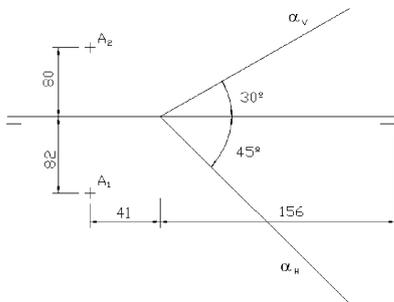


25.-



Determinar el segmento de mínima distancia que va desde el punto A a la traza horizontal del plano  $\alpha$ , obteniendo así el punto de apoyo B. El segmento AB es la diagonal de la cara de un cubo. Dibujar las proyecciones horizontal y vertical del cubo, sabiendo que tiene un lado de dicha cara en el plano horizontal de proyección por la derecha de la proyección horizontal de la diagonal anterior, y todo el cubo está en el primer diedro.

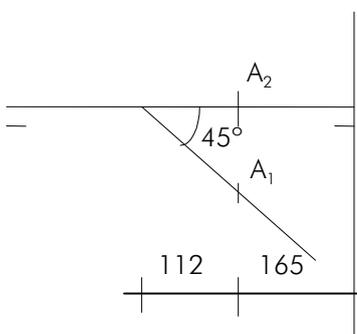
Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.)

26.- Trazar por A(120,62,22) una recta r que forme  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección, que su proyección horizontal forme  $60^\circ$  con L.T. y quedando su traza vertical por la izquierda de A y por encima del plano horizontal. Situar sobre r un segmento de 105mm de magnitud siendo su extremo el punto B(traza horizontal de r) y estando todo en el primer diedro.

Dibujar un cubo sabiendo que este segmento es una diagonal principal del cubo, que uno de los lados que pasan por B está sobre el plano horizontal de proyección y a la izquierda de r.

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.)

27.- Dado el plano  $\alpha$ , cuya traza horizontal tenemos en el croquis, y que forma  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección CONSTRUIR UN CUBO sabiendo que:



- a) La diagonal principal de dicho cubo es un segmento de 125mm medidos sobre la línea de máxima pendiente de  $\alpha$  que pasa por A.
- b) El cubo tiene un vértice en A.
- c) La otra diagonal de la sección principal a la que pertenece la primera, está contenida en el plano  $\alpha$  y corta a su traza  $\alpha_h$  por la izquierda del punto A.

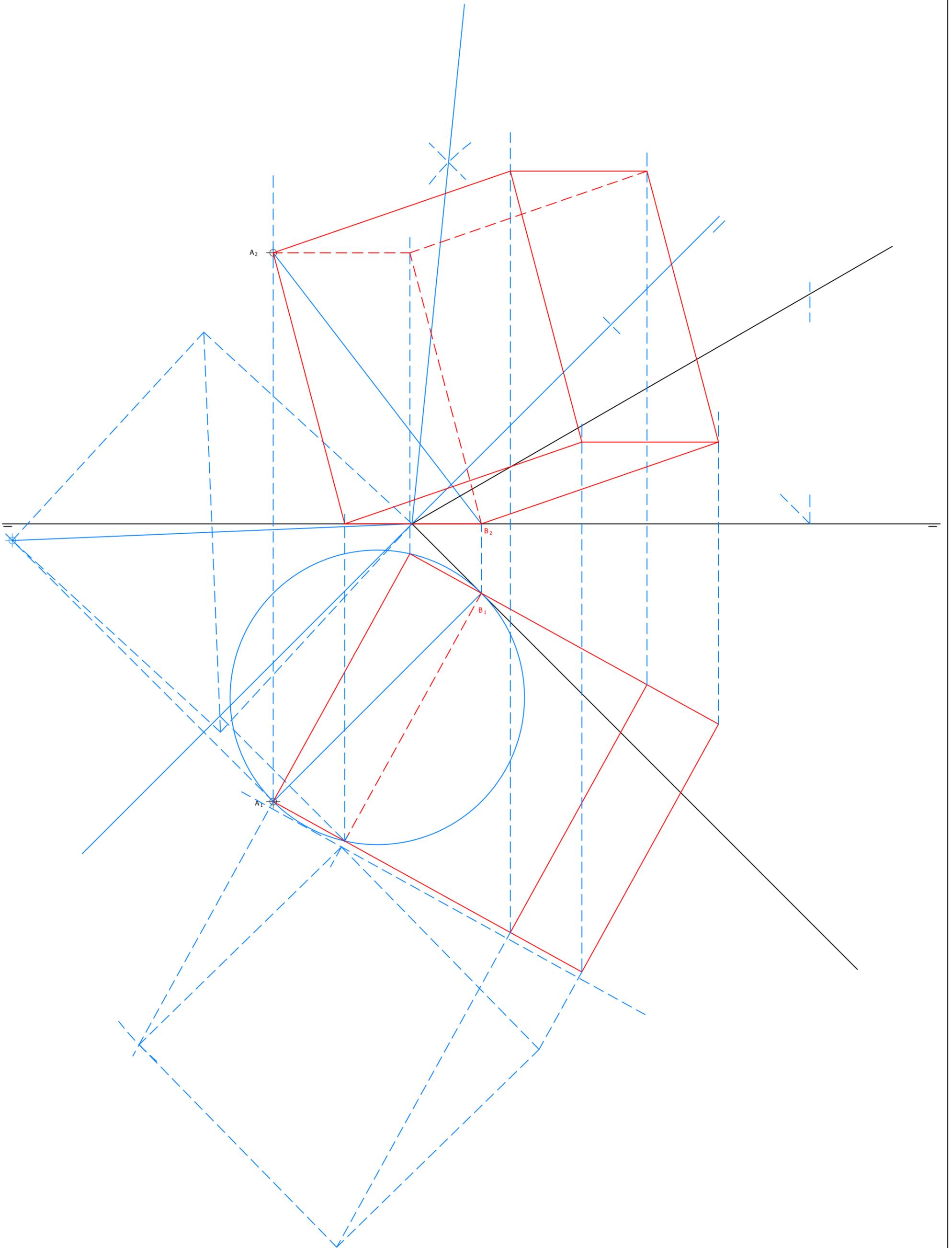
Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.)

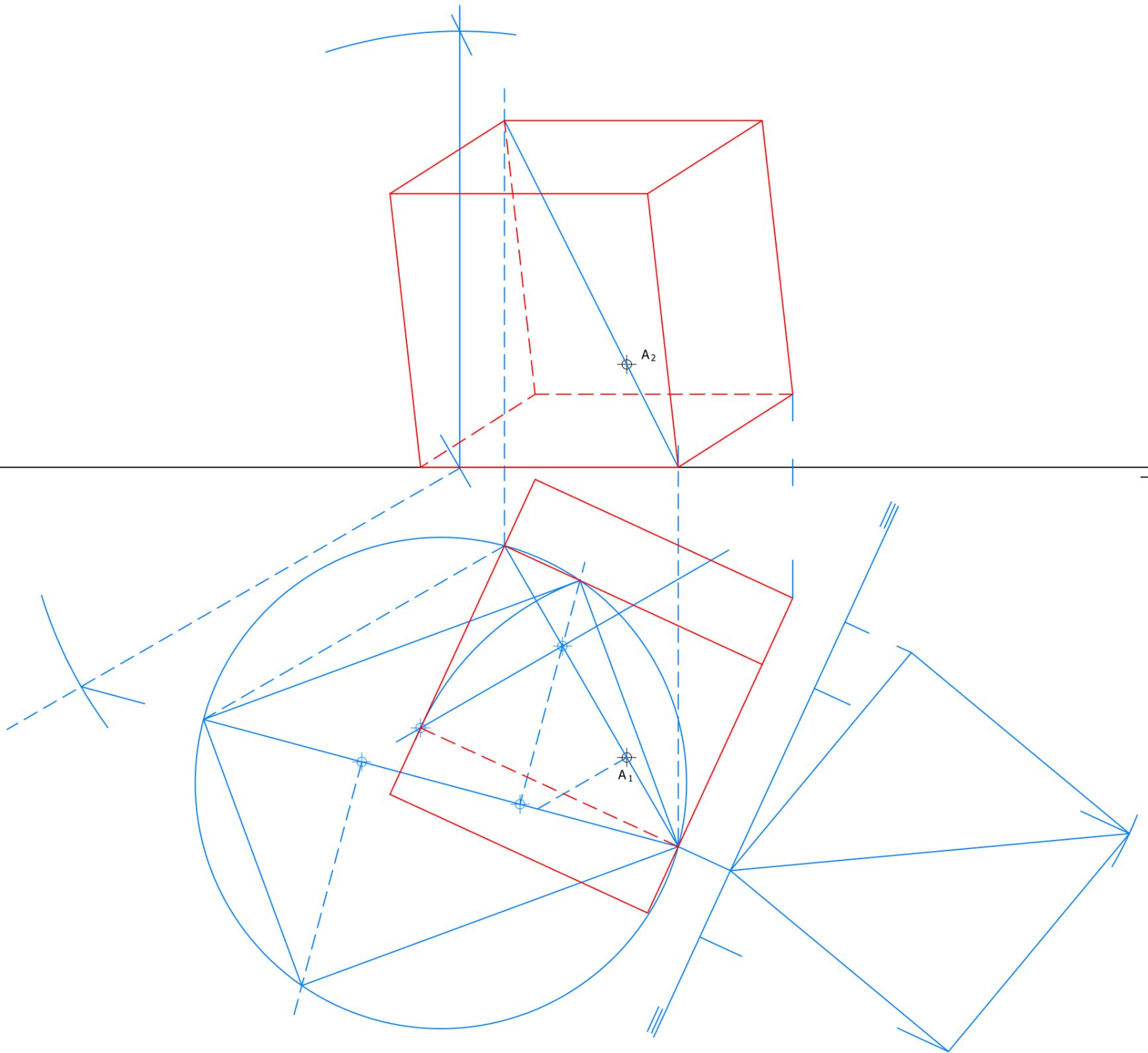
28.- Un Hexaedro regular está situado de punta sobre el horizontal de proyección con su vértice inferior en el punto A(137,65,0) y el superior en G(137,65,100).

Una de las secciones principales del Hexaedro, la que contiene a la diagonal de punta, está contenida en un plano proyectante horizontal cuya traza horizontal forma un ángulo de  $15^\circ$  con L.T. cortándola por la derecha de A, el vértice superior de la otra diagonal principal que con la de punta determina la sección principal mencionada queda también por la derecha de A y con menor alejamiento.

Determinar: Proyecciones de Hexaedro indicando vistas y ocultas

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.)





GMD

