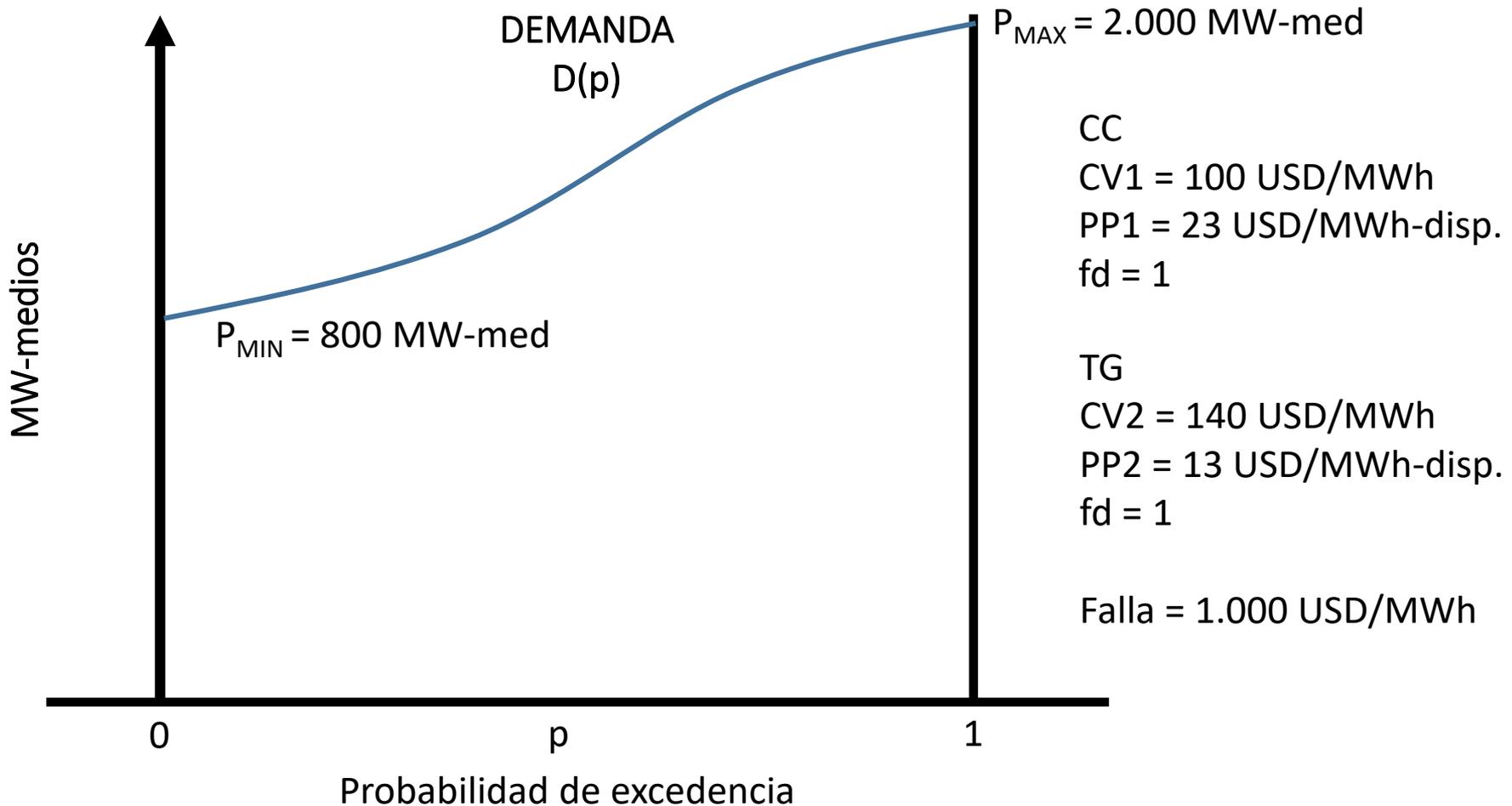


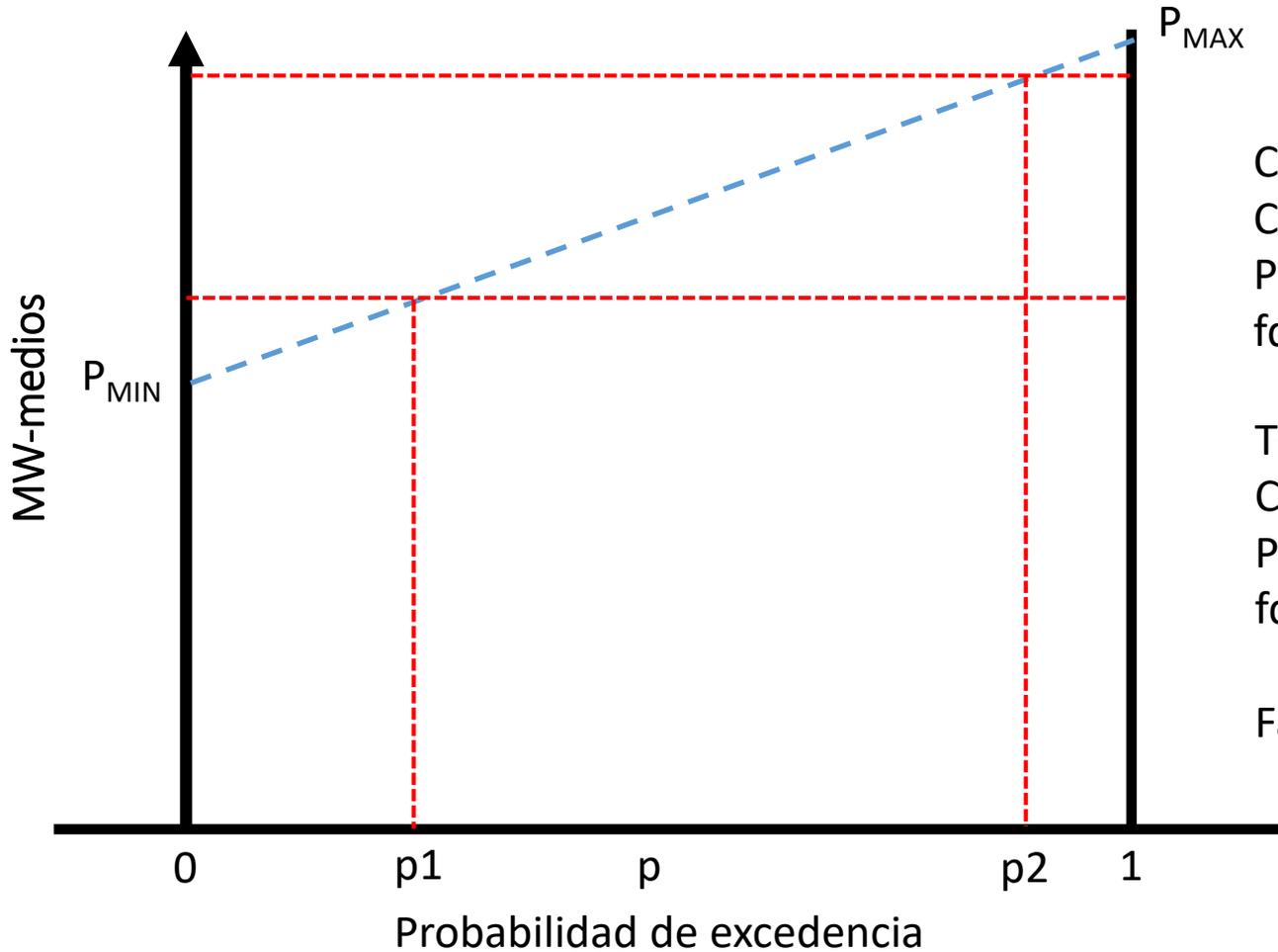
Ejercicio 6: Determine las Potencias a instalar de TGs y de CCs

Es un análisis puramente ENERGÉTICO y no hay problemas de suministro de Potencia.
 Para la solución se podrá modelar que la curva de permanencia de la demanda es lineal.



Ejercicio 6:

Por ser $CV1+PP1 (=123 \text{ USD/MWh}) < CV2+PP2 (=153)$,
 no hay duda que hasta P_{MIN} se instalan CCs.
 Sea P_{CC} la potencia de CCs a instalar. Esto define $p1$.
 Sea P_{TG} la potencia de TGs a instalar. Esto define $p2$.
 Por encima de $D(p2)$ se despacha FALLA.



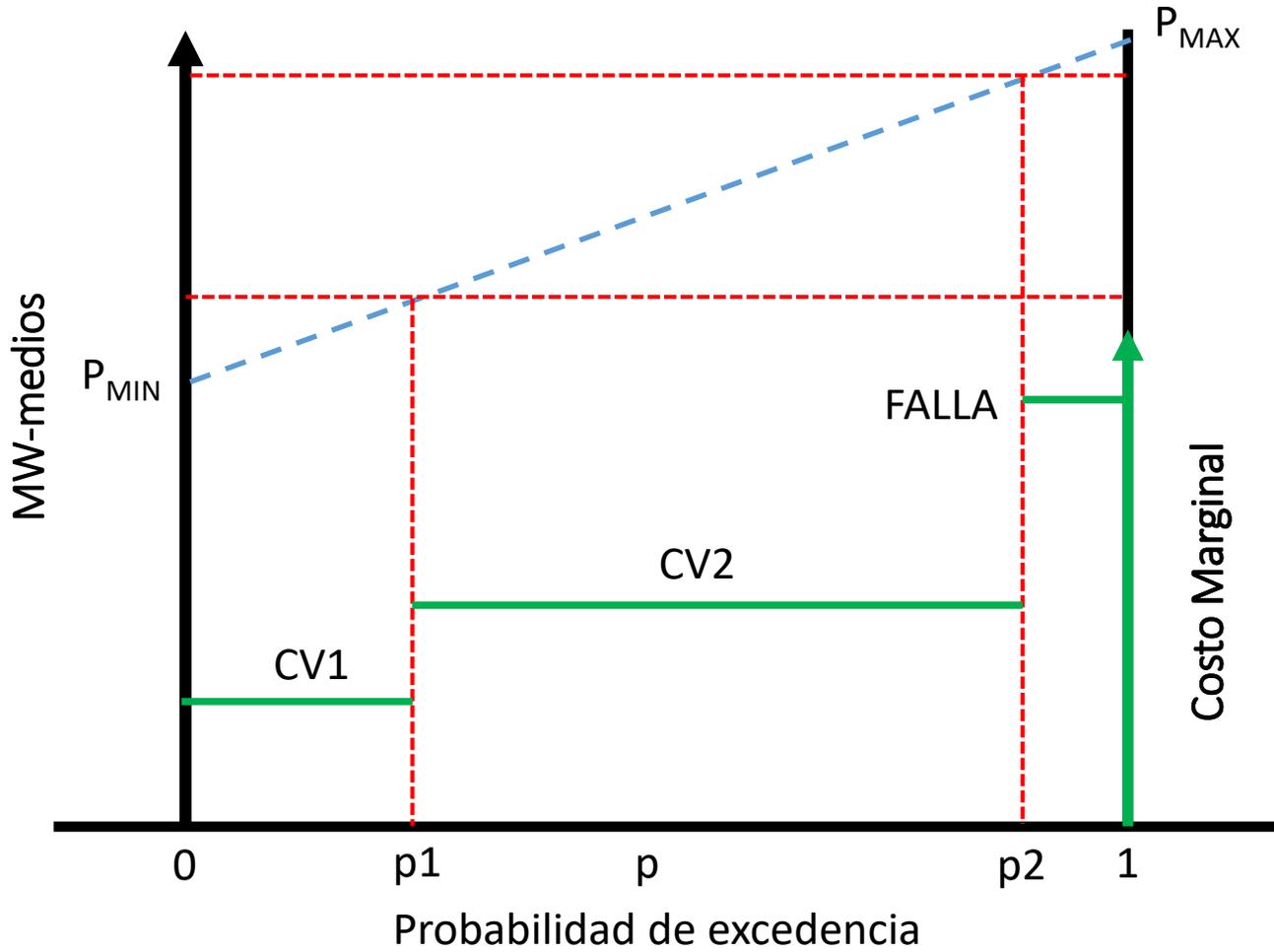
CC
 CV1 = 100 USD/MWh
 PP1 = 23 USD/MWh-disp.
 fd = 1

TG
 CV2 = 140 USD/MWh
 PP2 = 13 USD/MWh-disp.
 fd = 1

Falla = 1.000 USD/MWh

Ejercicio 6:

