

TRABAJO: COLUMNA DE VENTILACION.

Compuesta por un báculo de sección triangular y dos bocas piramidales abiertas.

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 (7200mm) de las aristas posteriores.

Bocas Piramidales:

Boca superior, de vértice $U(2706, 100, 4696)$ y directriz $A(1141, 1955, 4140)$ $B(2779, 2400, 5564)$ y $C(3612, 2177, 3027)$.

Boca inferior, de vértice $V(3159, 646, 2770)$ y directriz $P(1049, 793, 2083)$ $Q(323, 735, 3276)$ $R(271, 3099, 3980)$ 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, ambos de espesor 0,5 ó 1mm. (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 alumnos.

ENTREGA viernes 15 de abril de 2016

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

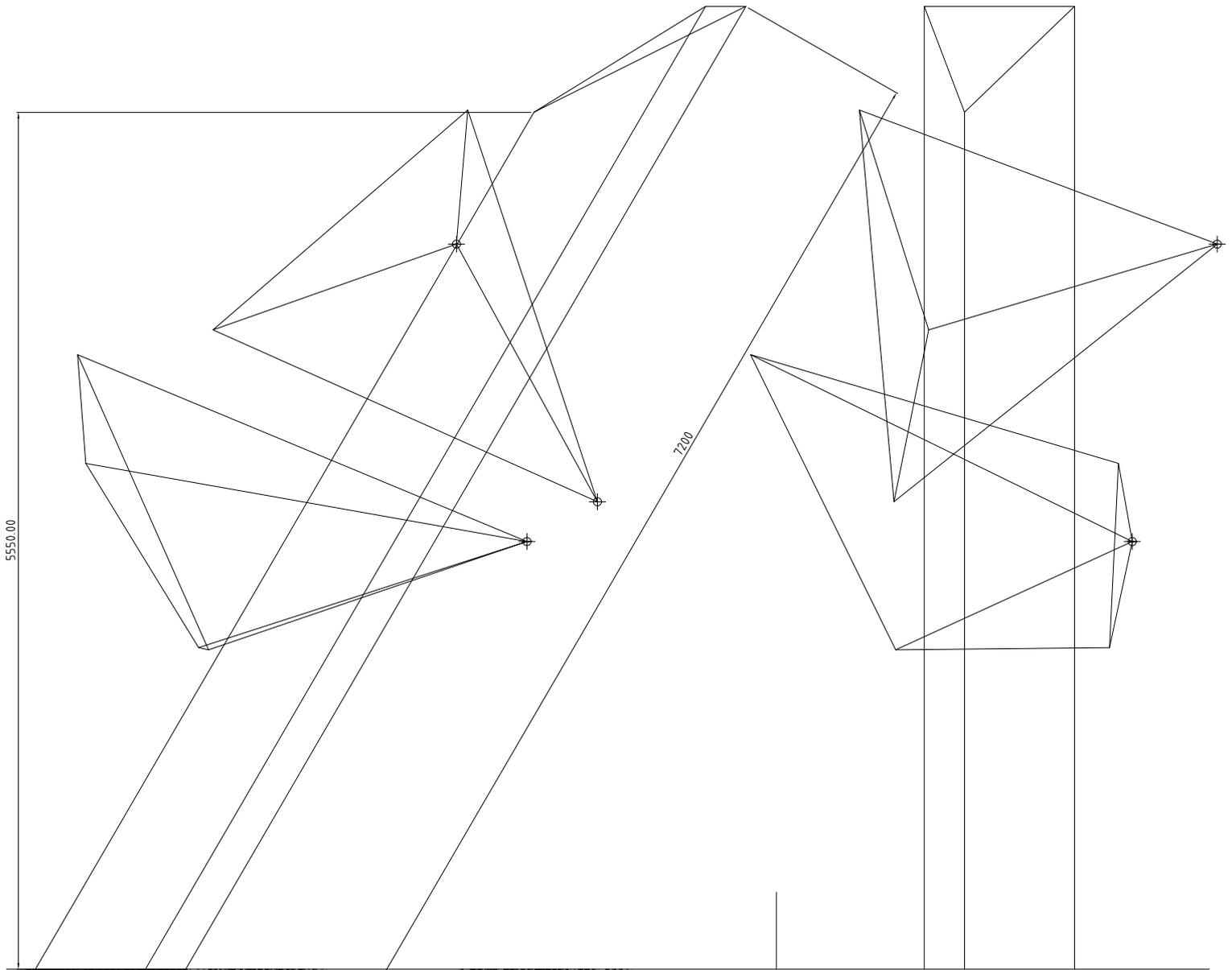
Papelería Cartabón

C/ Benito Blanco Rajoy 9

La Coruña

Papelería Sutega

Ronda de Nelle.



R(271, 3099, 3980)

B(2779, 2400, 5564)

S(1113, 2167, 2069)

C(3612, 2177, 3027)

A(1141, 1955, 4140)

M(707, 1017, 0)

P(1049, 793, 2083)

Q(323, 735, 3276)

V(3159, 646, 2770)

U(2706, 100, 4696)



(0, 0, 0)

60°

60°

45°

1000.00

DIIC 2 trabajo 2015-2016

Columna de Ventilación

grupo nº:

alumnos:

.....

.....

.....