

TRABAJO: COLUMNA DE VENTILACION.

Compuesta por un báculo de sección triangular y tres bocas piramidales

Báculo:

Prisma oblicuo de base un triángulo equilátero de lado 1000 mm, con vértice de referencia en el punto $M(707, 1017, 0)$, orientada y situada según el esquema del reverso de la hoja.

El ángulo entre las aristas del báculo y el plano horizontal es de 60° .

Terminado en su parte superior mediante una cara oblicua no paralela a su base, determinada por la cota (5550mm) del punto superior de la arista anterior y por la longitud (7000mm) de las aristas posteriores.

Bocas Piramidales:

Boca inferior, de vértice $V(3118, 2252, 3044)$ y directriz $A(282, 2164, 3449)$ $B(1008, 1906, 2057)$ $C(1072, 732, 2042)$ y $D(229, 0, 3754)$.

Boca media, de vértice $U(2707, 2811, 4197)$ y directriz $J(1142, 840, 3640)$ $K(3612, 618, 2528)$ y $L(2779, 395, 4864)$.

Boca superior, de vértice $W(2259, 1474, 5542)$ y directriz $P(3628, 553, 3383)$ $Q(4082, 2690, 4521)$ y $R(4748, 1016, 5554)$.

Resolver y Representar:

Las intersecciones entre el báculo y las bocas.

Escala 1/20 en papel formato A-2 y según Normas UNE de Dibujo.

Desarrollo del báculo y cada una de las bocas sobre los que se representarán las transformadas de las intersecciones.

Escala 1/20 en papel formato A-2 y según Normas UNE de Dibujo.

Maqueta a escala 1:20, en cartulina blanca o cartón pluma, ambos de espesor 1mm.

