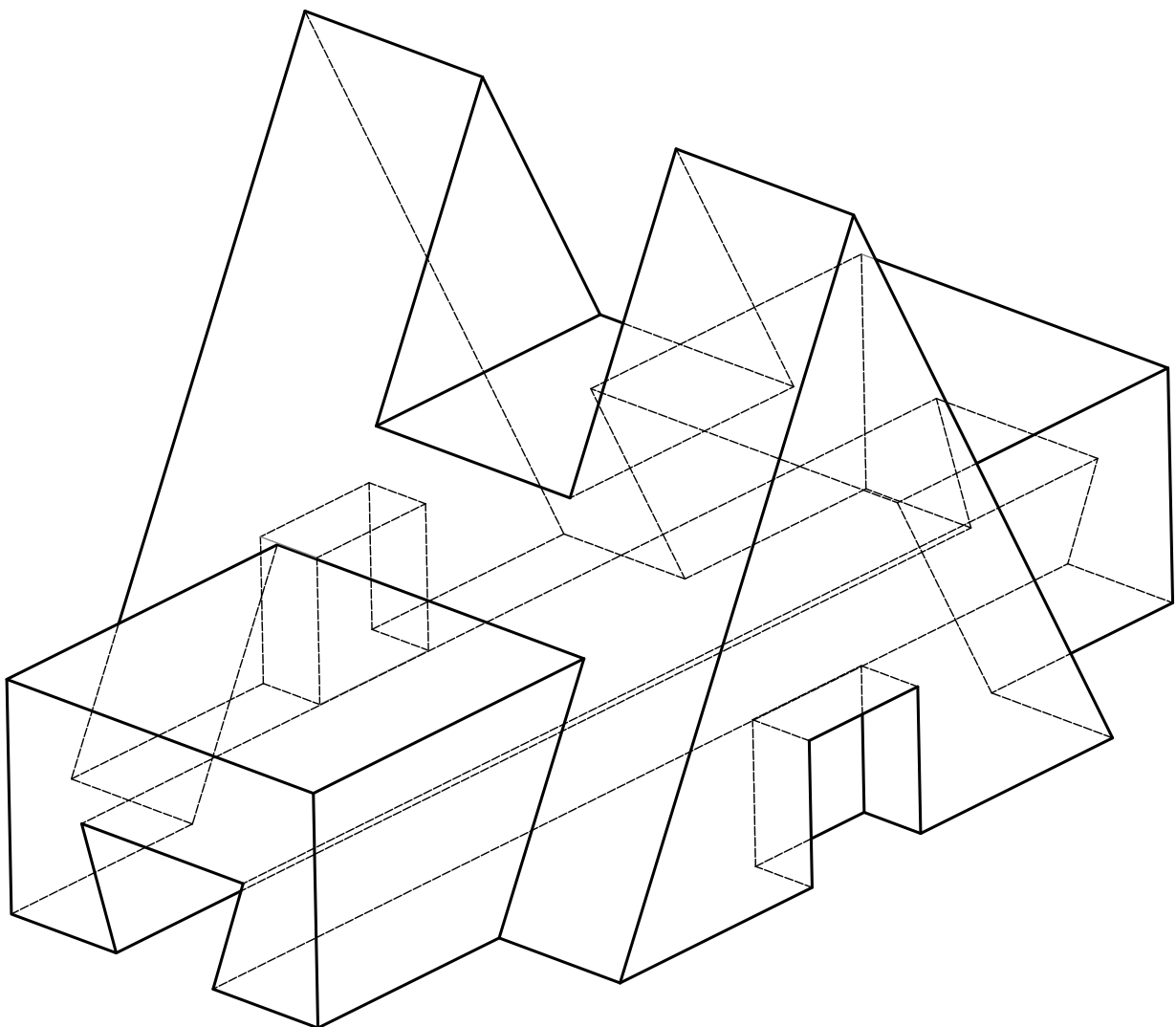
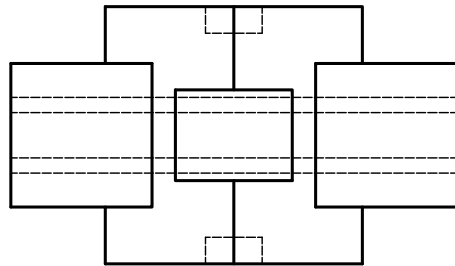
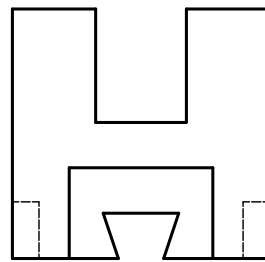
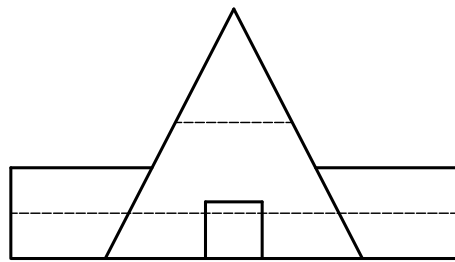
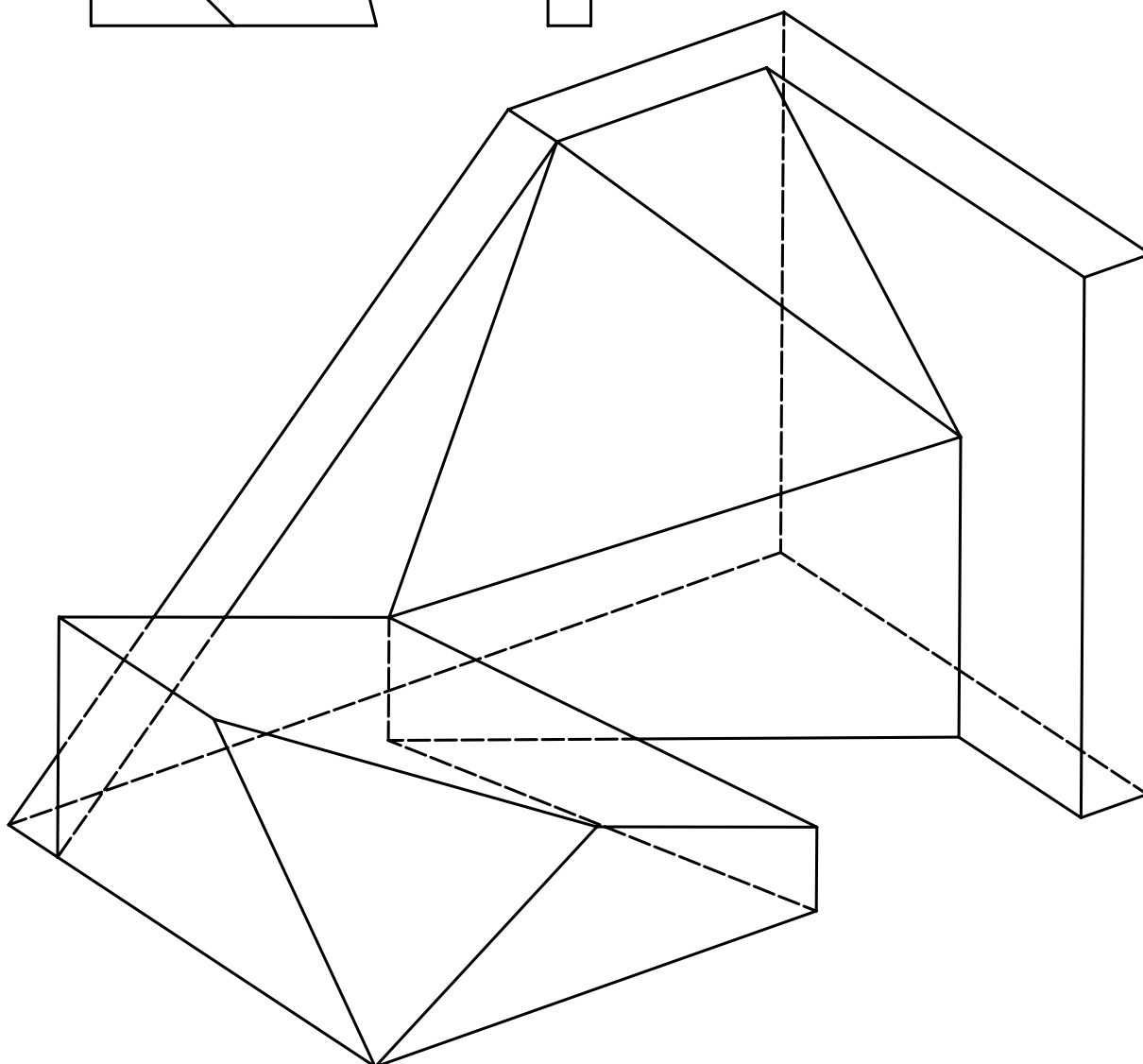
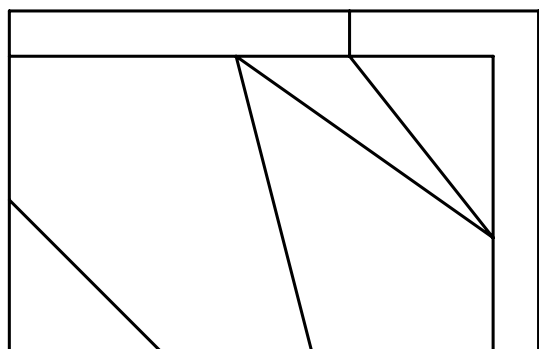
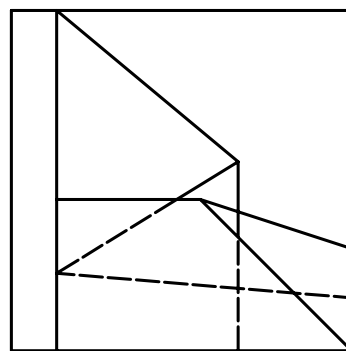
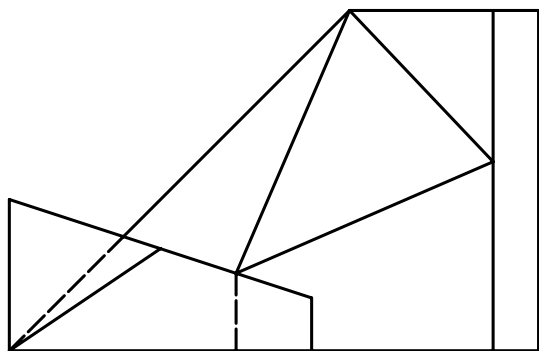
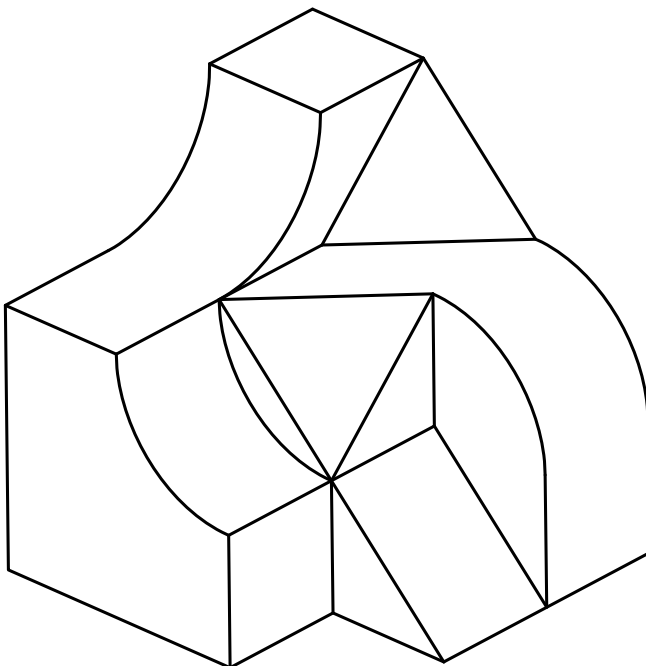
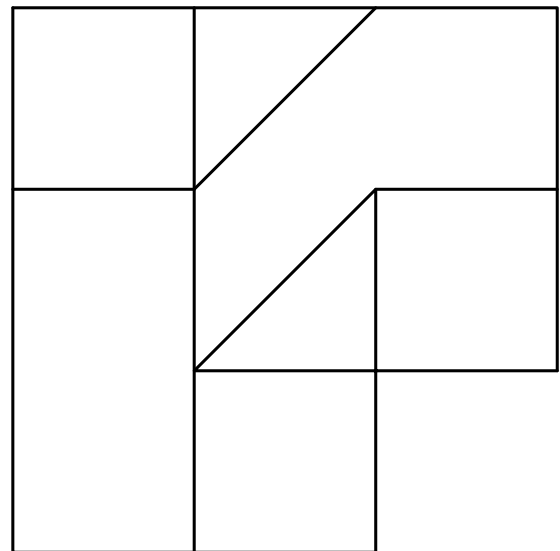
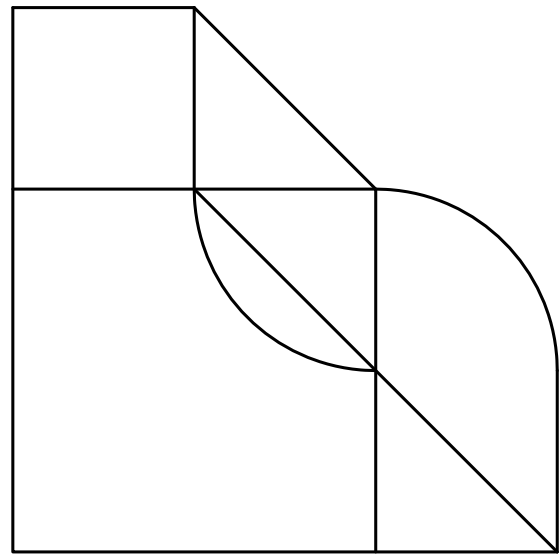
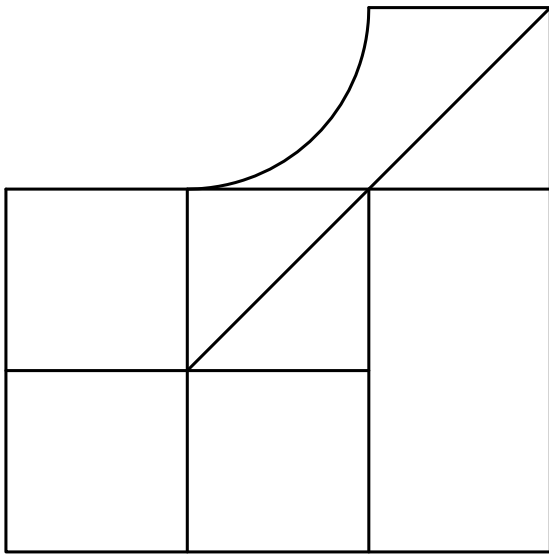
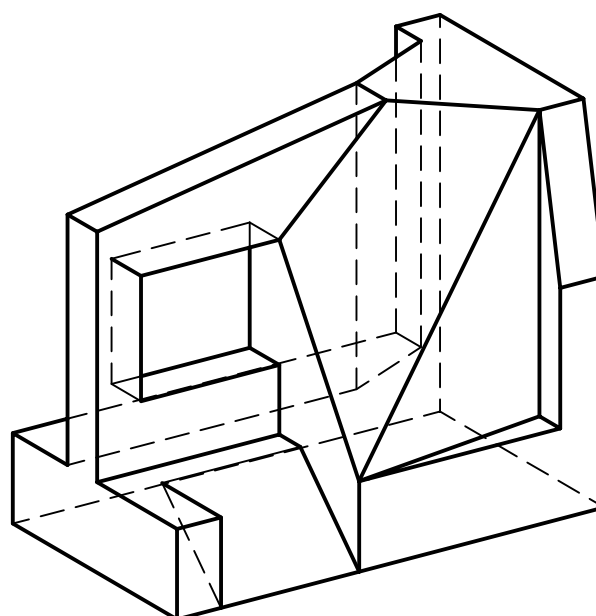
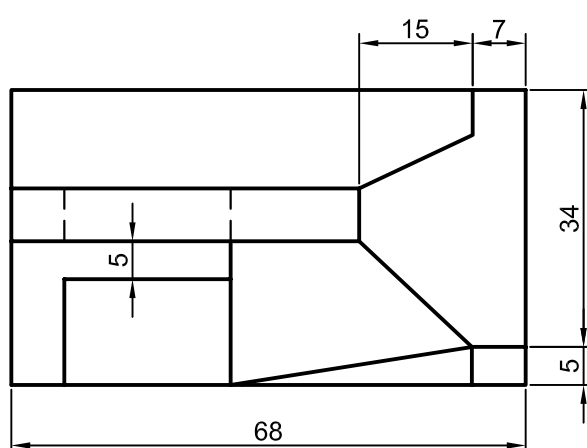
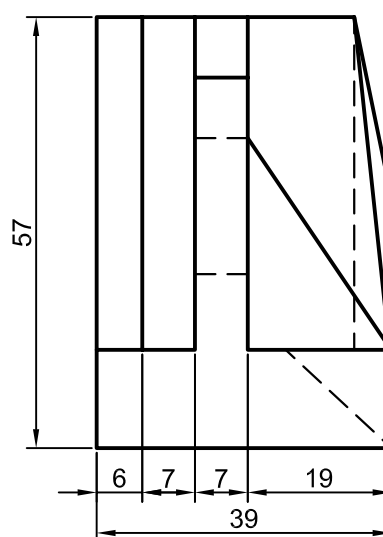
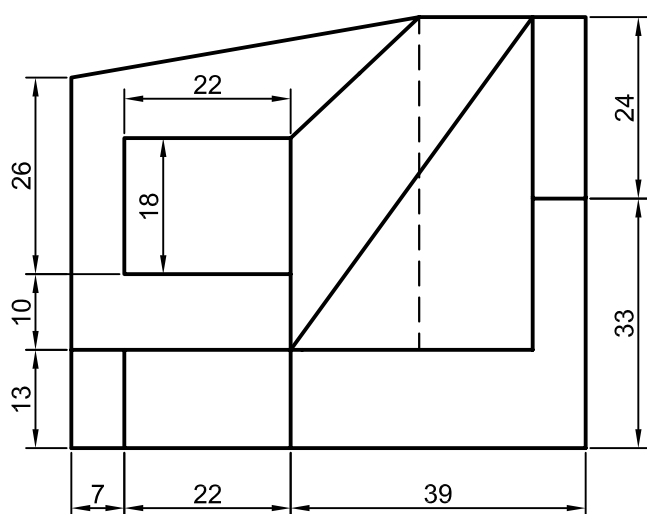




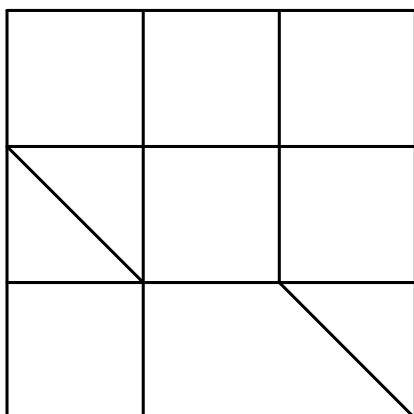
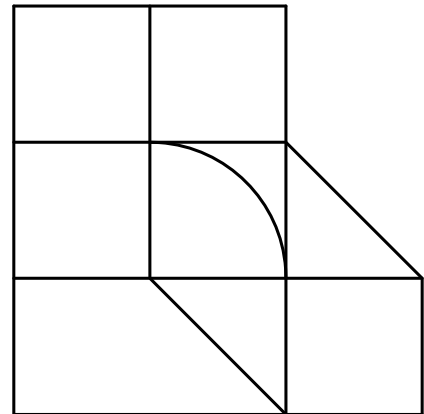
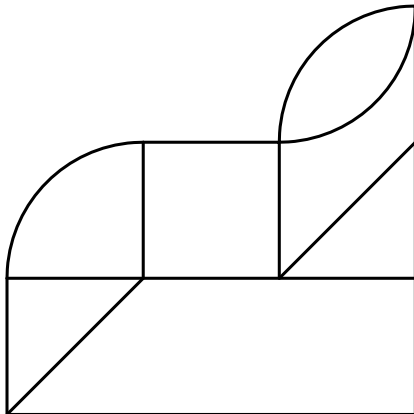
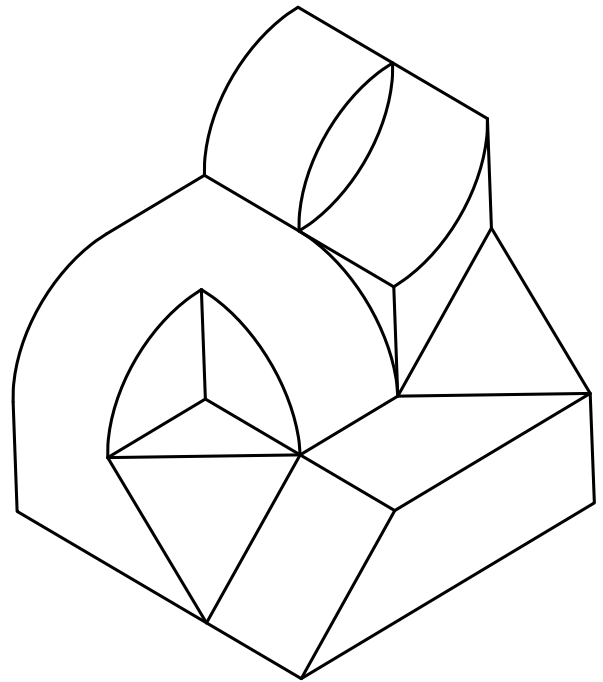


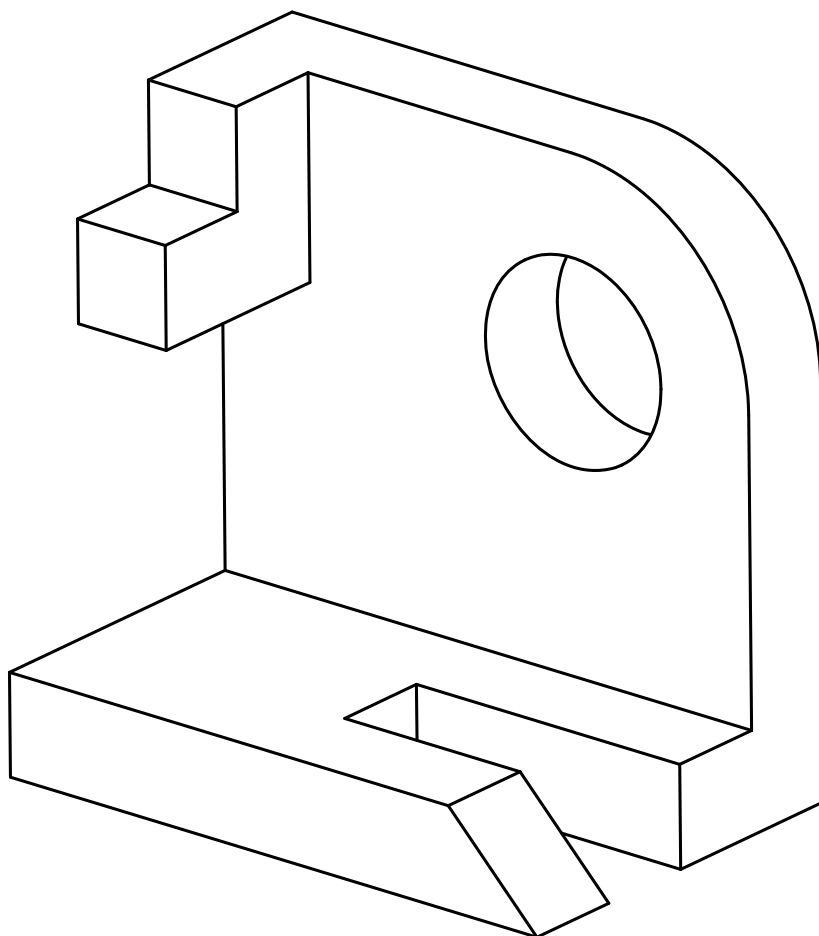
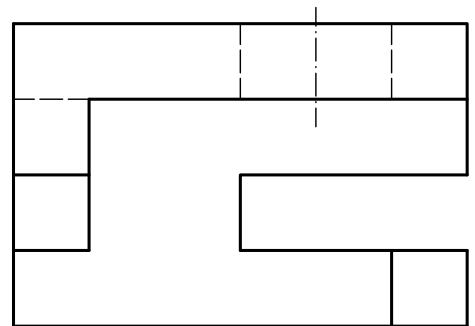
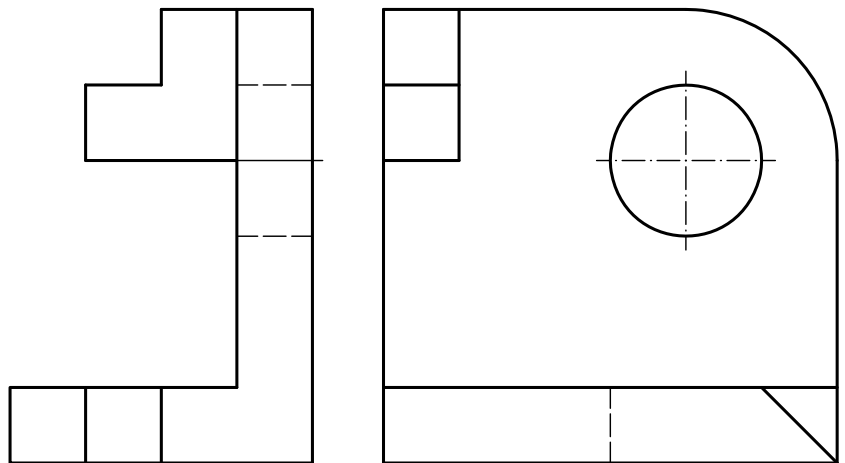


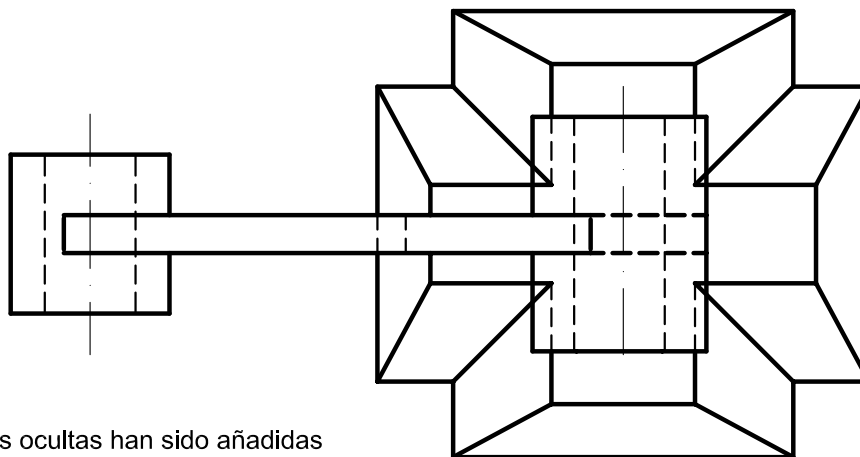
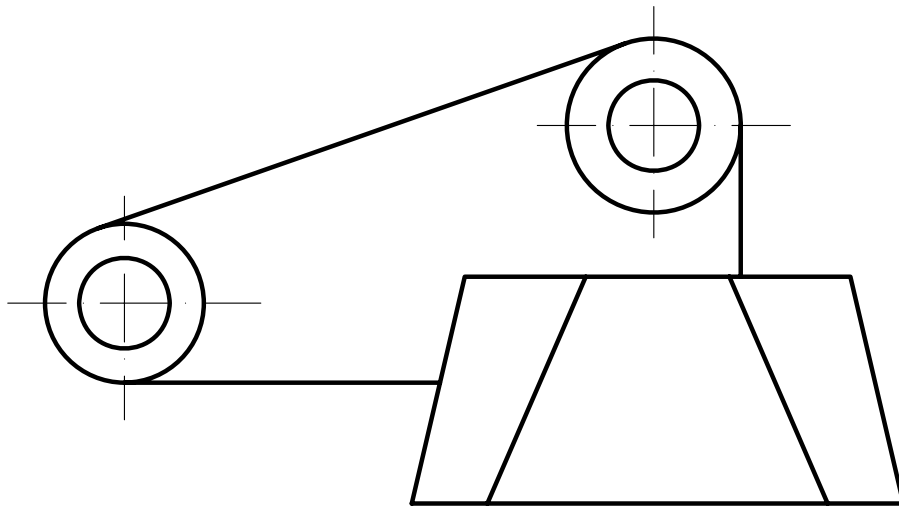
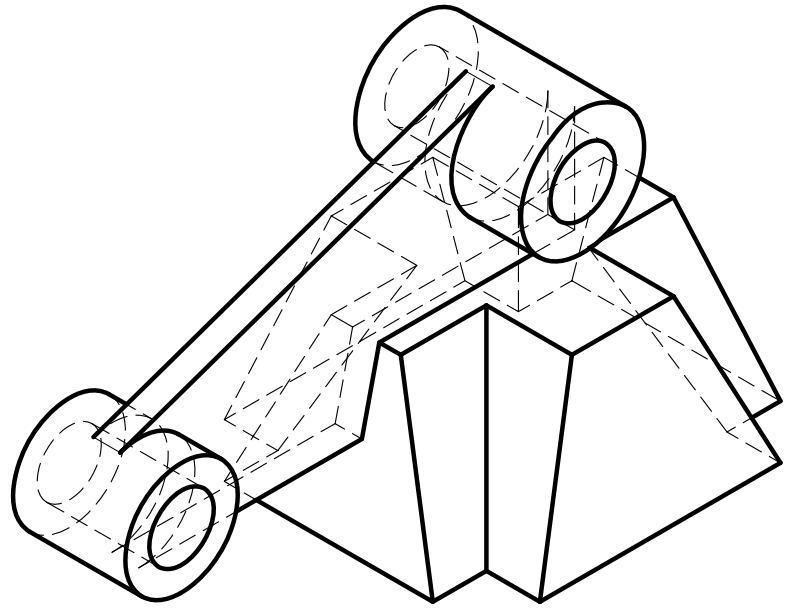
Ejercicio 1: Se da la perspectiva de una pieza. Realizar el número mínimo de vistas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea, con instrumentos. Cuídese la proporción y correspondencia.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2009			

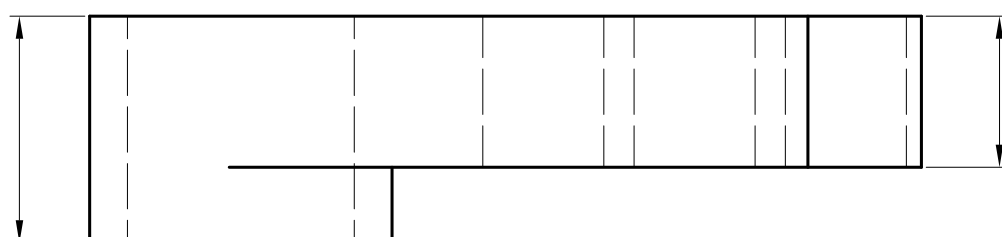
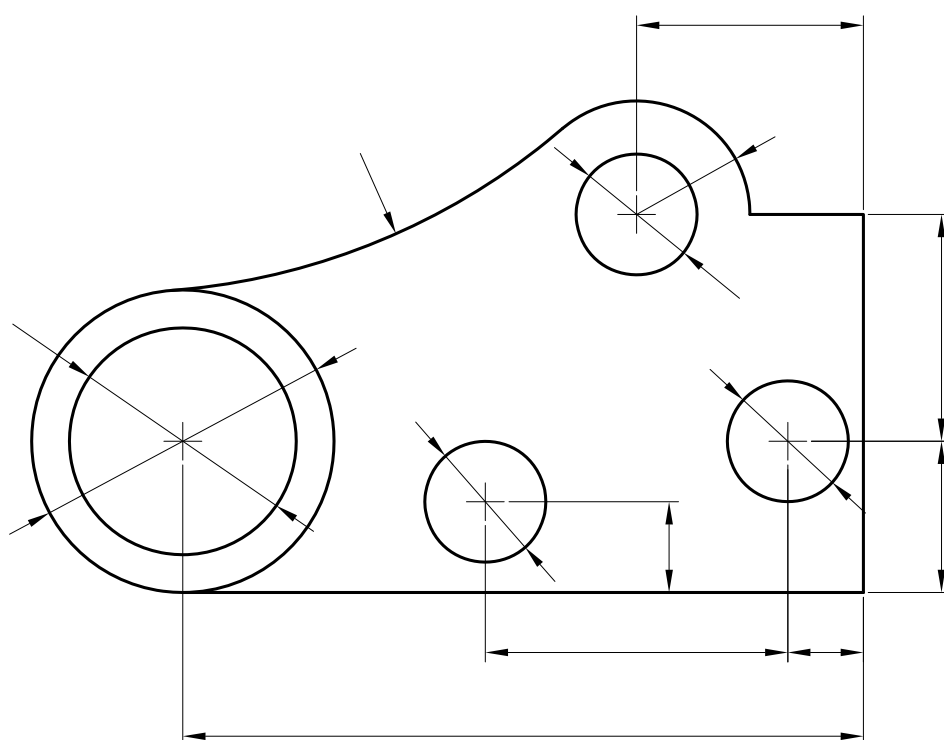
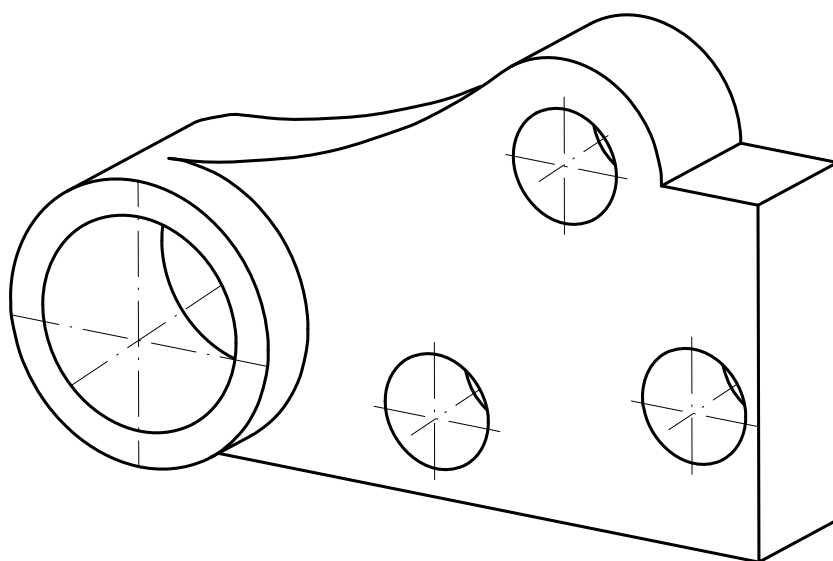




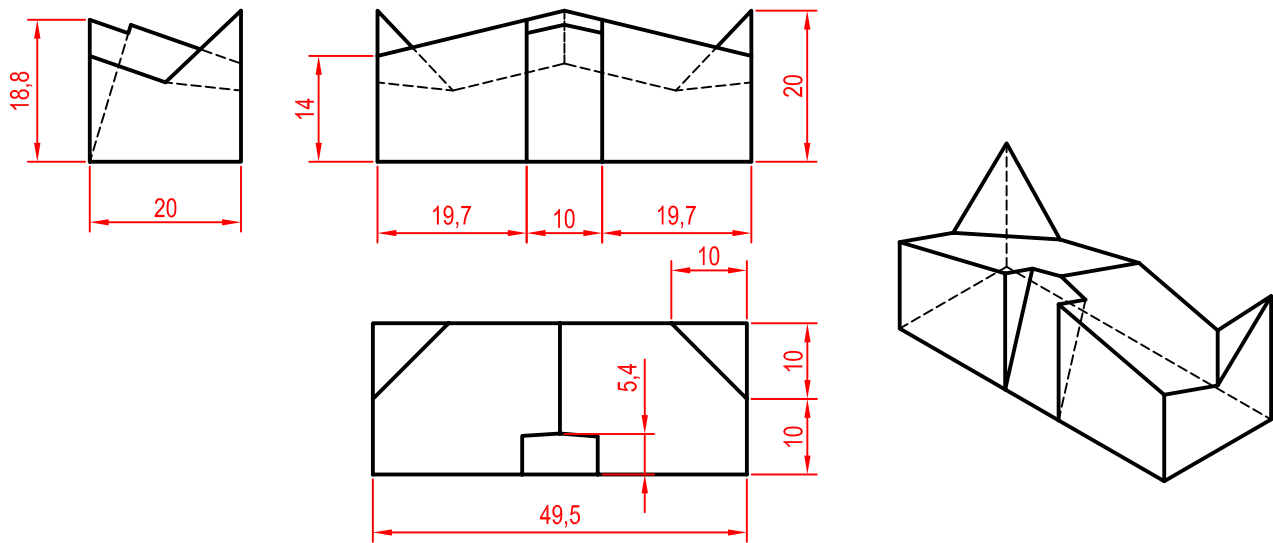


NOTA: Las líneas ocultas han sido añadidas por el autor.

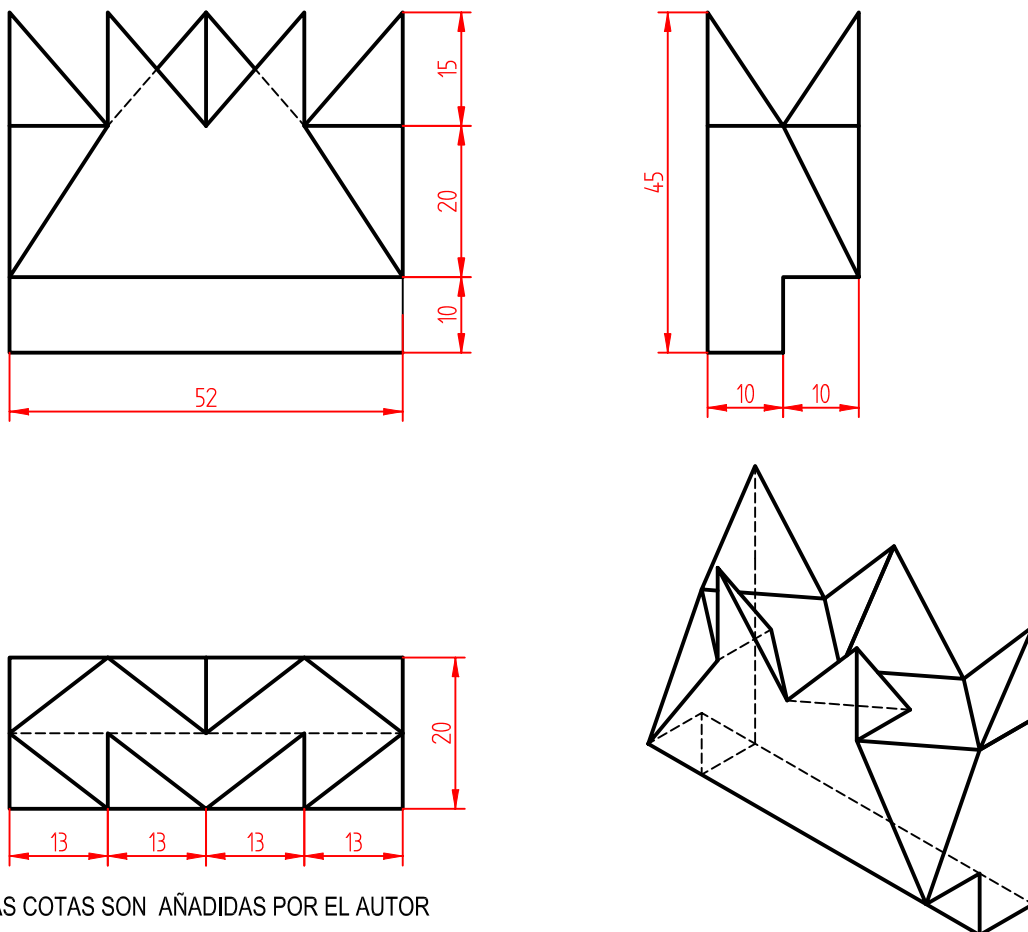
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	



SE DA UNA PIEZA DEFINIDA POR LAS TRES VISTAS PRINCIPALES: ALZADO, PLANTA Y PERFIL DERECHO (SIN ACOTAR).
DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECIÓN A ESCALA, CONSIGNANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



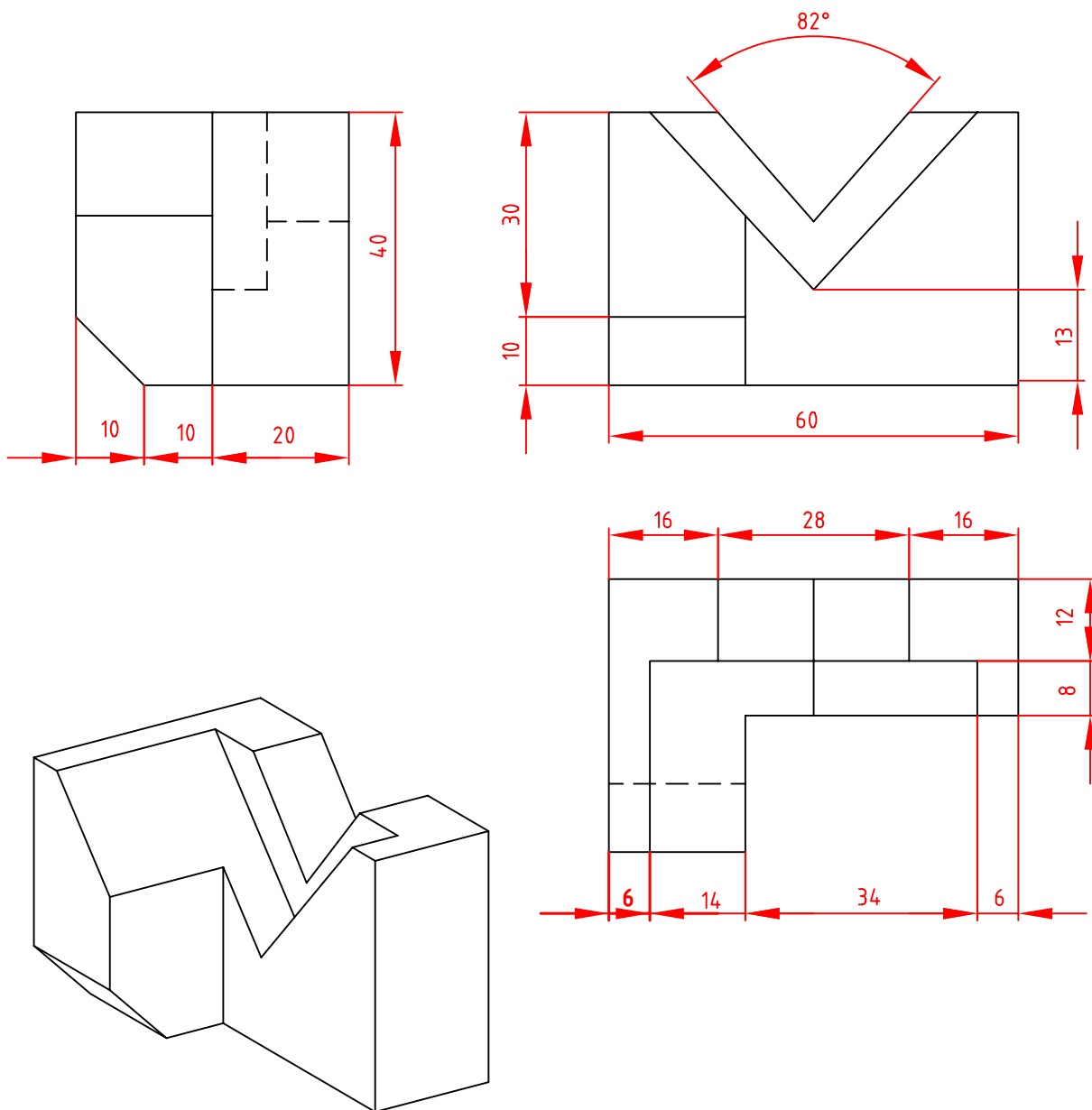
SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO A LZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA PROPORCIÓN Y CORRESPONDENCIA.



NOTA: LAS COTAS SON AÑADIDAS POR EL AUTOR

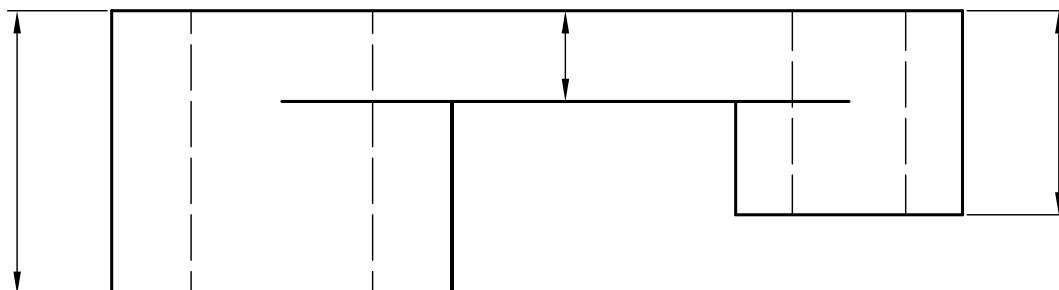
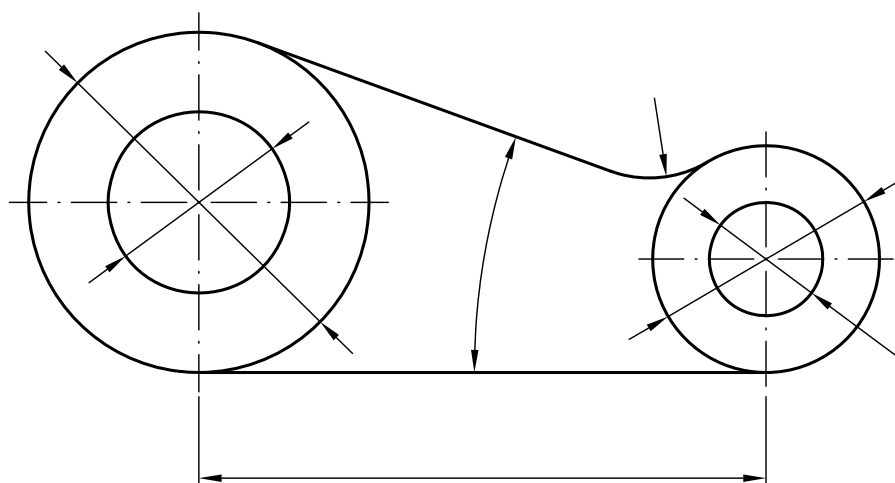
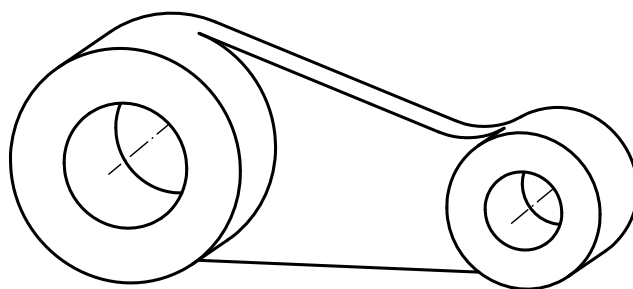
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMON DEL AGUILA MURCIA

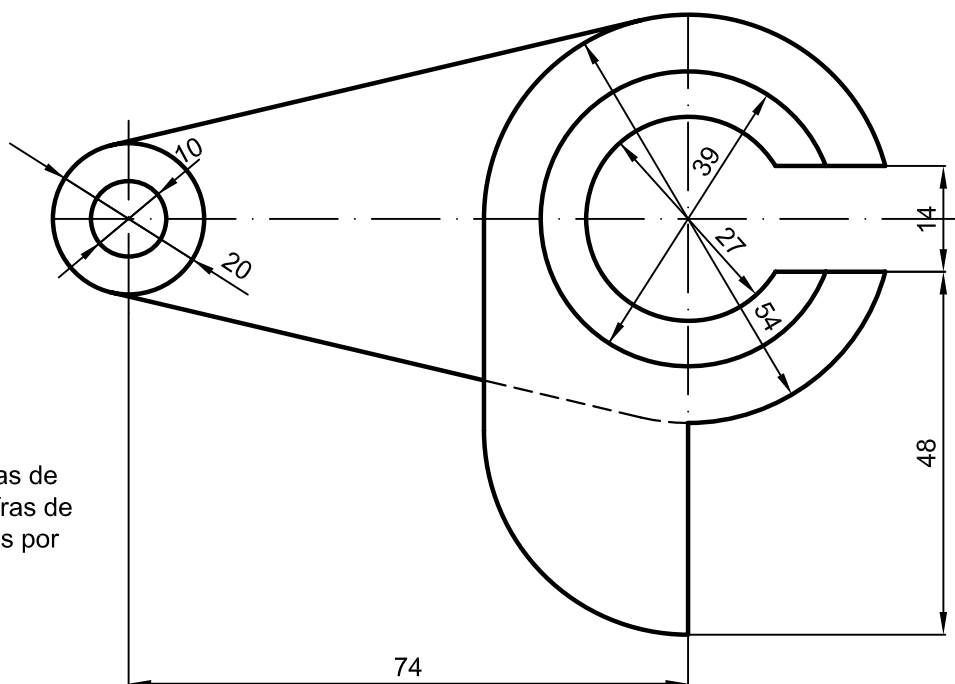
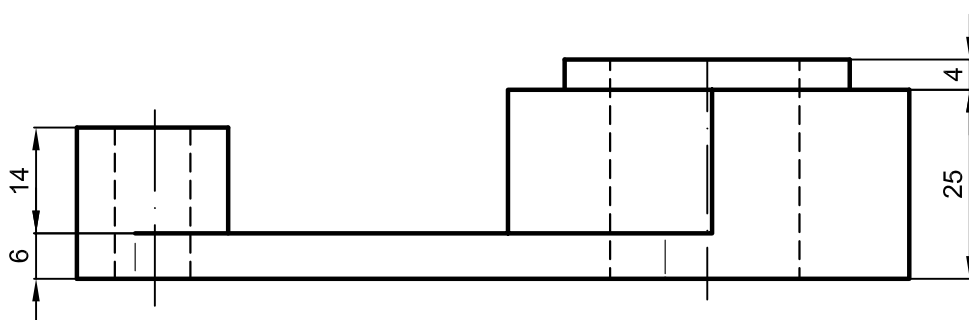
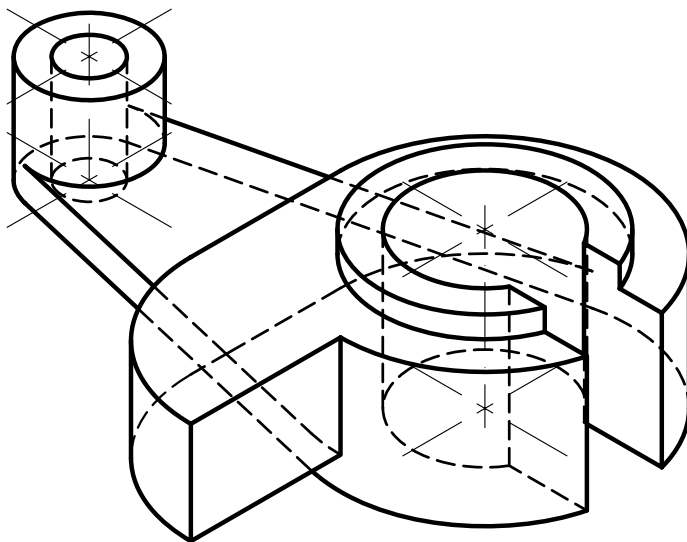
SE DA UNA PIEZA DEFINIDA POR SUS TRES VISTAS PRINCIPALES: ALZADO, PLANTA Y PERFIL DERECHO (SIN ACOTAR) DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECCIÓN A ESCALA. CONSIGANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



NOTA	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
DIBUJADO	13-2-2006	RAMON DEL AGUILA

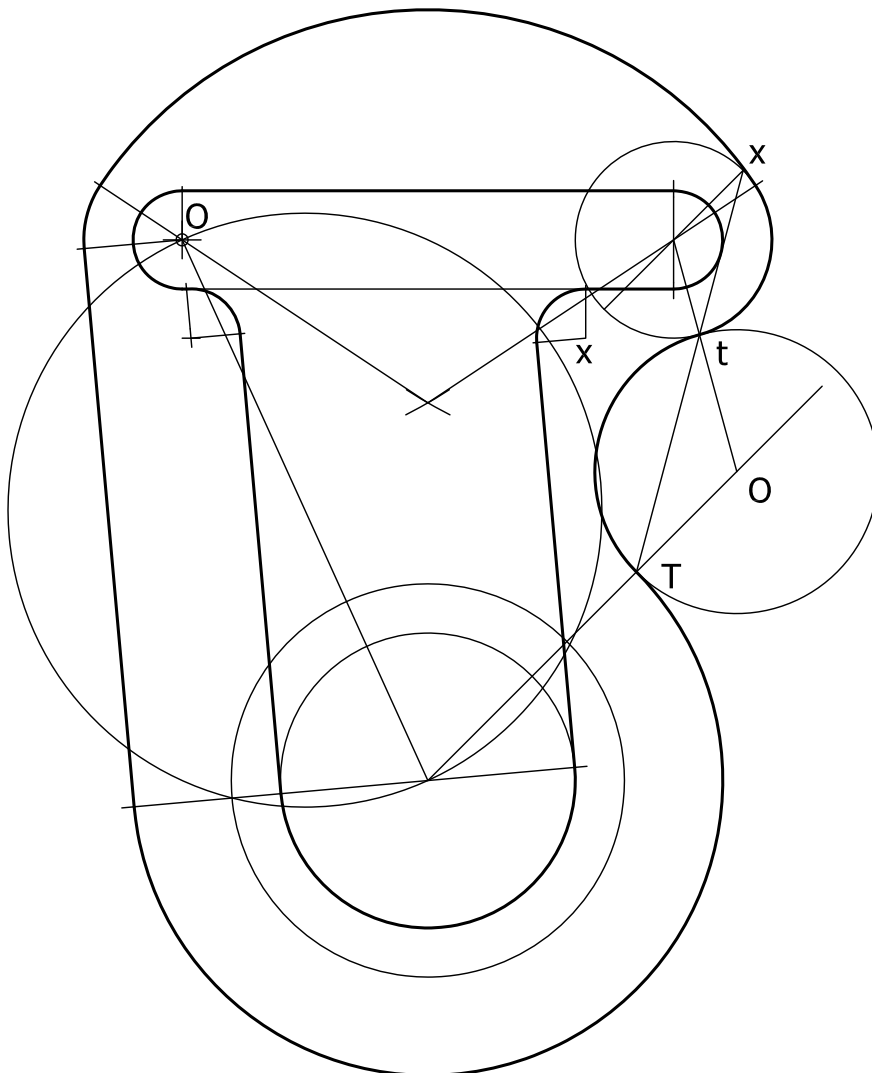
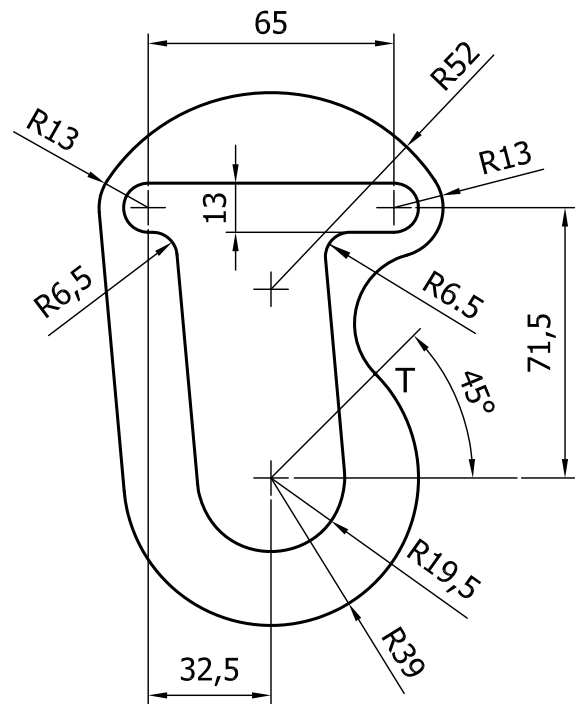
I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES"
MURCIA

