

GEOMETRIA METRICA Y DESCRIPTIVA TRABAJO 2 ABRIL 2011

Trabajo en GRUPO (máximo 4 ALUMNOS por grupo)

Una torre de comunicaciones está compuesta de un mástil de sección triangular (prisma truncado) y dos antenas cónicas (oblícuas)

El pie del mástil está determinado por los puntos $A(980,942,0)$ $B(2181,1204,0)$ $C(1860,2001,0)$ y las aristas que de ellos parten tienen de longitud 7500, 7000 y 6800 mm. respectivamente.

La antena más alta tiene el centro de su directriz (circunferencia frontal de radio $r_1=1320$ mm.) en $O(1760,2482,5200)$ y su vértice en $U(1460,450,5620)$.

La antena más baja tiene su directriz en un plano proyectante horizontal que forma 45° con el plano de la otra antena (como se ve en la figura) con su centro en $P(1120,2122,2300)$, un radio $r_2=1360$ mm. y vértice en $V(2480,100,2720)$.

Determinar:

1°_ Las curvas de intersección entre mástil y antenas (alzado frontal, planta y vista lateral como en el esquema que se adjunta) distinguiendo vistas y ocultas.

2°_ Los desarrollos de mástil y antenas incluyendo en ellos las transformadas de las líneas de intersección.

3°_ Maqueta en cartulina 200-300 gr/m², del conjunto de mástil y antenas montadas.

Presentación:

_Plano de alzado, planta y vista lateral a escala 1/20 (con representación de las líneas de intersección) (A-2 vertical).

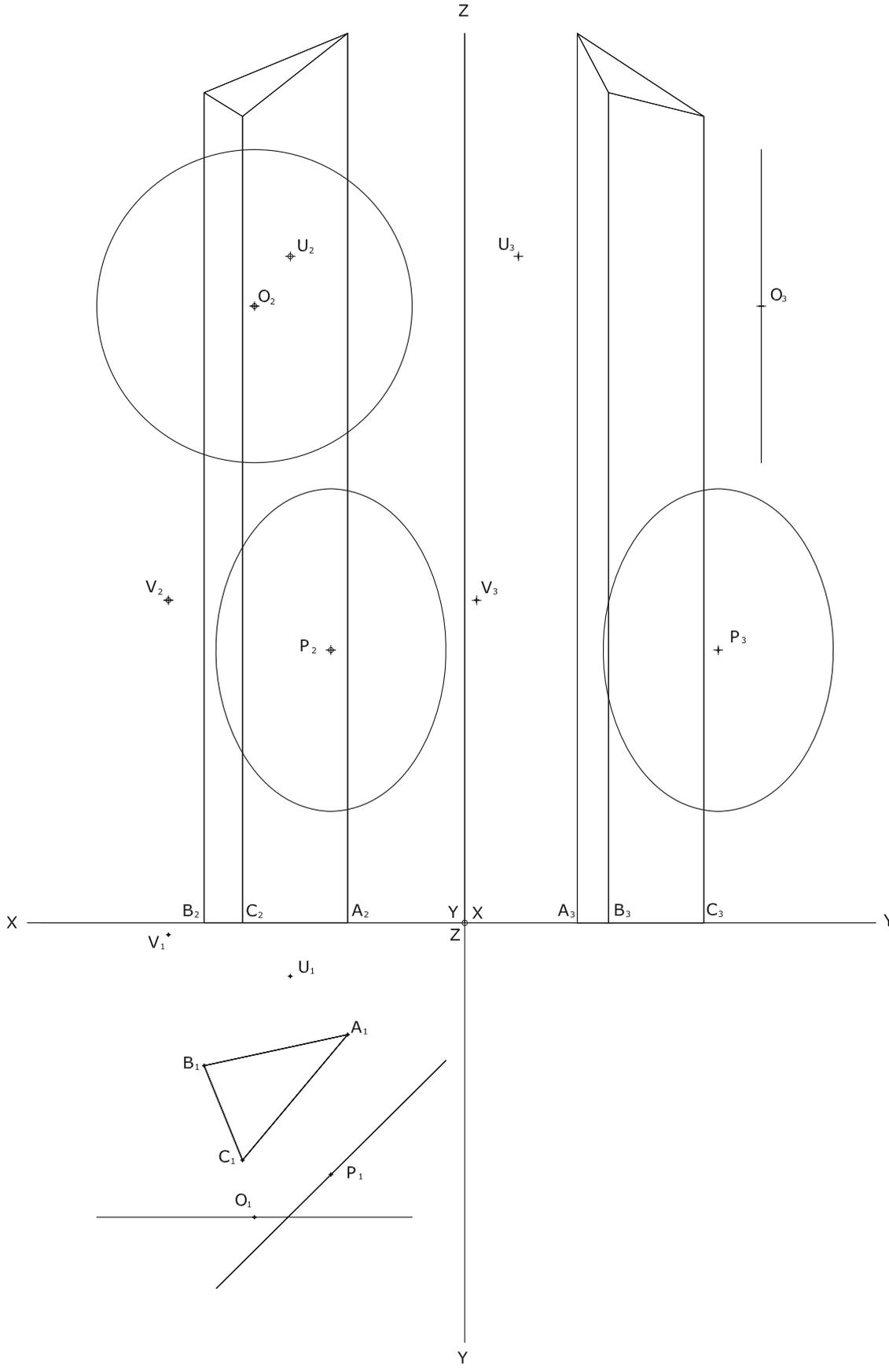
_Plano de desarrollos de mástil, y antenas a escala 1/20 (A-2 vertical).

_Dibujos auxiliares de cálculo y trazados a escala 1/20 (formato libre) (grapados y con el nombre en todas las hojas)

_Maqueta montada a escala 1/20 con base en cartón pluma de 200x200x5mm, con el nombre a tinta en las tres piezas y carjetín en la base.

No se admiten trabajos en papel vegetal, transparente o CAD.

Entrega martes 10 de mayo de 2011 a las 09:30



impreso el pdf con ajuste = ninguno el dibujo quedará a escala 1/50

GMD

2010-2011

trabajo 2: Columna de antenas

alumnos:

.....
.....
.....
.....

grupo nº: