

TRABAJO: COLUMNA DE VENTILACION.

Compuesta por un báculo de sección triangular y dos 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 acotado adjunto.

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 superior, de vértice $U(2706, 0, 4696)$ y directriz $A(1141, 1955, 4140)$ $B(2779, 2400, 5364)$ y $C(3612, 2177, 3027)$.

Boca inferior, de vértice $V(3159, 646, 2770)$ y directriz $P(1049, 993, 2083)$ $Q(323, 735, 3476)$ $R(271, 2899, 3780)$ y $S(1113, 2167, 2069)$.

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 (300g/m²) o cartón pluma delgado.
(las bocas son abiertas, no tienen tapa)

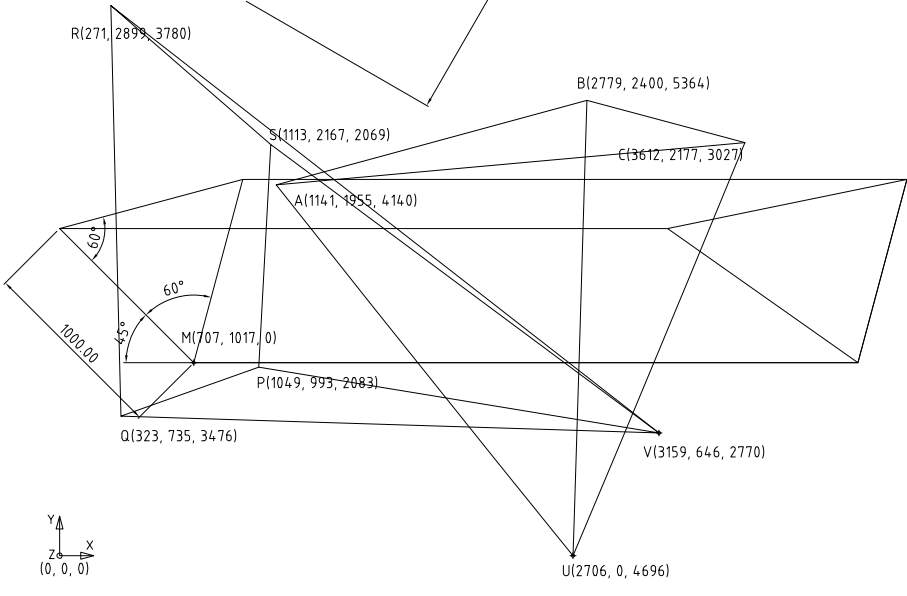
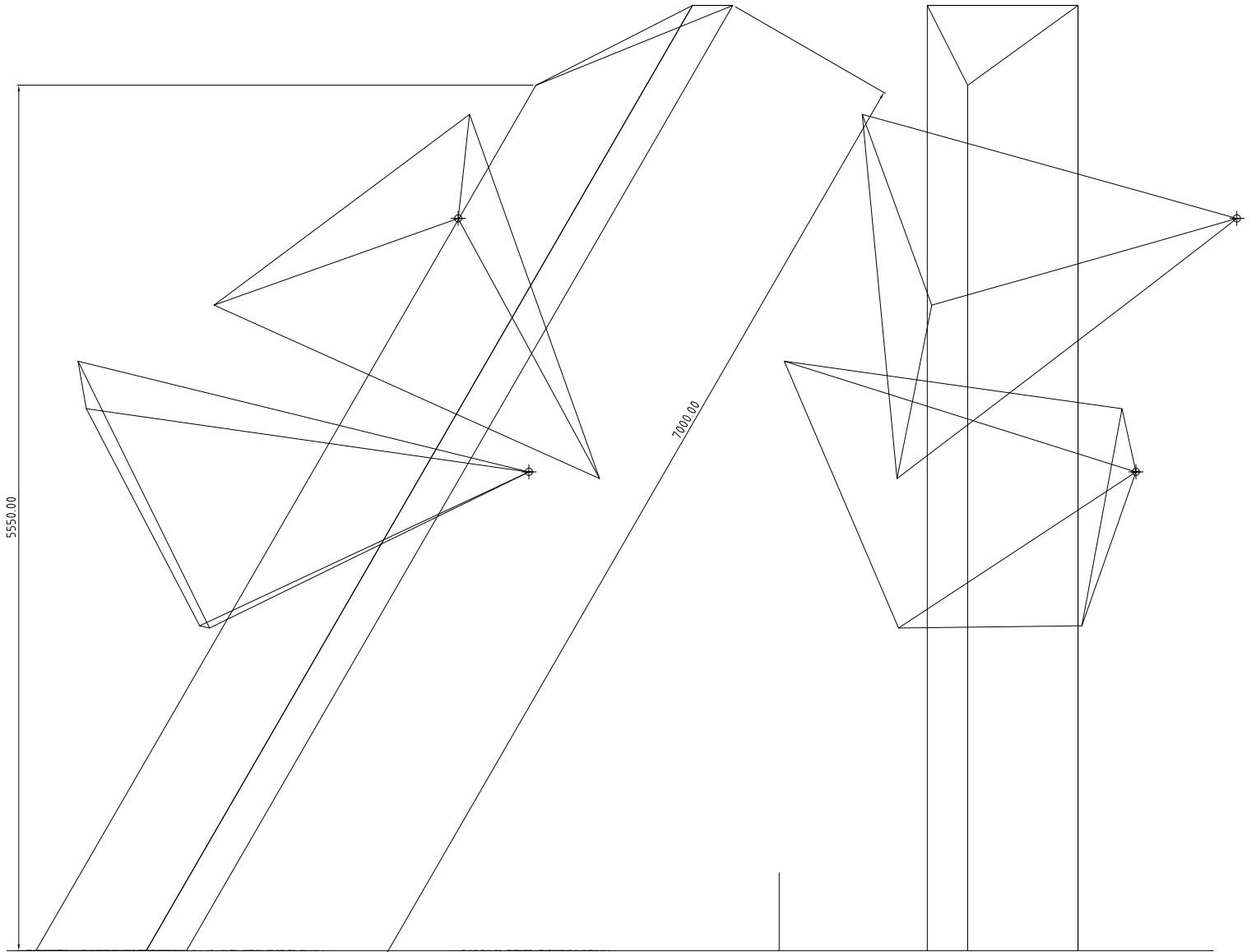
NOTA:

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 en grupo de tres o cuatro alumnos.

ENTREGA viernes 20 de abril de 2018



DIIC 2 trabajo 2017-2018

Columna de Ventilación

grupo n°:

alumnos:

.....

.....

.....

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

Jaspe Art

Avda. Linares Rivas 57. La Coruña

Papelería Sutega

Ronda de Nelle. La Coruña