Por lo que quedan definida la curva de permanencia del Costo Marginal



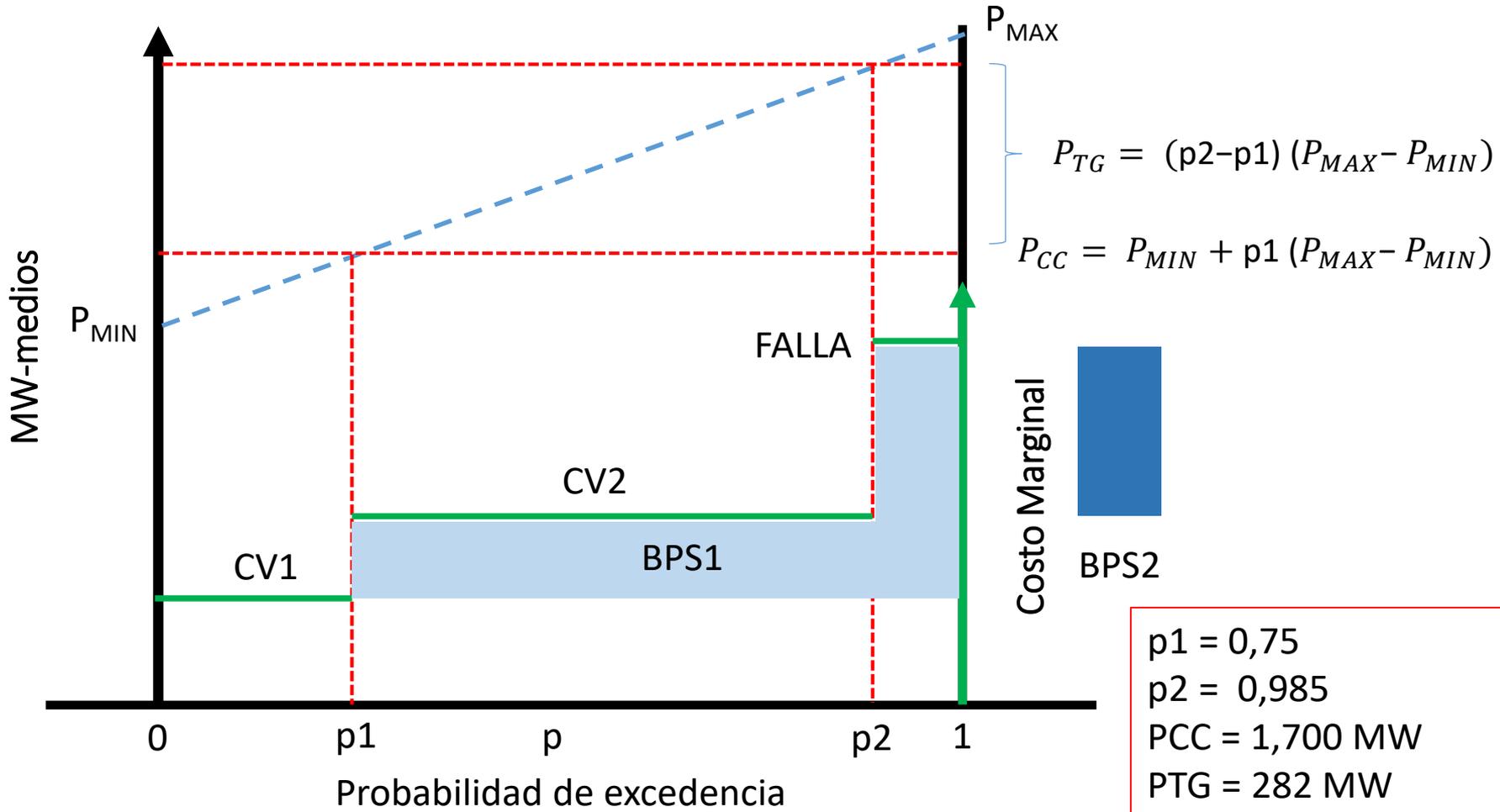
Solución 6:

$$BPS1 = (CV2 - CV1)(1 - p1) + BPS2 = PP1$$

$$BPS2 = (FALLA - CV2)(1 - p2) = PP2$$

$$p1 = 1 - \frac{PP1 - PP2}{CV2 - CV1}$$

$$p2 = 1 - \frac{PP2}{FALLA - CV2}$$



$$p1 = 0,75$$

$$p2 = 0,985$$

$$PCC = 1,700 \text{ MW}$$

$$PTG = 282 \text{ MW}$$

$$PCC + PTG = 1,982 \text{ MW}$$

Ejercicio 6:

