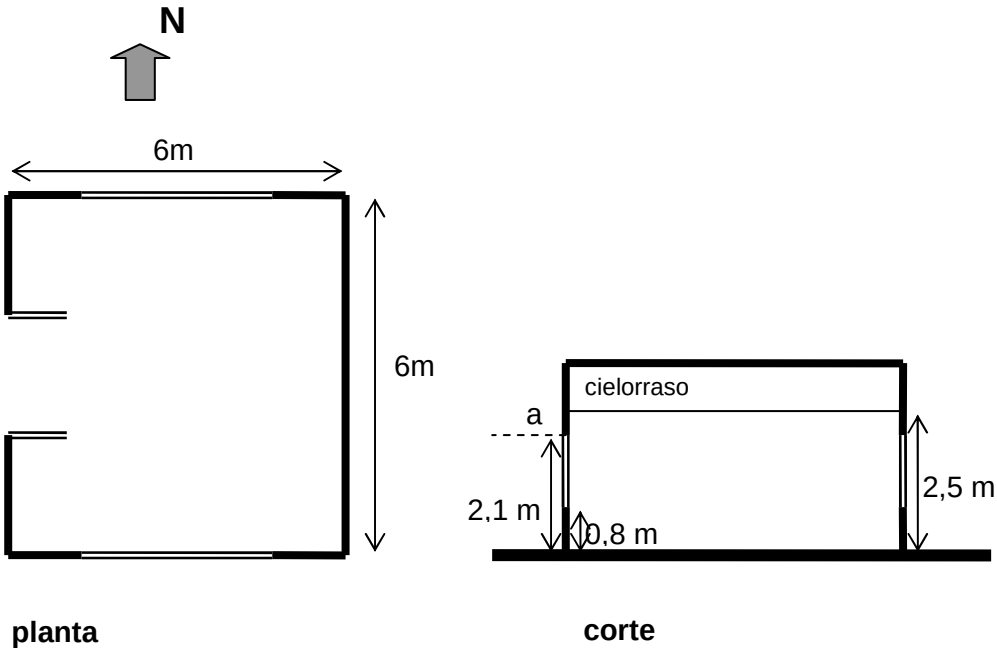
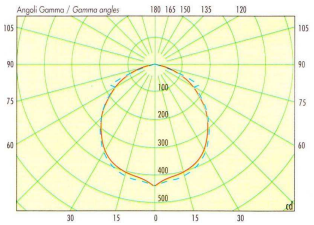
1. Se desea iluminar el local de la figura con un nivel uniforme a nivel de piso de 100 lx. Se utilizarán luminarias embutidas en el cielorraso “abiertas” con una curva polar similar a la indicada, en cuyo interior albergarán una lámpara fluorescente compacta c/u de 70 l/w.
Se solicita estimar el mínimo número de luminarias y la potencia de las lámparas a emplear para cumplir con las condiciones solicitadas pudiéndose optar para ello entre lámparas de 18 w o 36 w, indicando su distribución.





2. Determinar el ancho “a” del alero a efectos de evitar la incidencia directa del sol sobre un plano de trabajo a 0,8 m del piso a un metro de la ventana, todos los días del año entre las 9 y las 15 hs.