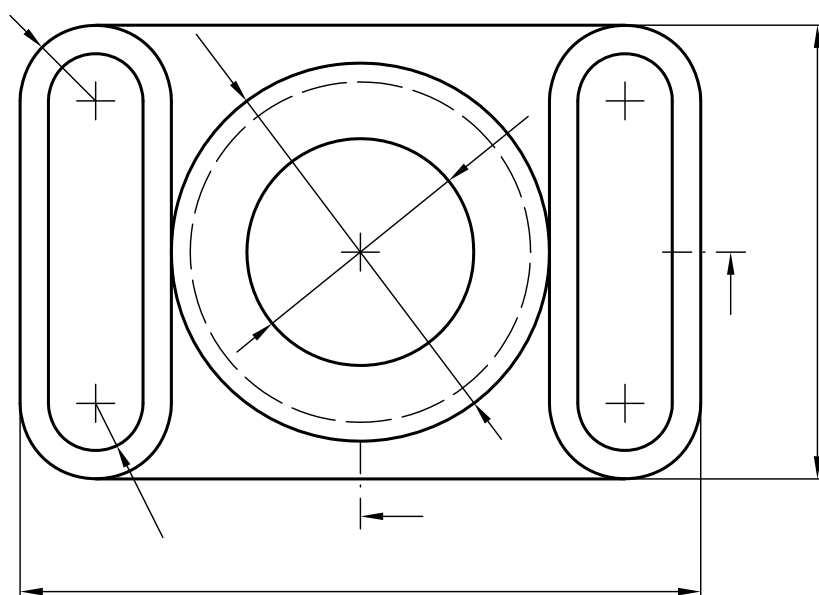
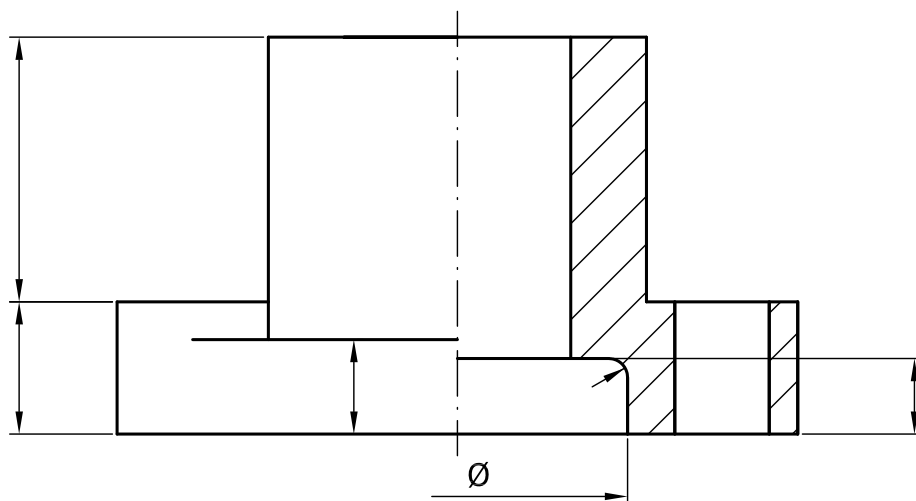
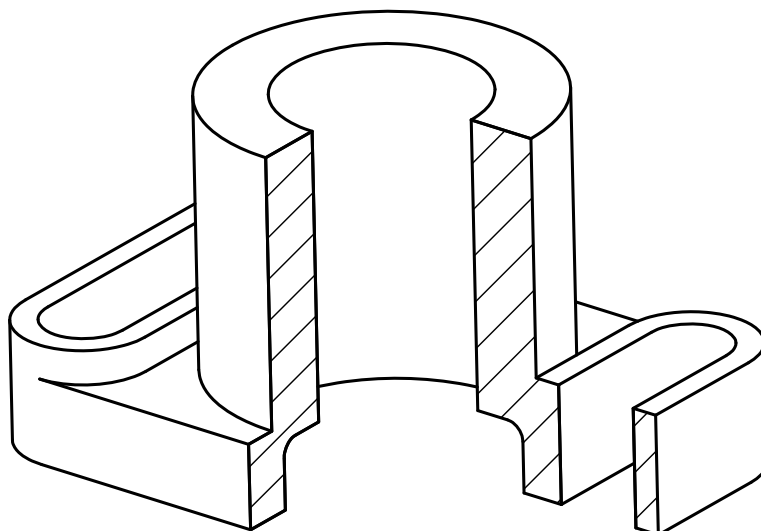


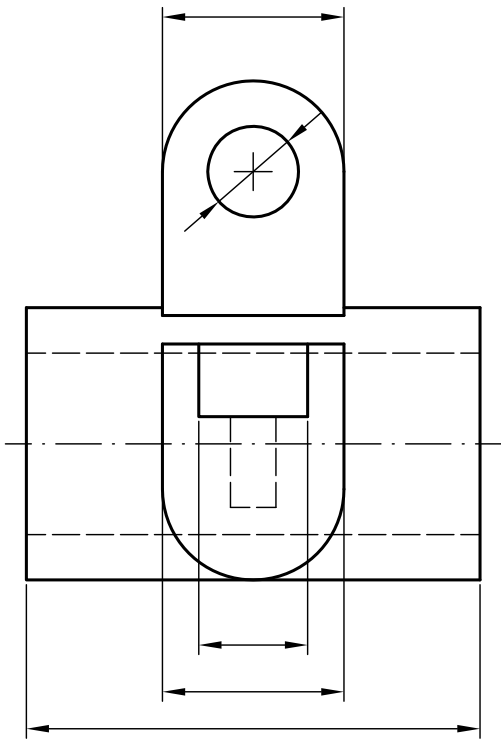
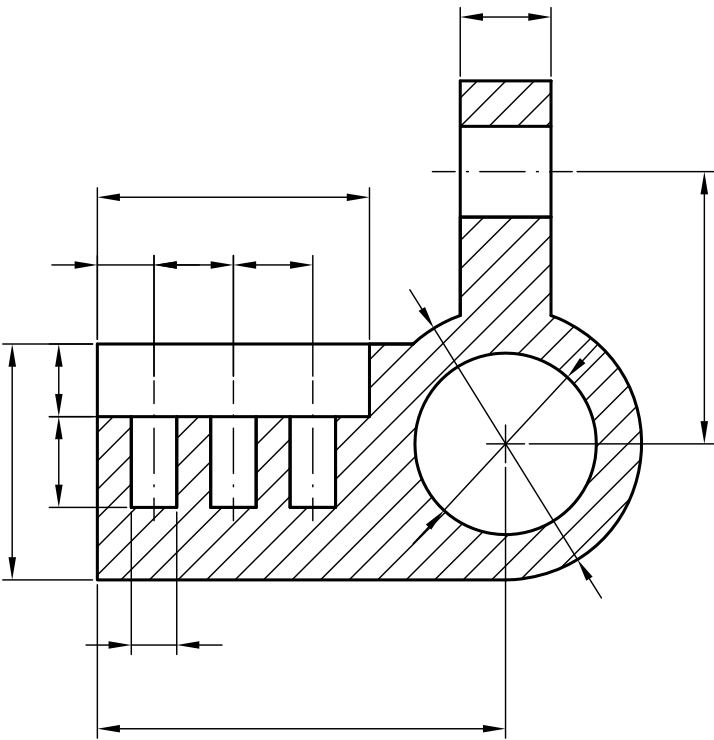
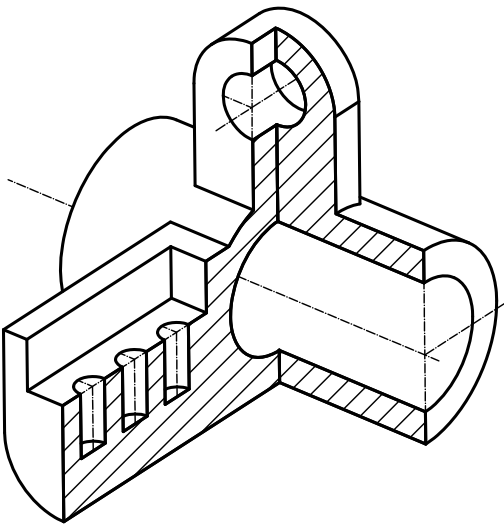


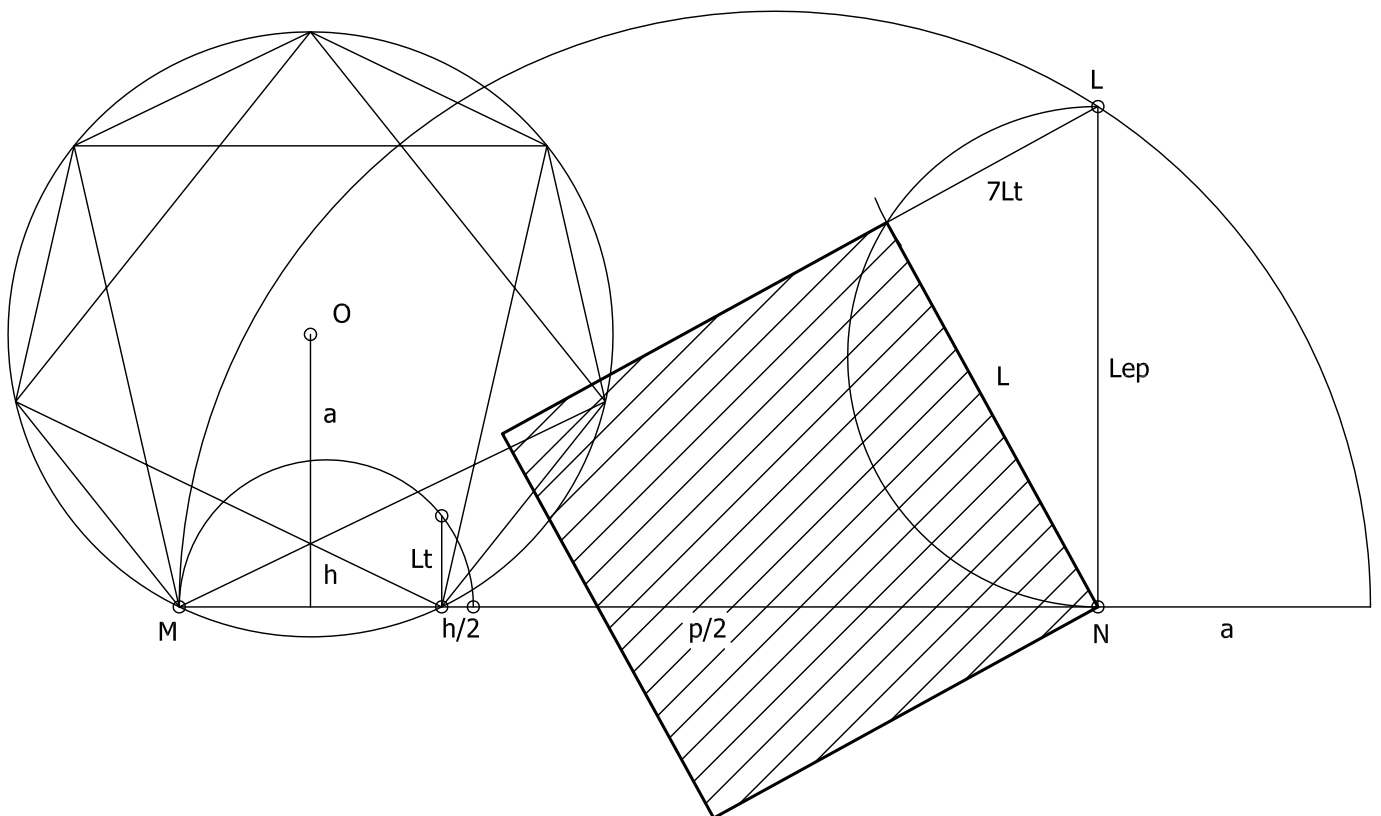
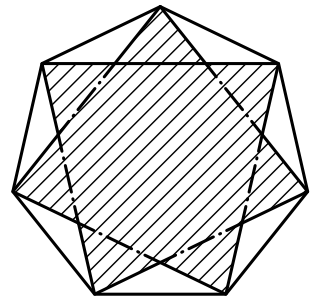
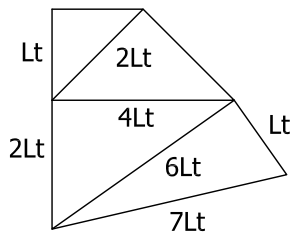
Nota: Las líneas ocultas de la perspectiva y las cifras de cota han sido añadidas por el autor.

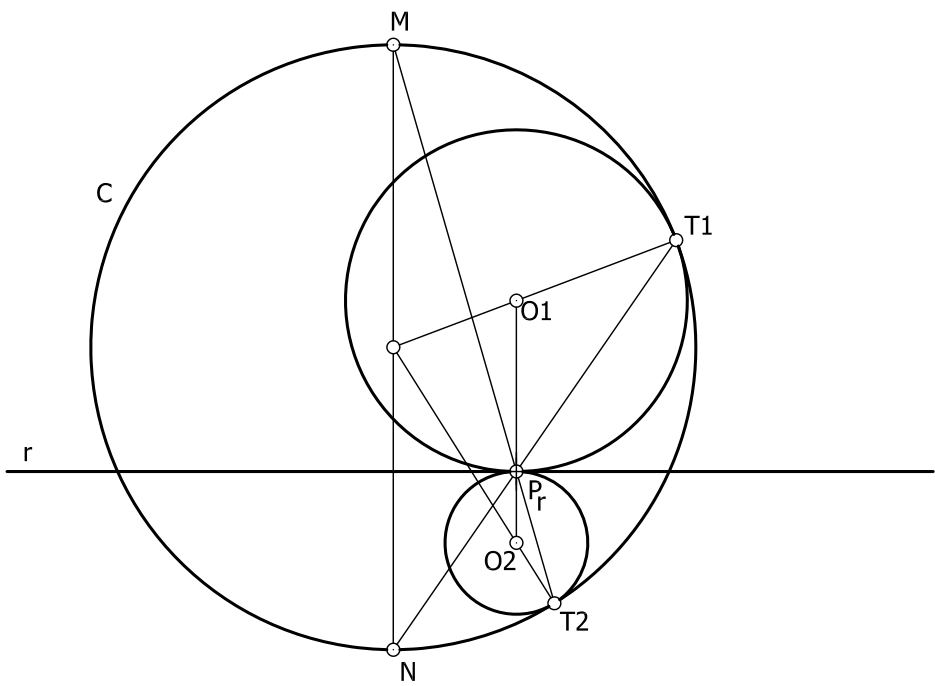
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

