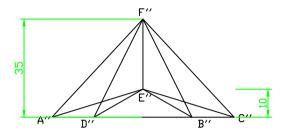
La figura representa, a escala 1:100, dos vistas diédricas de un detalle de la estructura que soporta una marquesina de una parada de autobús (la estructura se une a la cubierta en los puntos ABCD) Calcular:

- A) El ángulo de pendiente de la vertiente CDE.
- B) El ángulo que forman entre sí las barras AE y BE.
- C) El ángulo que forman entre sí los planos ADF y BCF.
- D) El ángulo que forma la barra EF con el plano ABF.



- A) Hacemos un cambio de plano vertical para colocar el plano CDE como proyectante vertical.
 Pongo C" =D" directamente en la nueva línea de tierra. Paso la cota de E" que tomo del alzado respecto a C".
 Así ya tengo el plano proyectante vertical de donde puedo sacar directamente el ángulo en verdadera magnitud
- B) Abatimos el plano ABE sobre la horizontal, utilizando como charnela la horizontal A'-B'. Así, A₀ y B₀ ya están abatidos. Para hacerlo más sencillo podemos usar el dibujo anterior. Tomamos como centro de la circunferencia la intersección de la charnela con la anterior línea de tierra, y tomamos el radio de centro a E₁". Trasladamos el radio hasta que corte con la charnela y pasamos el punto E₁" a la vertical para hallar el punto E₀. El ángulo que forma E₀ con A₀ y B₀ está en verdadera magnitus y podemos medirlo directamente.
- C) Hago un cambio de plano vertical para colocar los planos ADF y BCF como proyectantes verticales. El ángulo que forman está en verdadera magnitud y puedo medirlo directamente.
- D) Este ángulo se verá el verdadera magnitud en el primer cambio de plano que hemos hecho. Ya tenemos la posición de E. Solo tenemos que trasladas a la línea de tierra los puntos A' y B', y luego trasladar la cota de F". trazamos la barra EF y el ángulo que forme con el plano ABF estará en verdadera magnitud.

