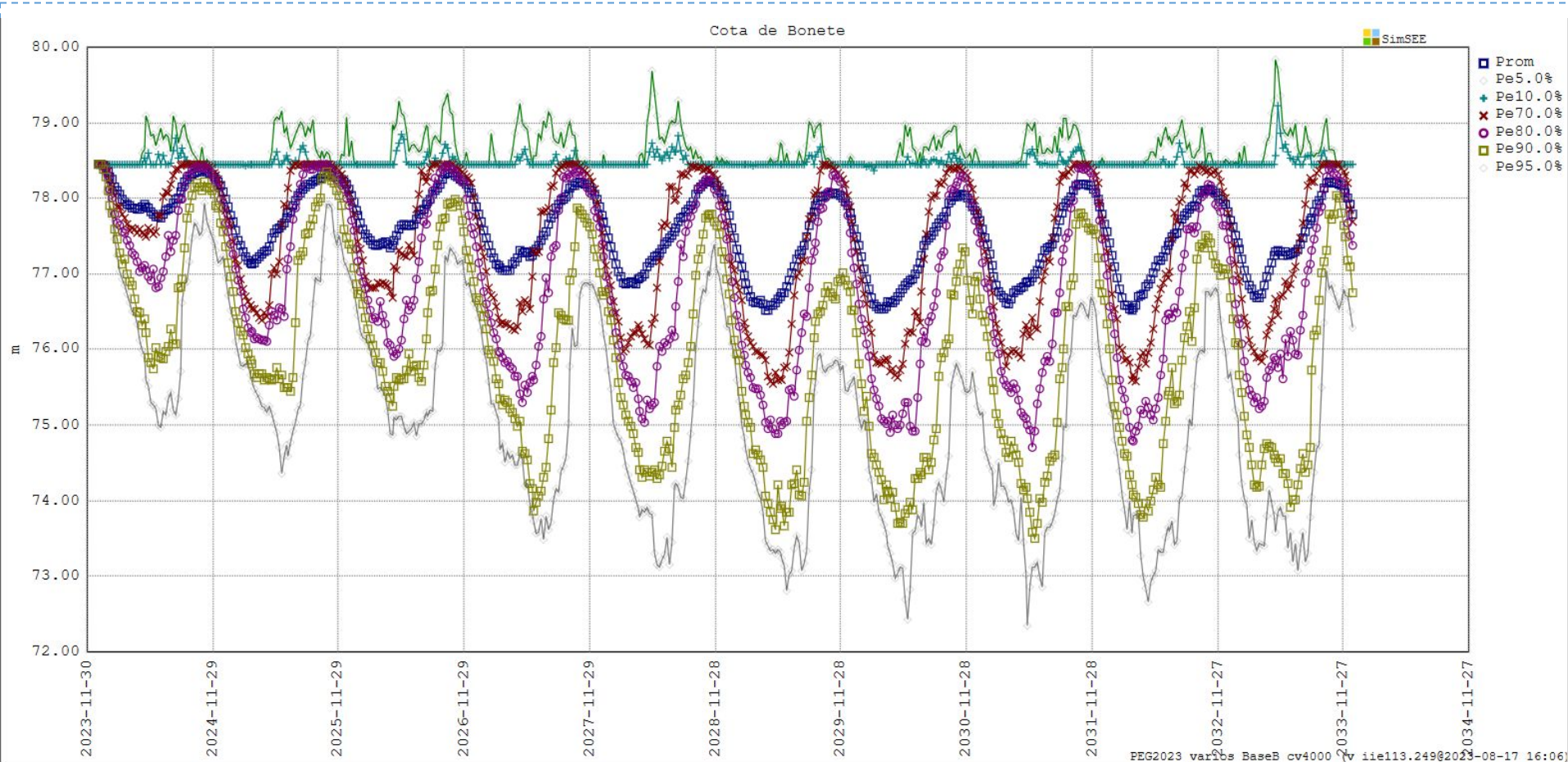
BaseB – Cota de Bonete – Val. Manual

Valor del agua [USD/Hm3] = 3000



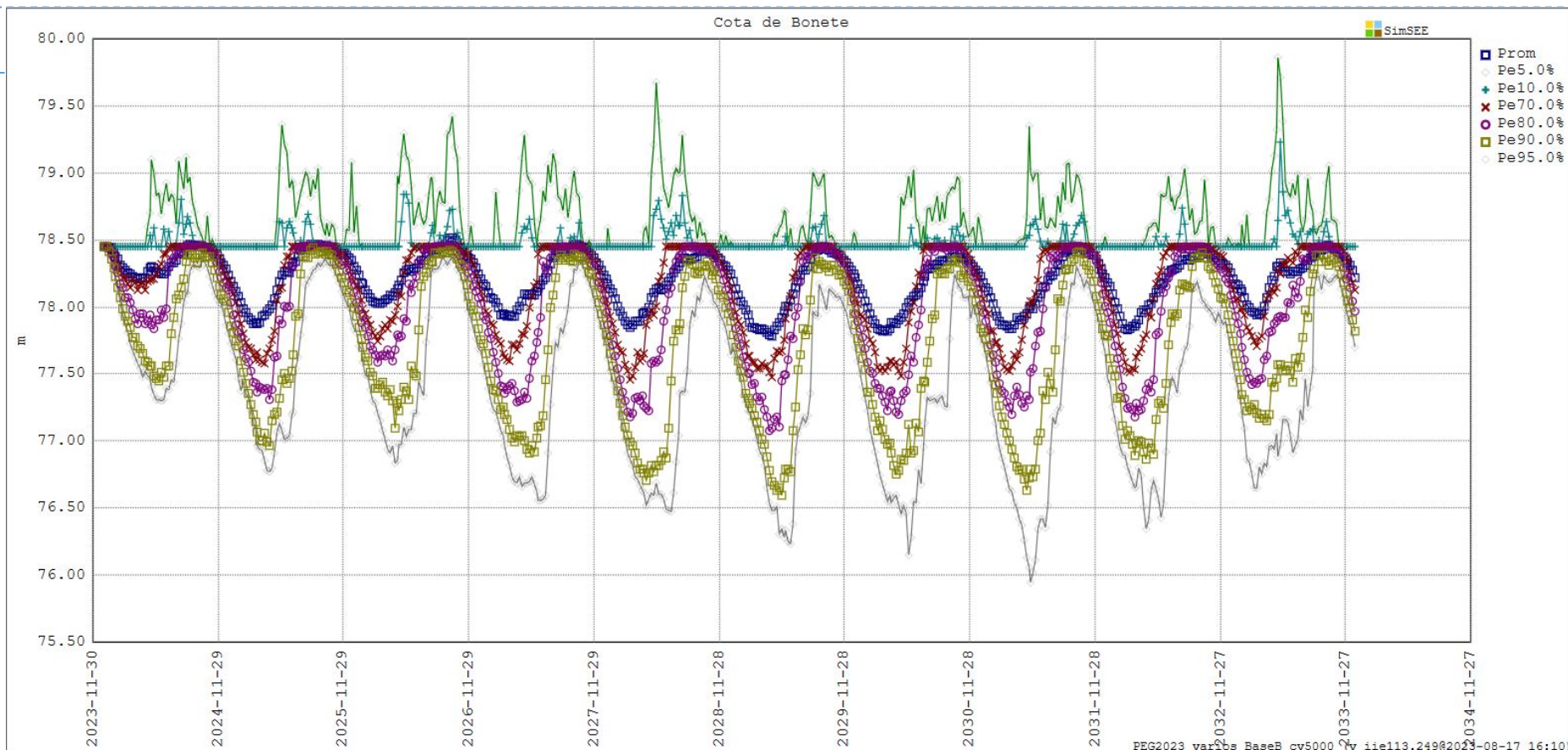
BaseB – Cota de Bonete – Val. Manual

Valor del agua [USD/Hm3] = 4000



BaseB – Cota de Bonete – Val. Manual

Valor del agua [USD/Hm3] = 5000



BaseB – Cota de Bonete – Val. Manual