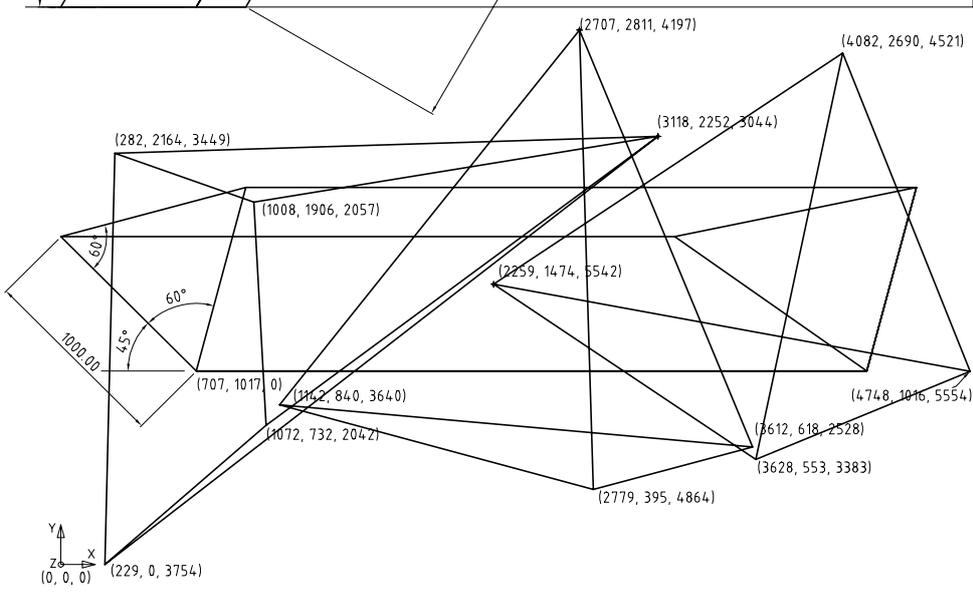
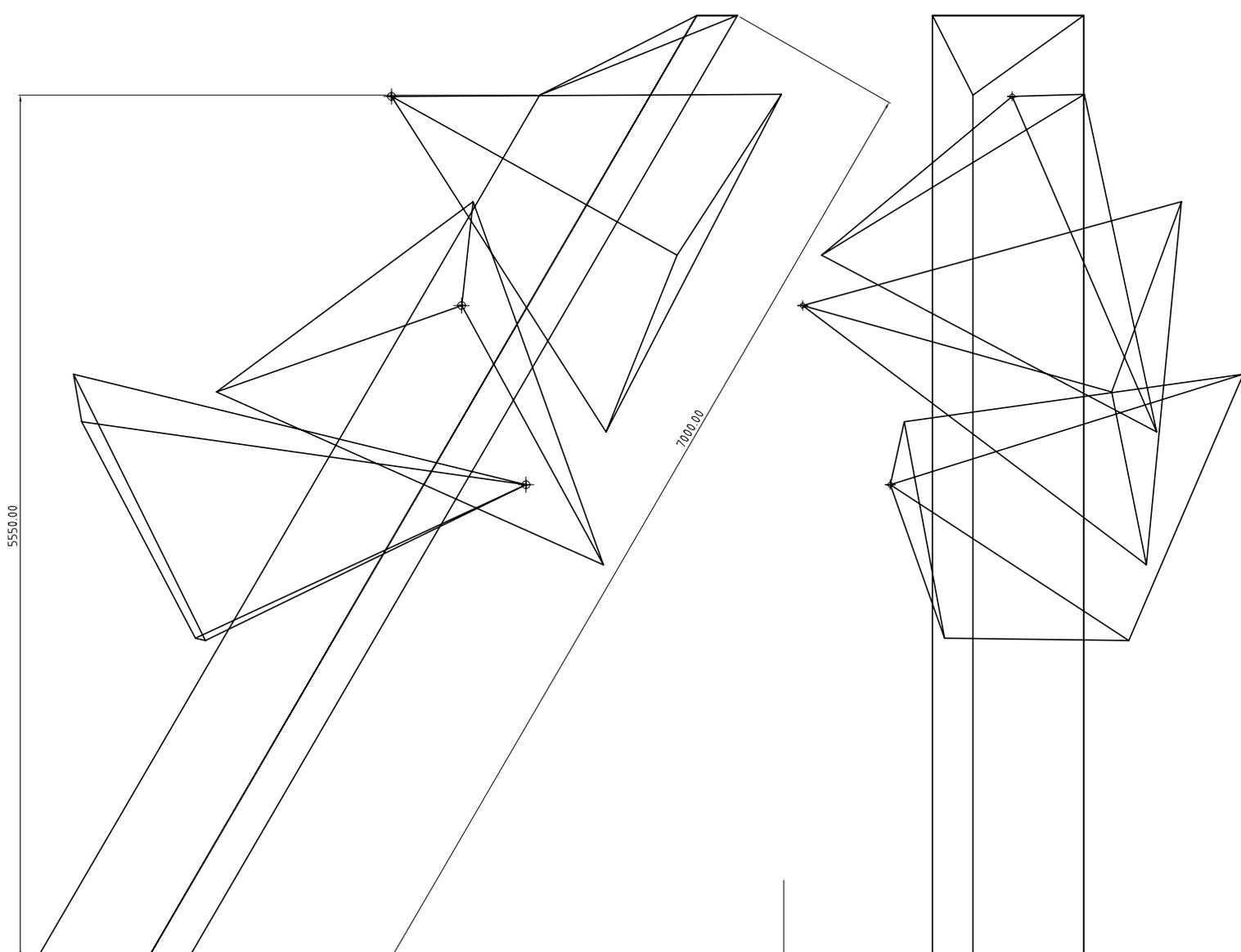
NOTA:

Todo el trazado se realizará a LAPIZ y no se admitirán trabajos a tinta o realizados mediante ordenador.

Así mismo, se entregarán los esquemas auxiliares que se hayan realizado.

Los trabajos son individuales, a excepción de las maquetas que son una por cada grupo de cuatro alumnos.

ENTREGA martes 8 de abril de 2008



Información adicional:

Geometría Descriptiva y sus Aplicaciones. T. II. Pgs. 109 a 130

Taibo

Ed. Tebar Flores.

Maquetas, Modelos y Moldes.

Navarro Lizandra, José Luis

Universitat Jaume I

Papelería Cartabón

C/ Benito Blanco Rajoy 9

La Coruña

GMD trabajo 2007-2008

Columna de Ventilación

grupo nº:

alumnos:

.....

.....

.....

.....