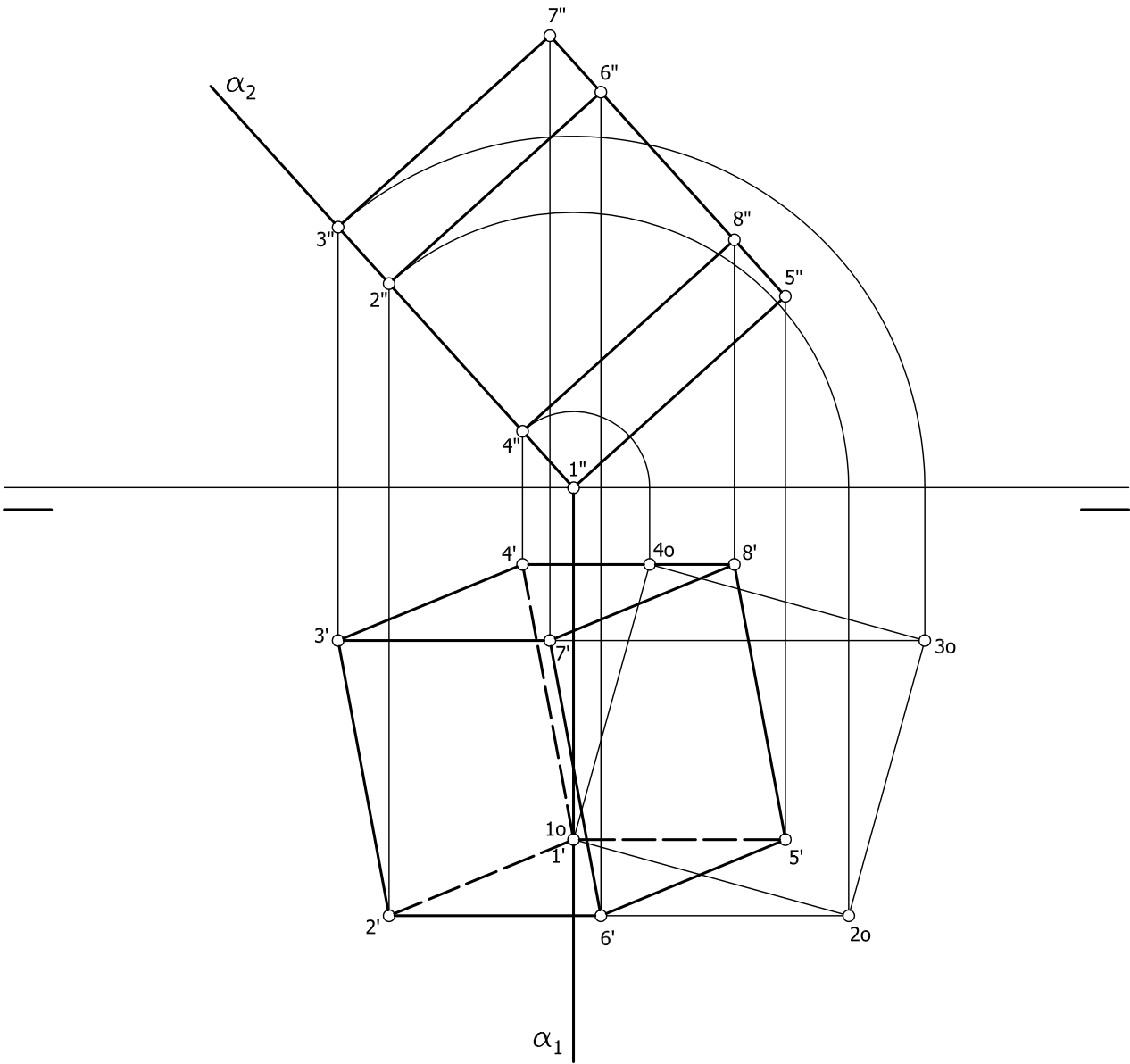




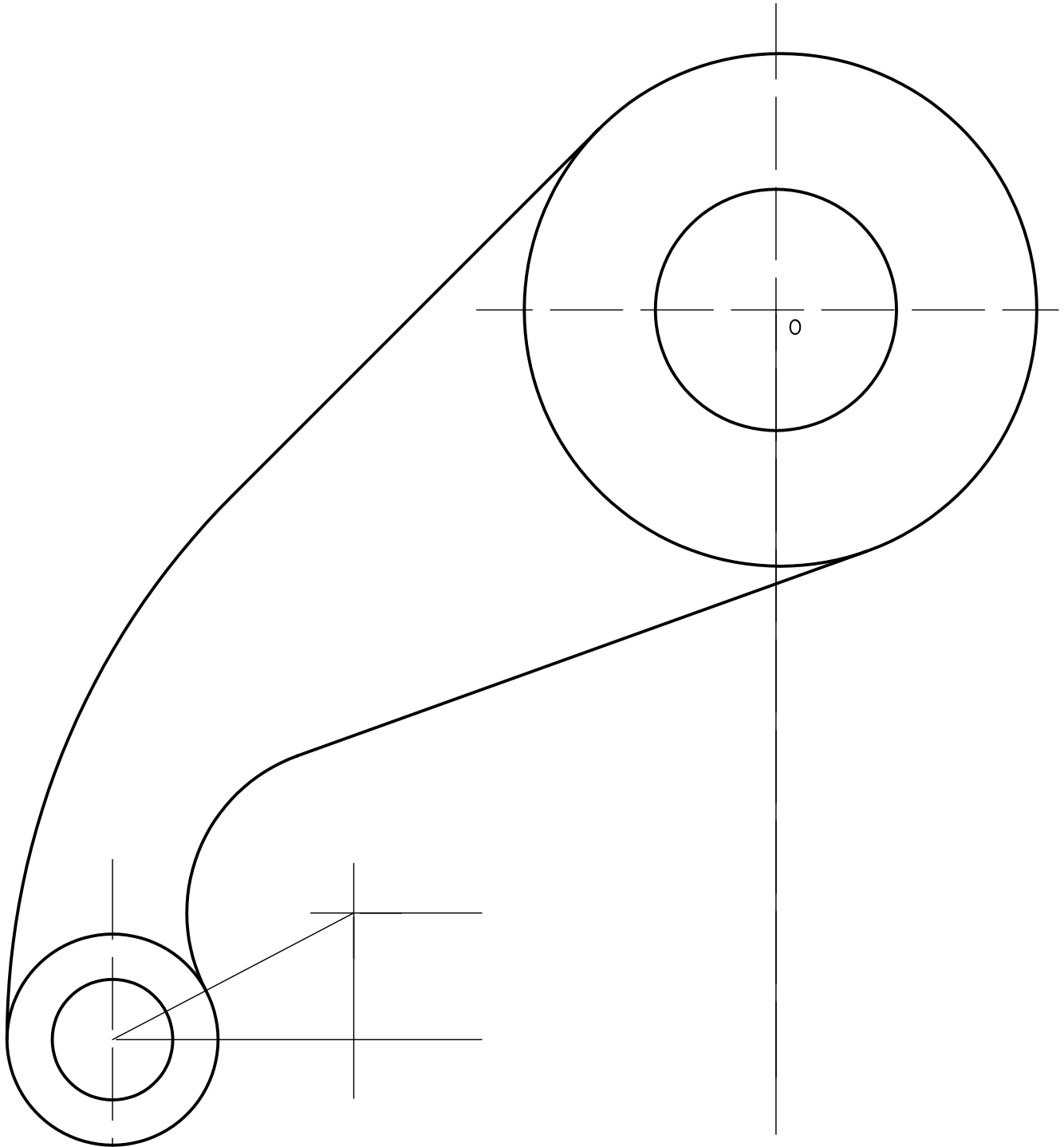
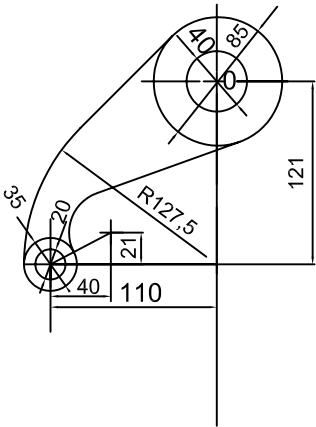






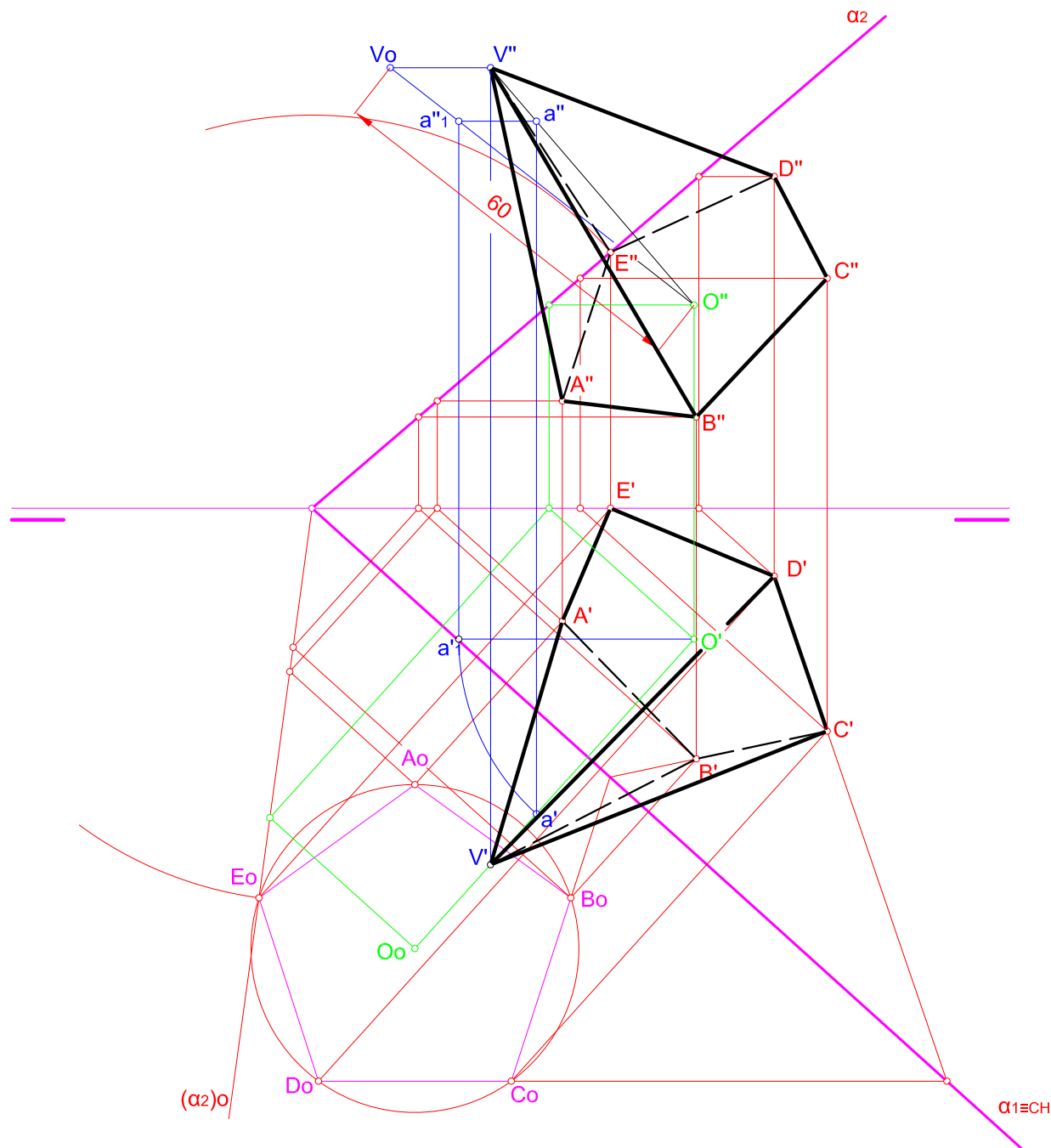


Se da el croquis acotado de una forma técnica. Reproducir a escala $\frac{1}{1}$ dejando reseñadas todas las construcciones auxiliares que se presenten. Los puntos de tangencia deben resaltarse mediante un pequeño trazo. Utilices el centro "O" para centrar la forma en el formato.



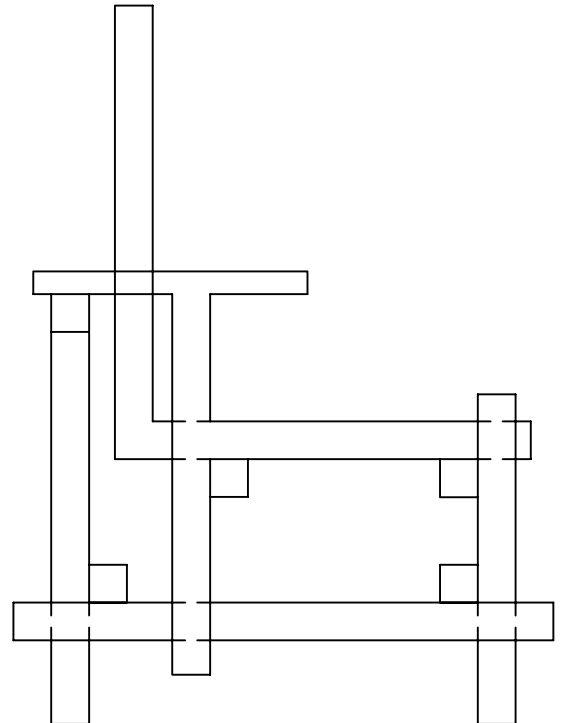
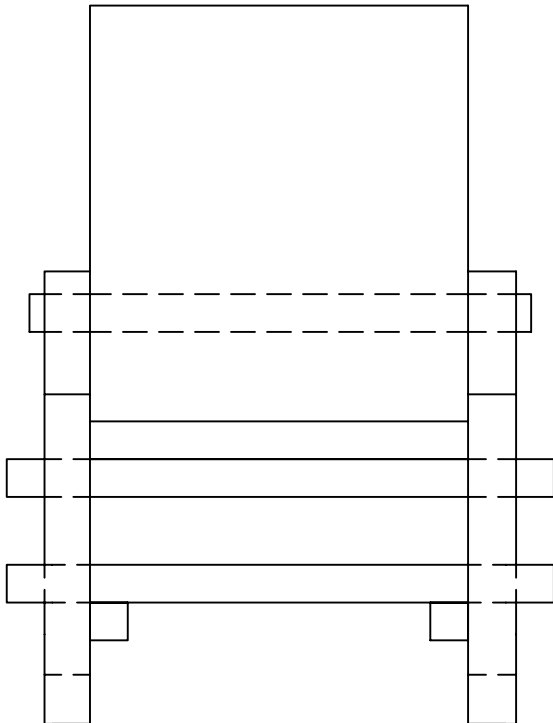
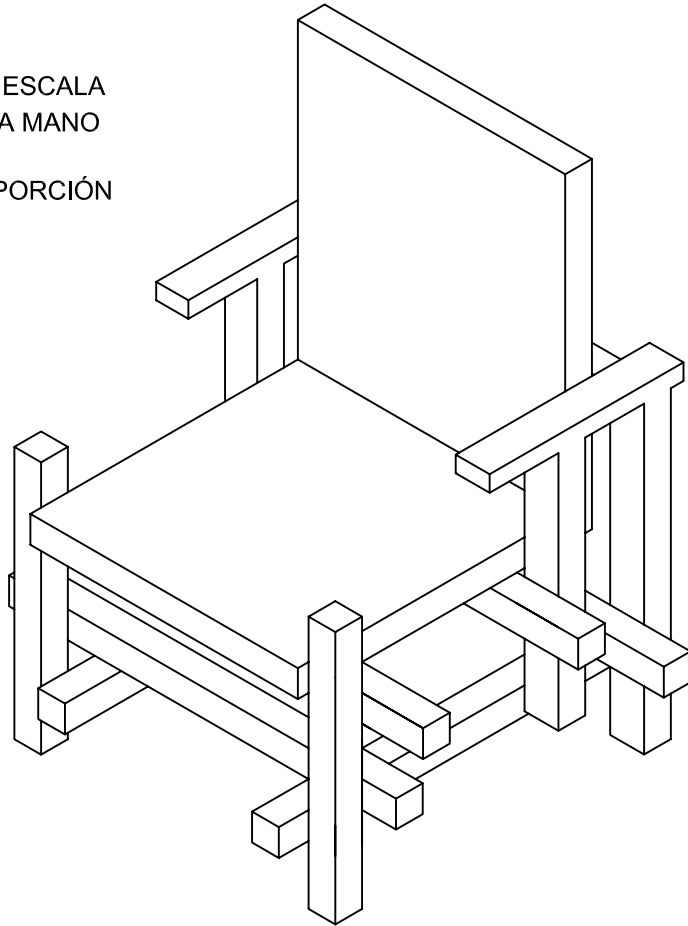
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA



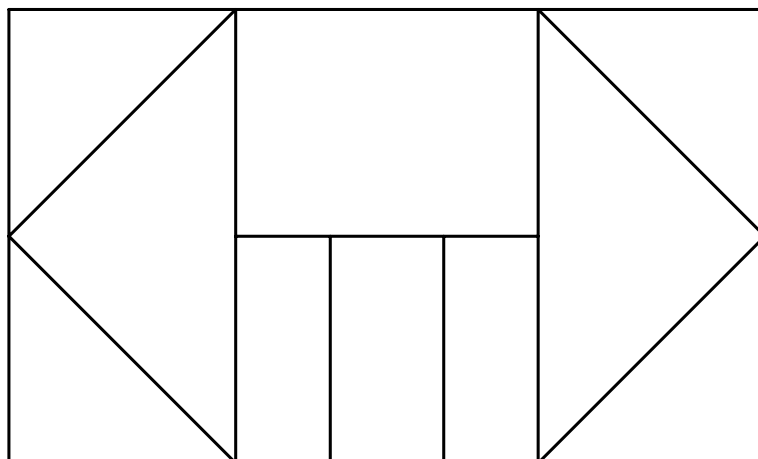
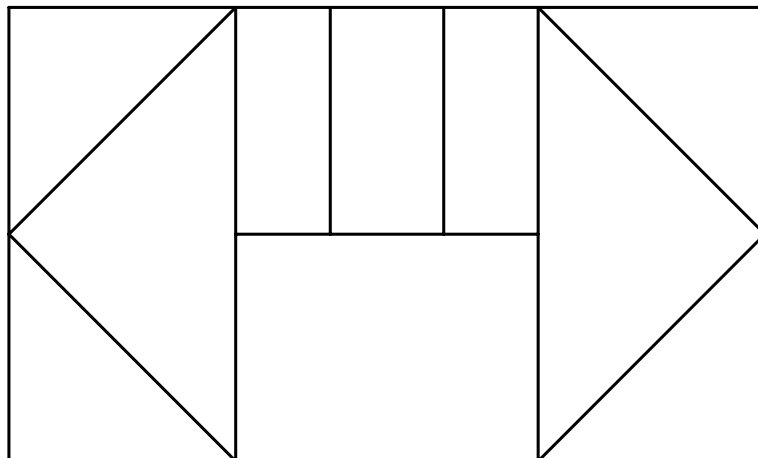
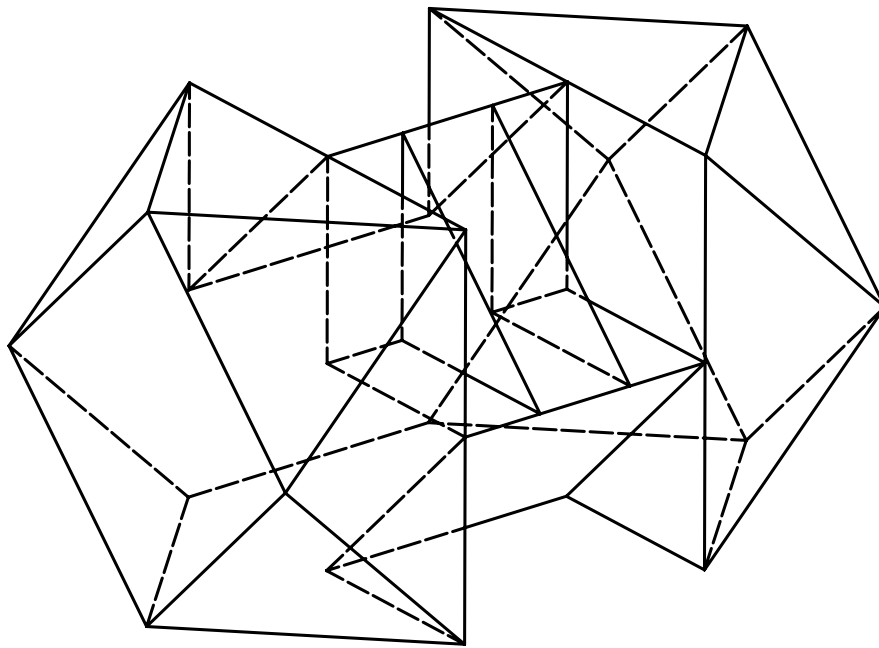
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

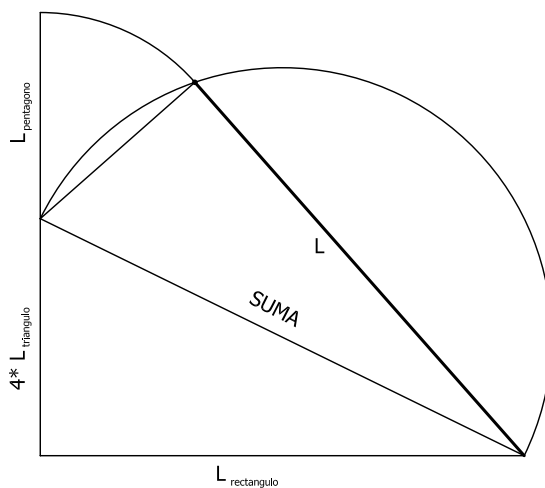
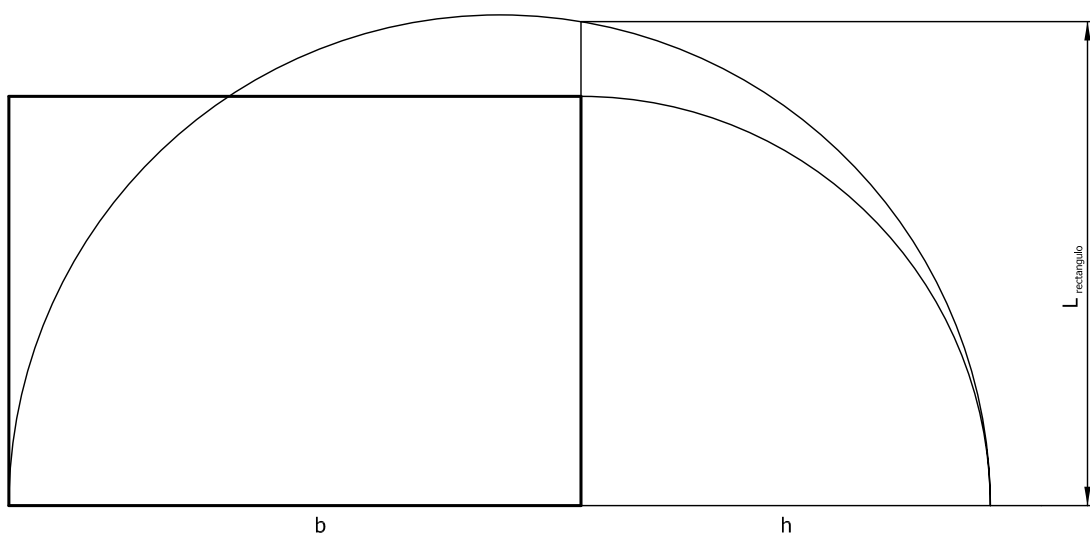
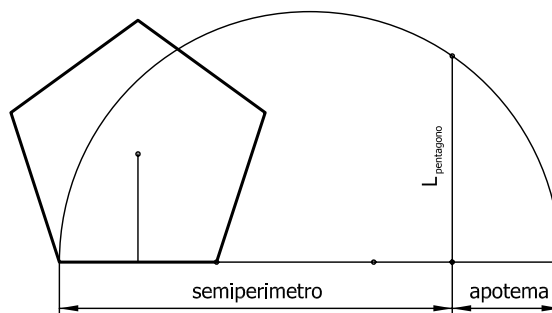
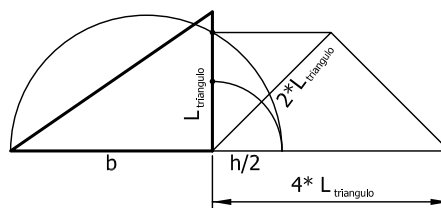
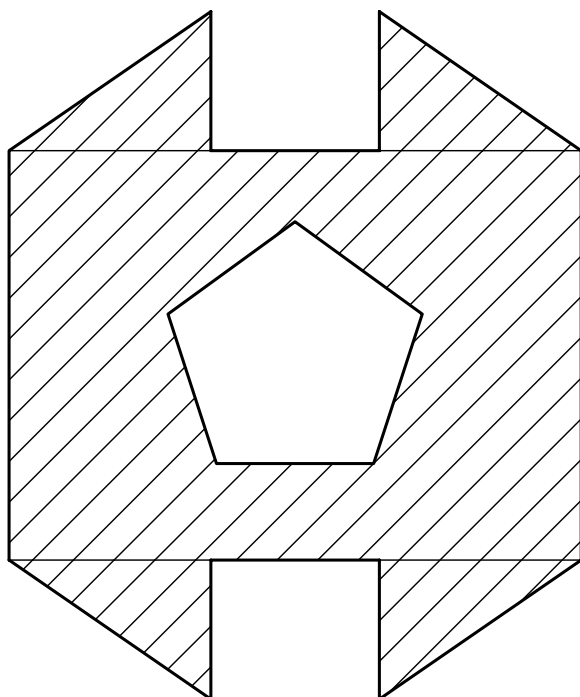
SE DA LA PERSPECTIVA DE UN SILLÓN.
 REALIZAR EN NÚMERO MÍNIMO DE VISTAS
 NECESARIAS PARA DEFINIRLO
 SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS
 CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA
 DE TRABAJO Y PODRÁ OPERARSE A MANO
 ALZADA O, SI SE DESEA, CON
 INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA PROPORCIÓN
 Y CORRESPONDENCIA.

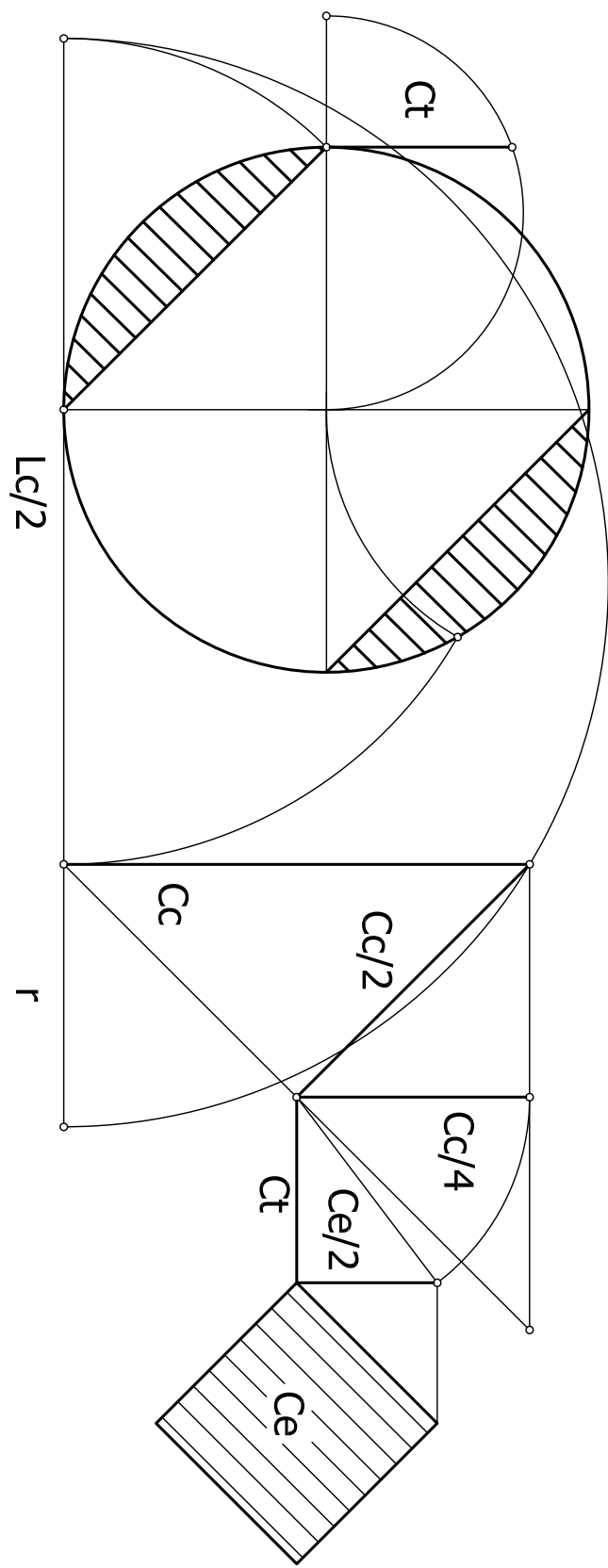


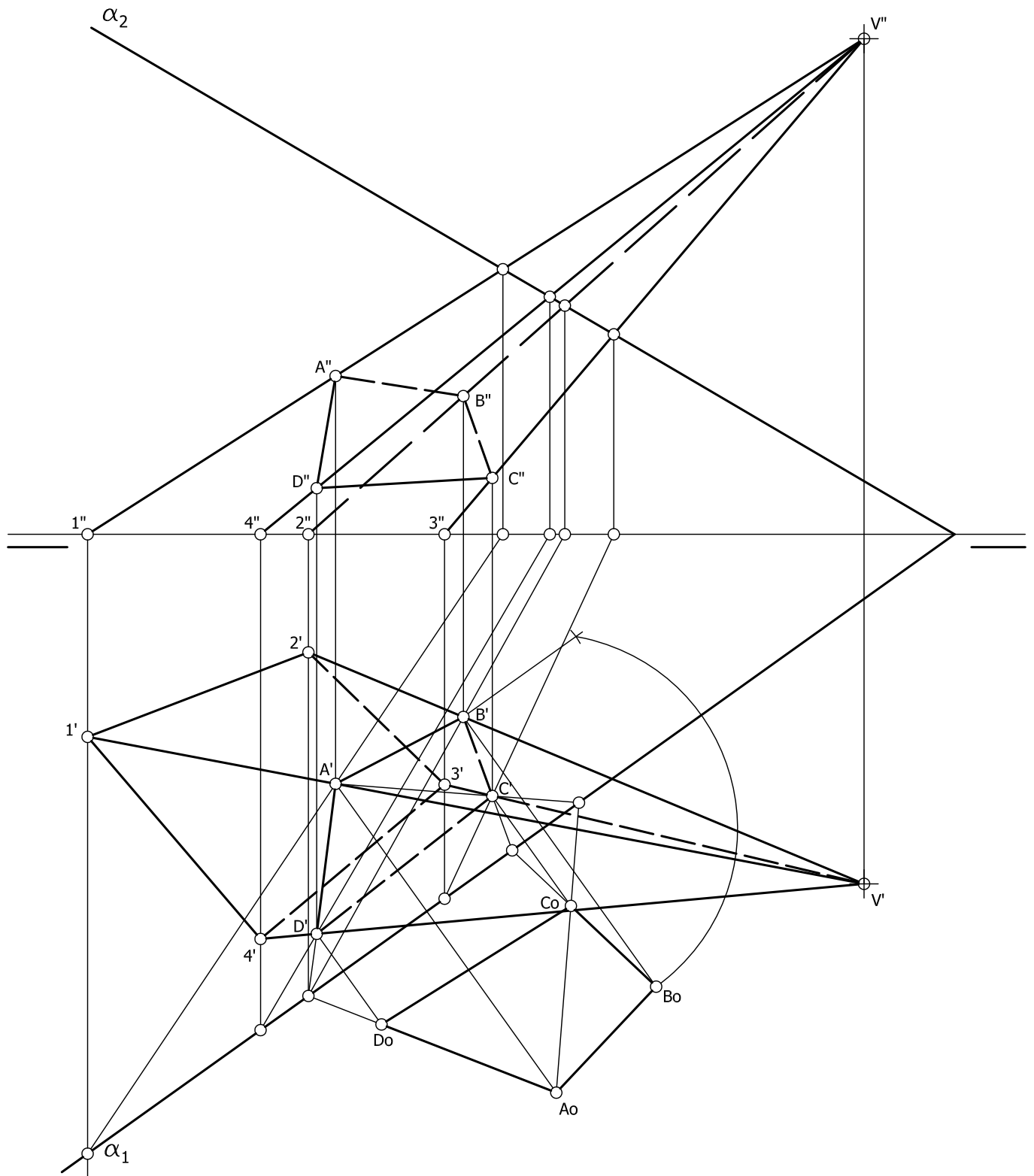
NOTA. LAS DIMENSIONES SON APROXIMADAS Y
 NO SE CORRESPONDE EXACTAMENTE CON EL
 EJERCICIO PROPUESTO.

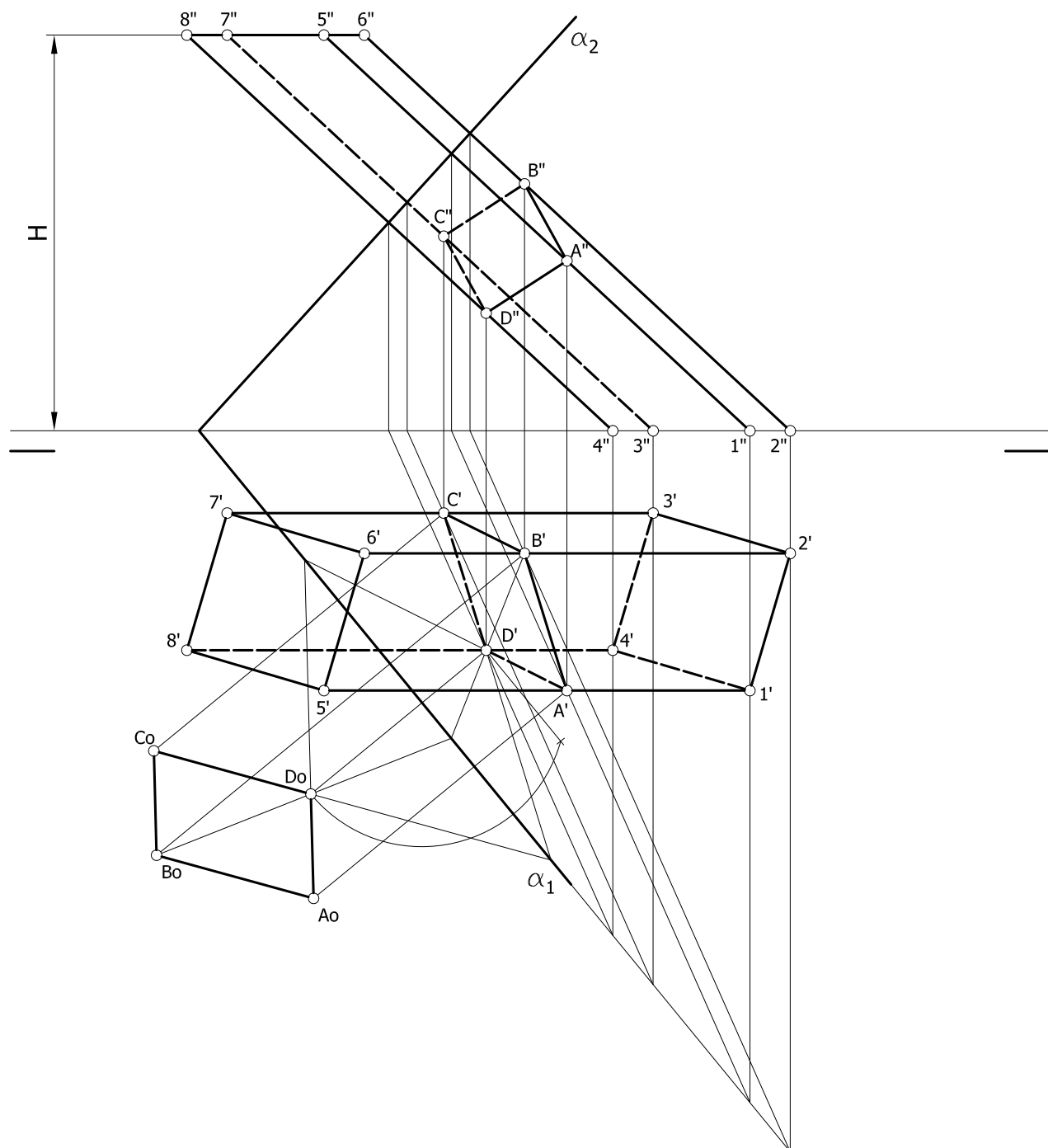
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

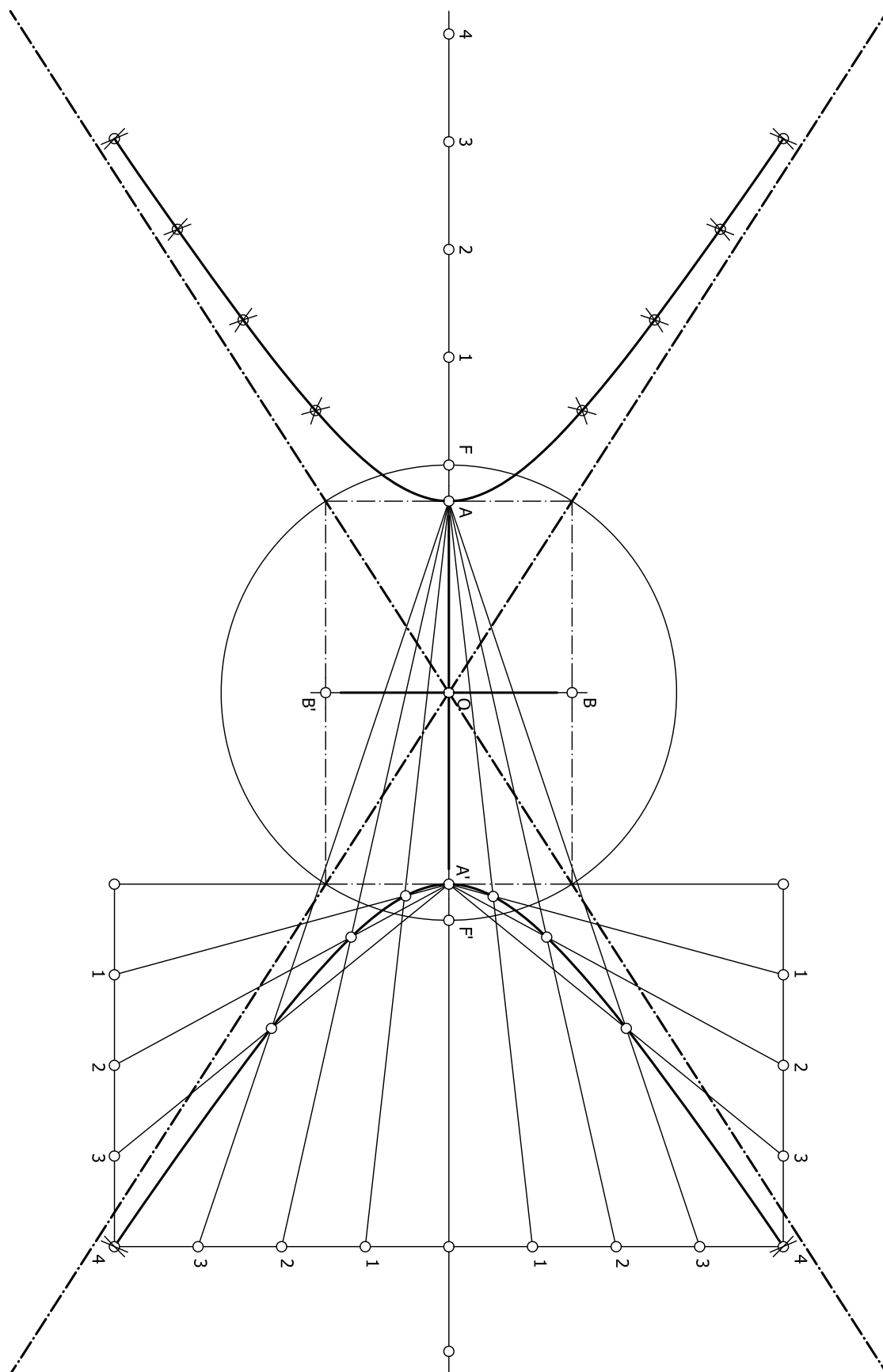


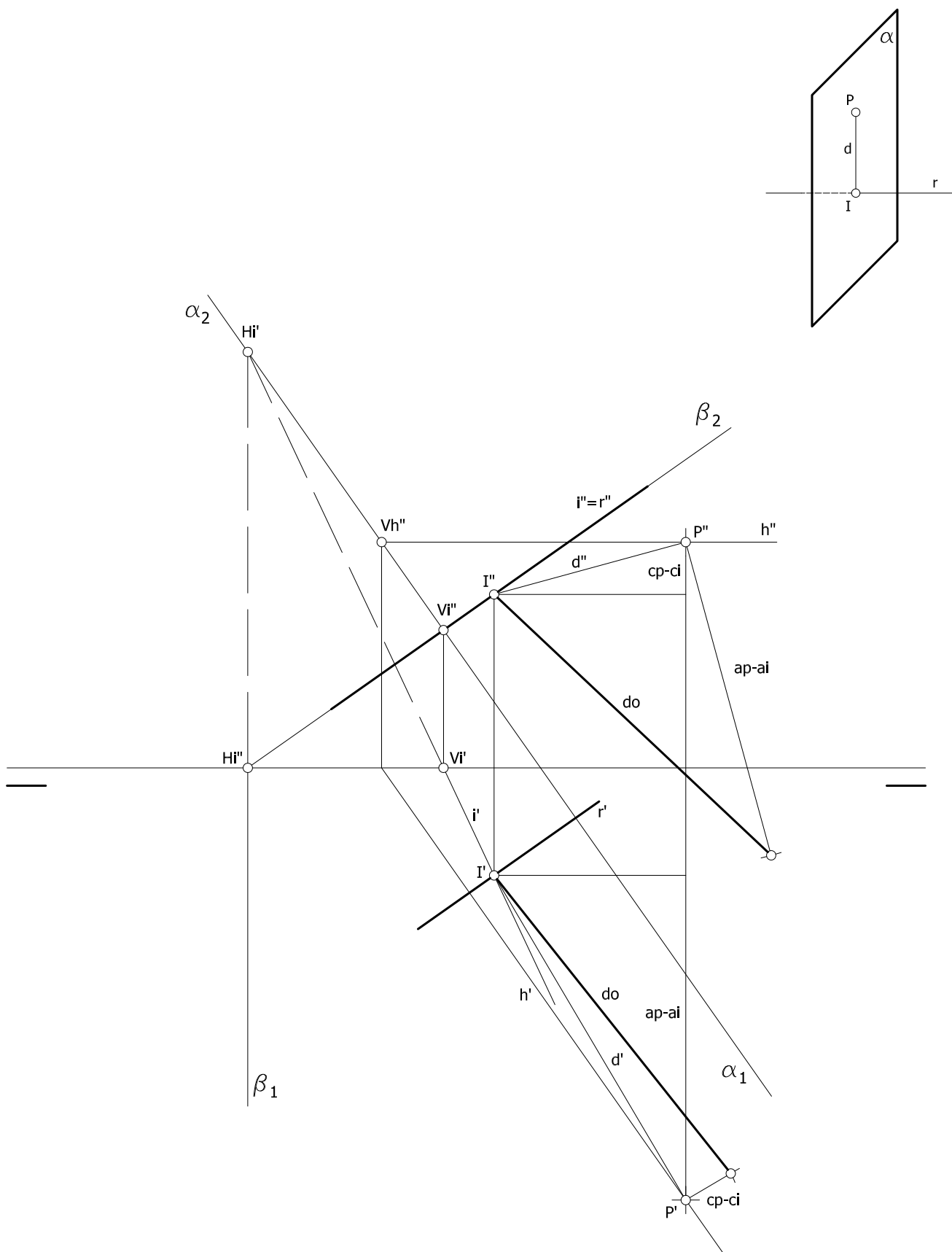


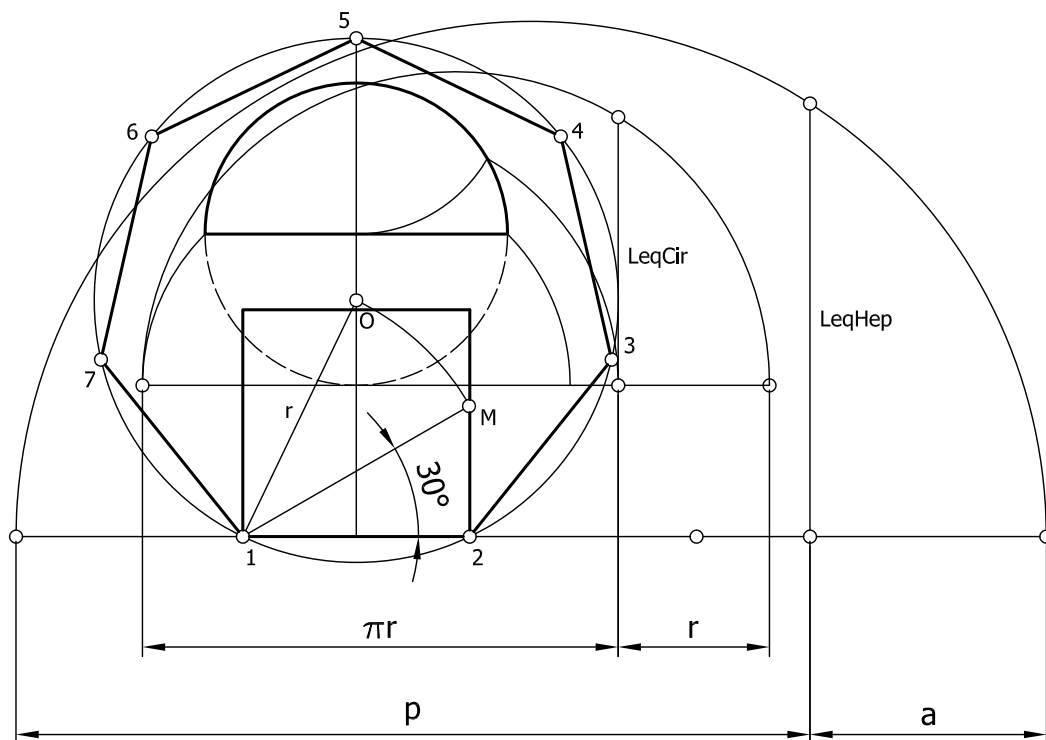
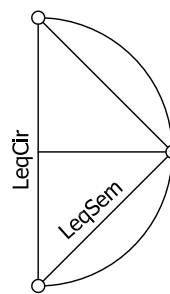
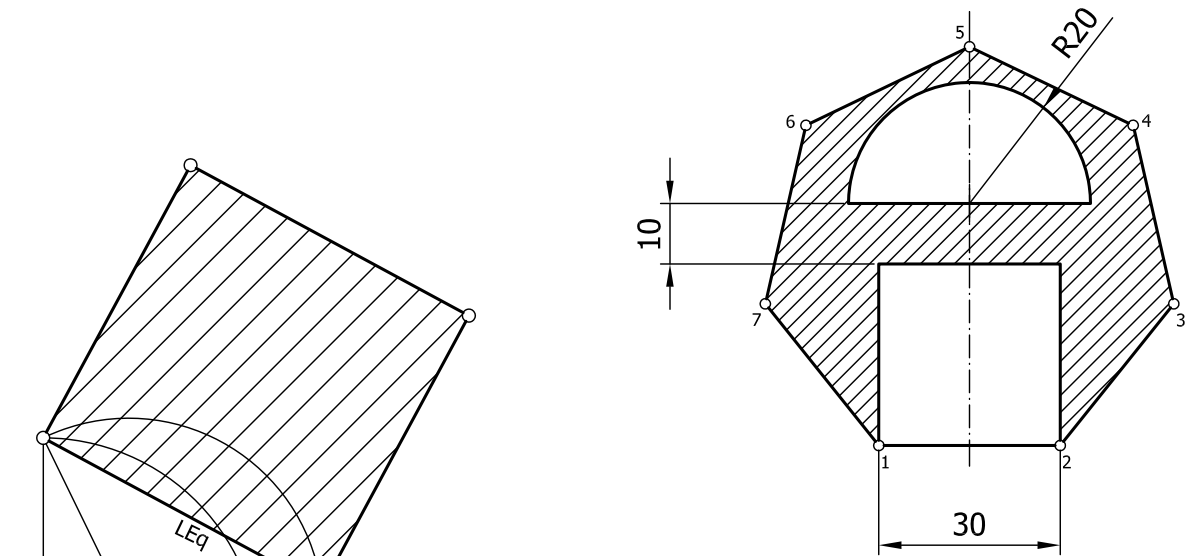






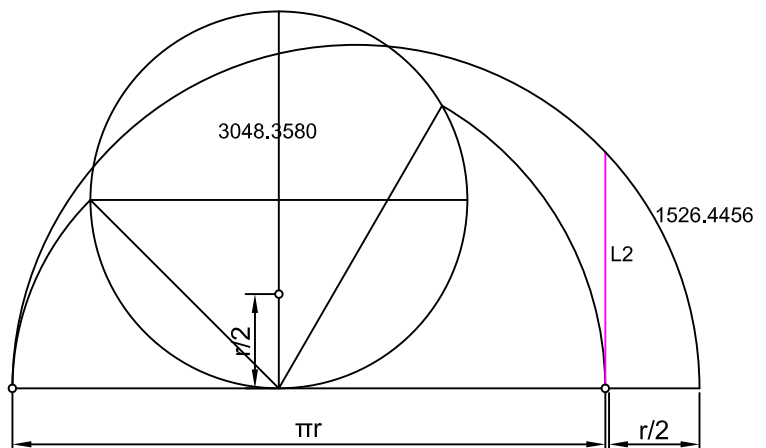
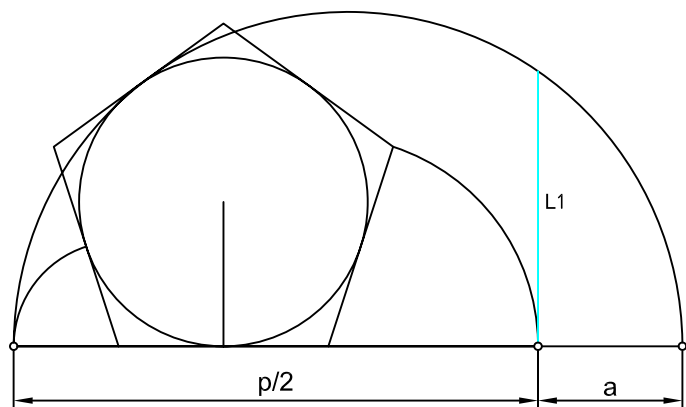
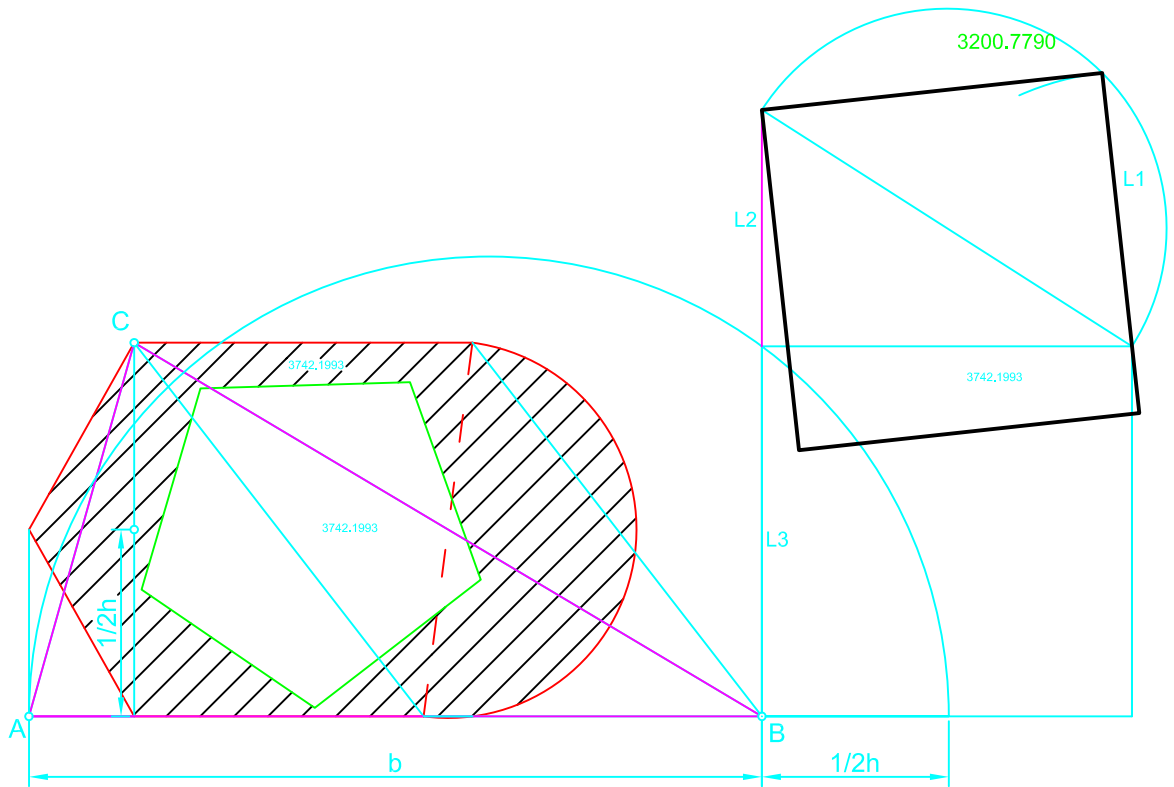




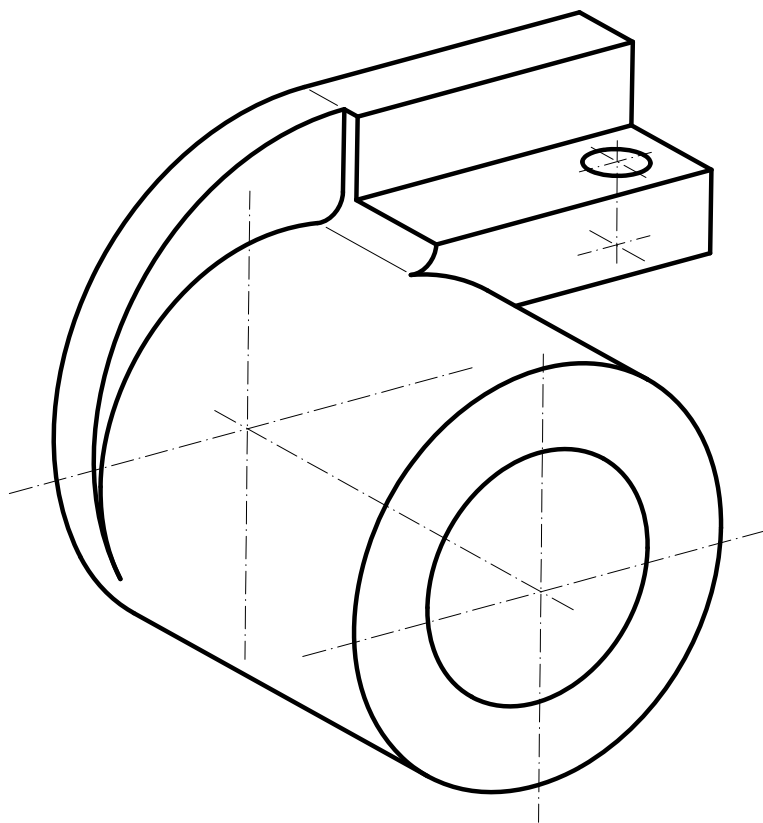
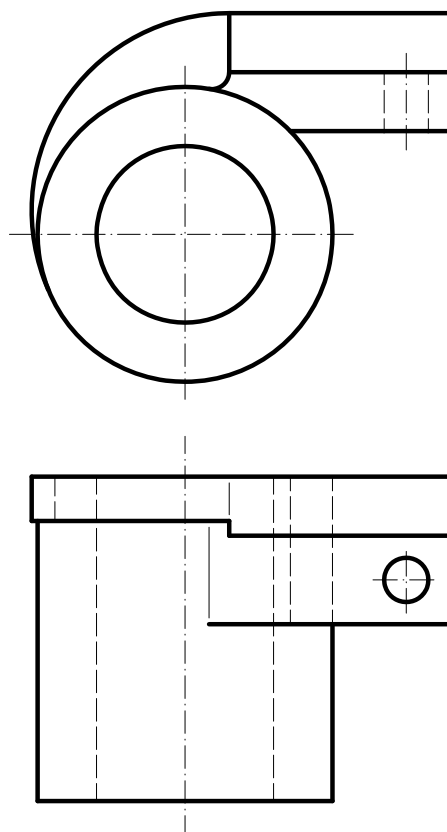


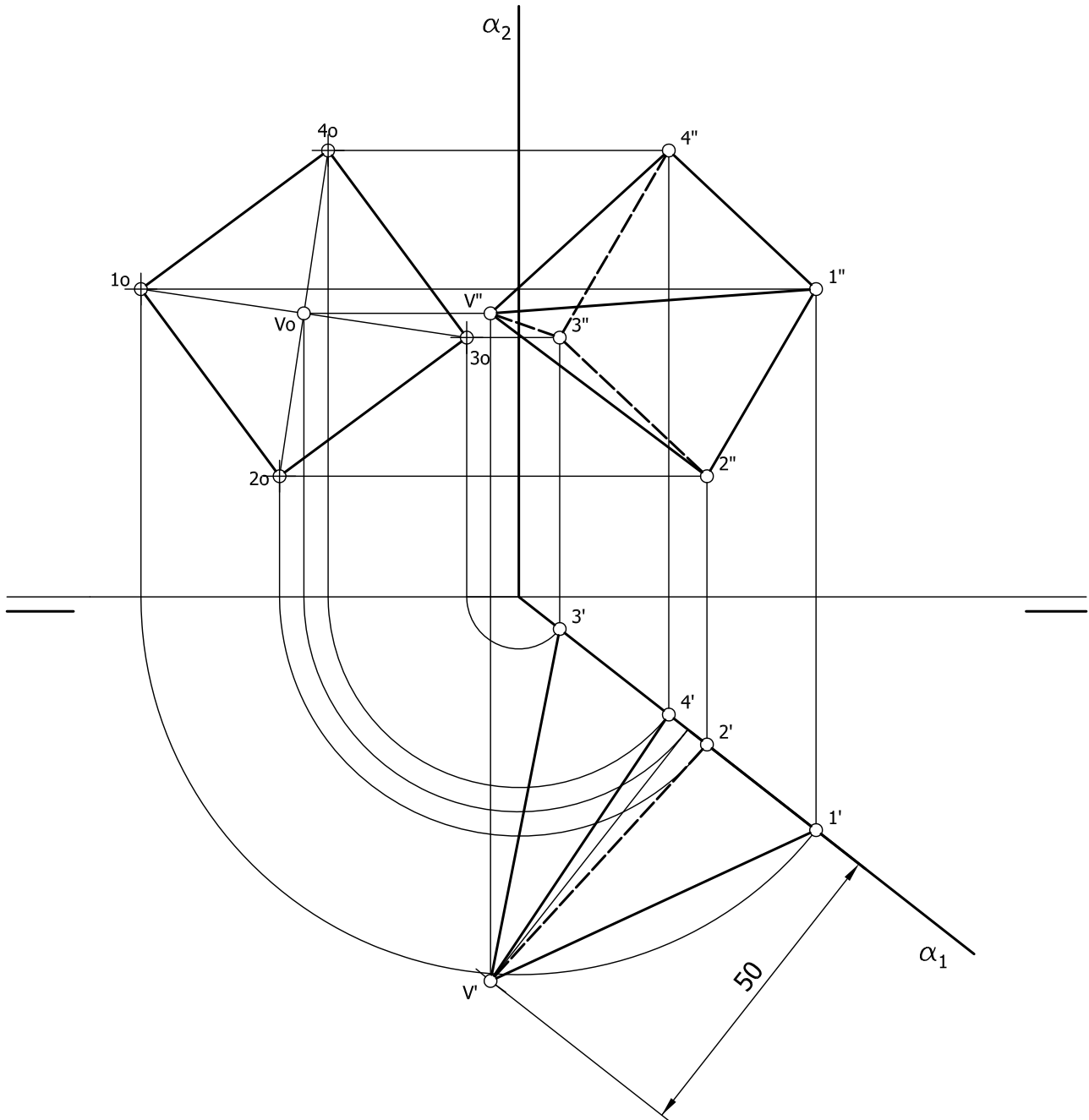
Ejercicio 2: Determinar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) a la figura rayada que se adjunta. Las operaciones para la consecución de medias proporcionales se realizarán obligatoriamente por camino gráfico (nunca numérico).

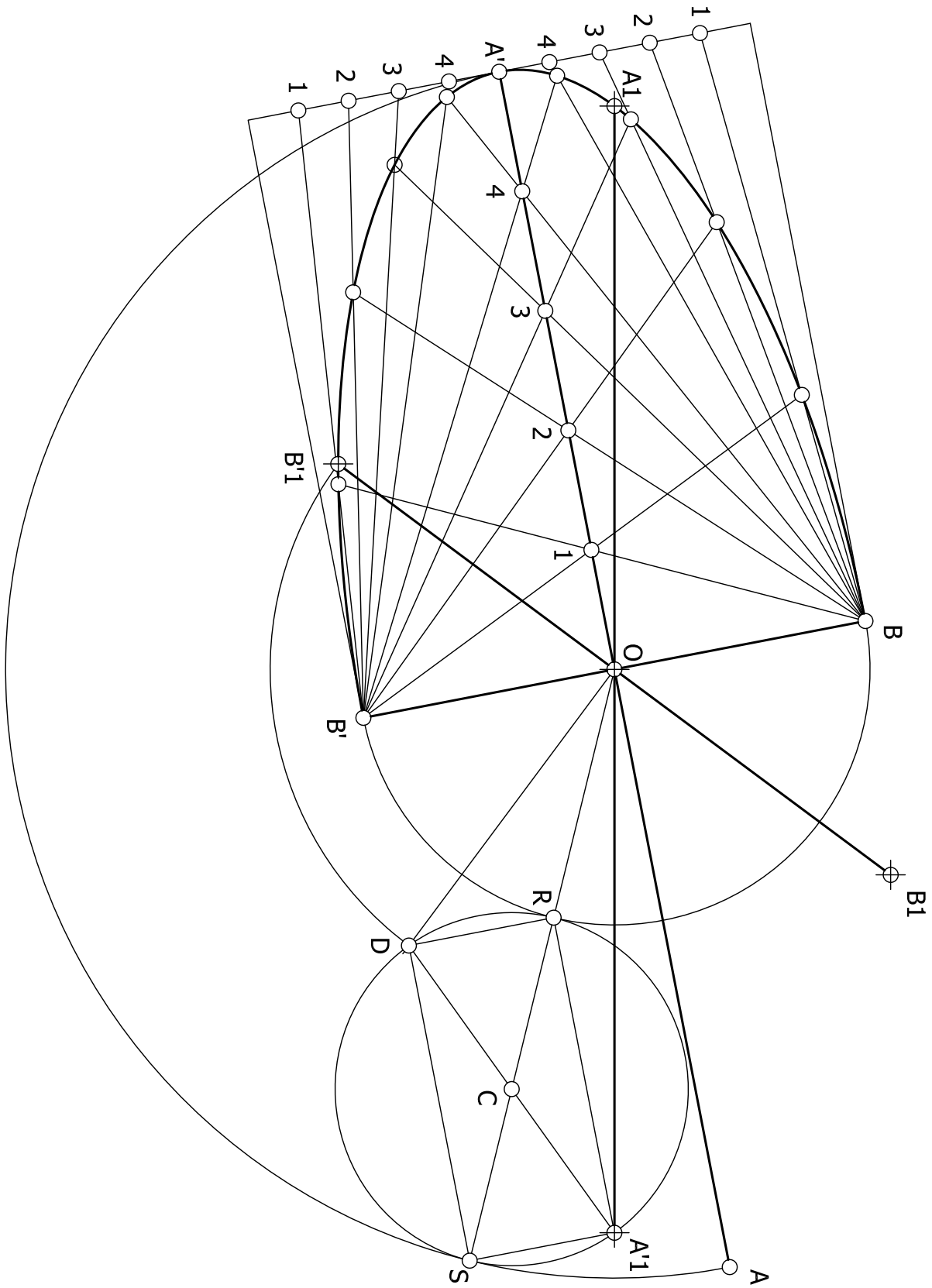
La figura puede descomponerse según la línea discontinua que se muestra en un pentágono irregular y una semicircunferencia a los que se le eliminan la superficie equivalente a un pentágono regular.



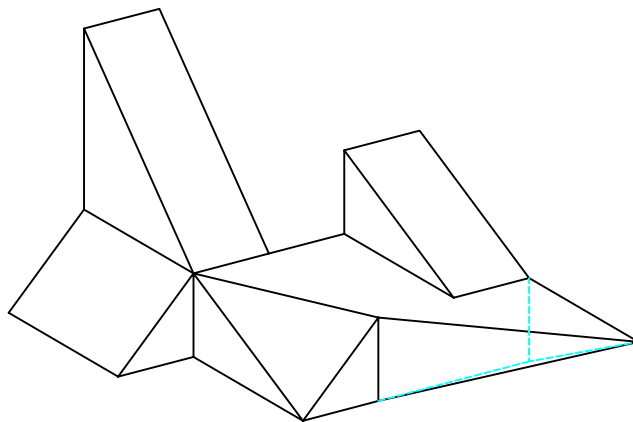
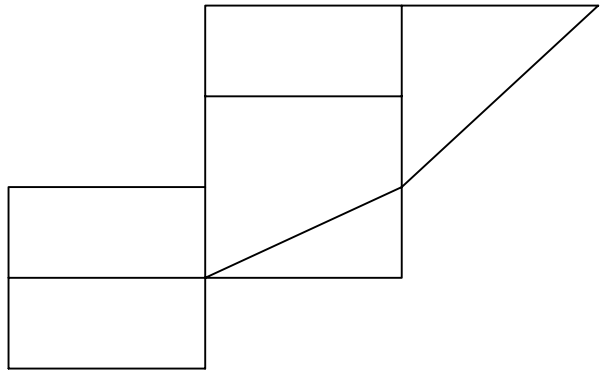
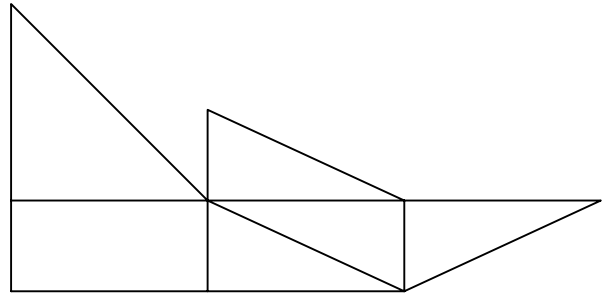
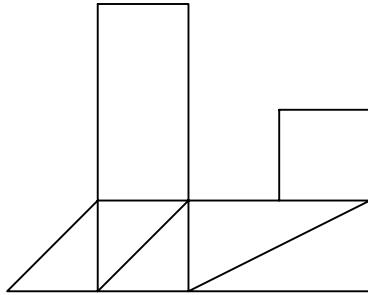
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 09			





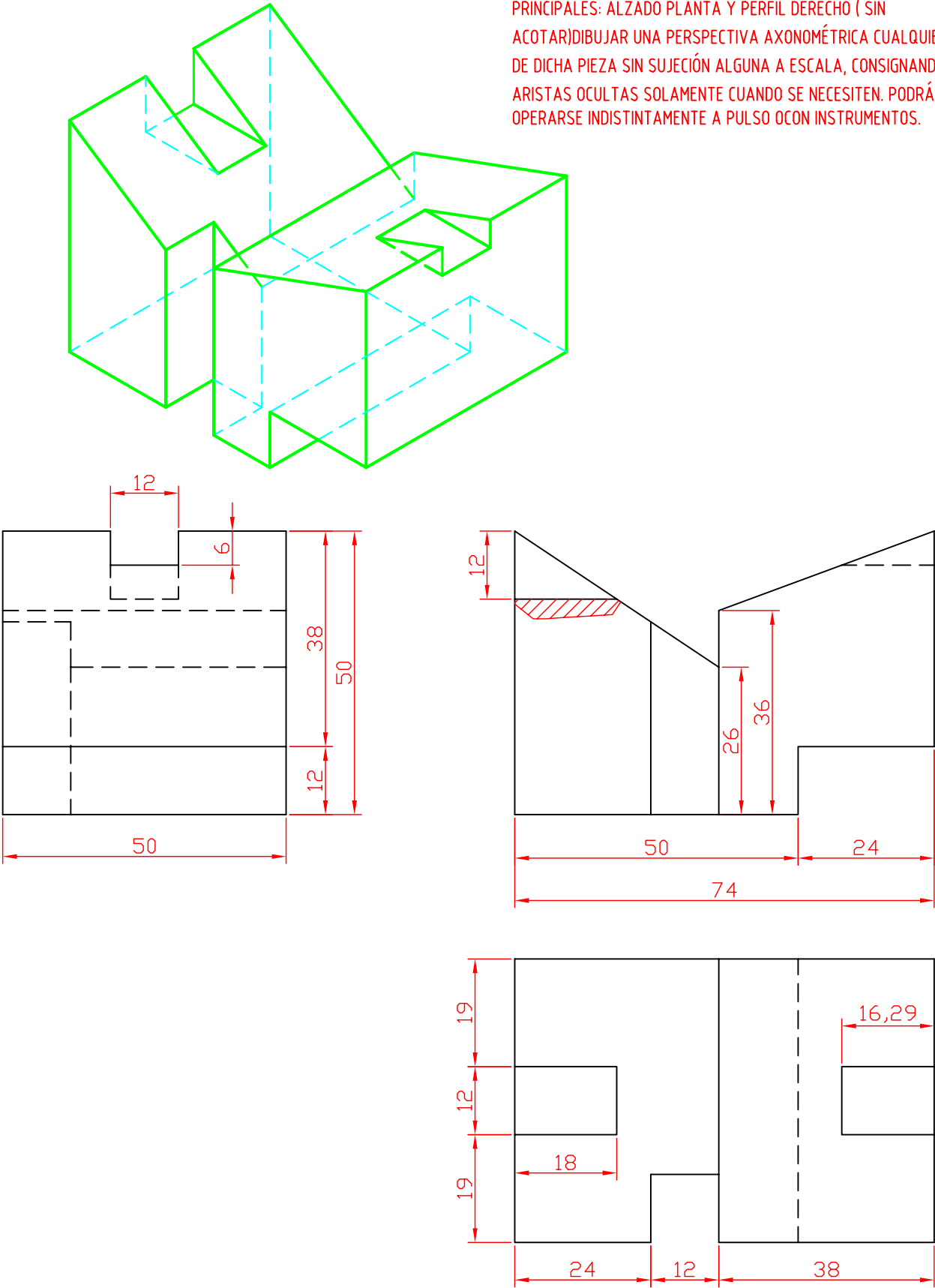


SE DA UNA DEFINIDA POR SUS TRES VISTAS PRINCIPALES: ALZADO, PLANTA Y PERFIL DERECHO (SIN ACOTAR). DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUJALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECIÓN A ESCALA, CONSIGNANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



NOTA	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
DIBUJADO	20-02-06		

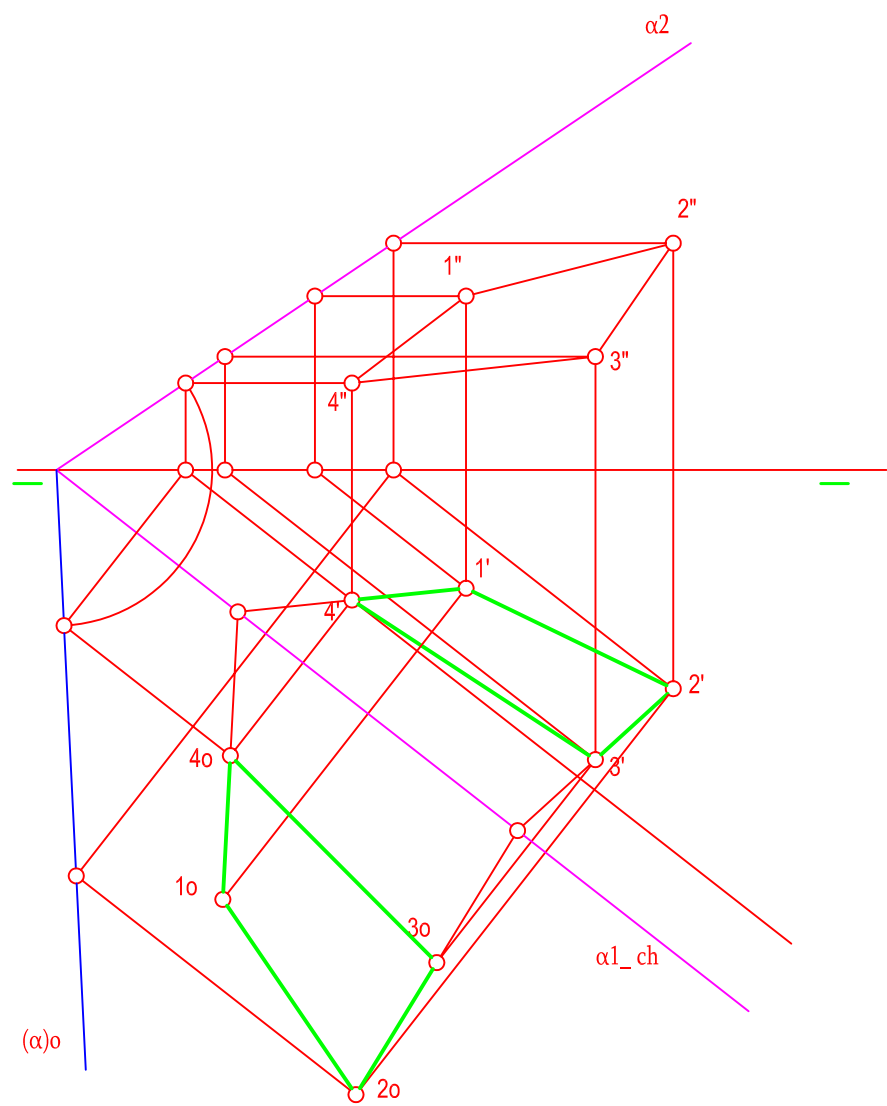
SE DA UNA PIEZA DIÉDRICA DEFINIDA POR LAS TRES VISTAS PRINCIPALES: ALZADO PLANTA Y PERFIL DERECHO (SIN ACOTAR)DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECCIÓN ALGUNA A ESCALA, CONSIGNANDO ARISTAS OCULTAS SOLAMENTE CUANDO SE NECESITEN. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS
	DIBUJADO	4-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA

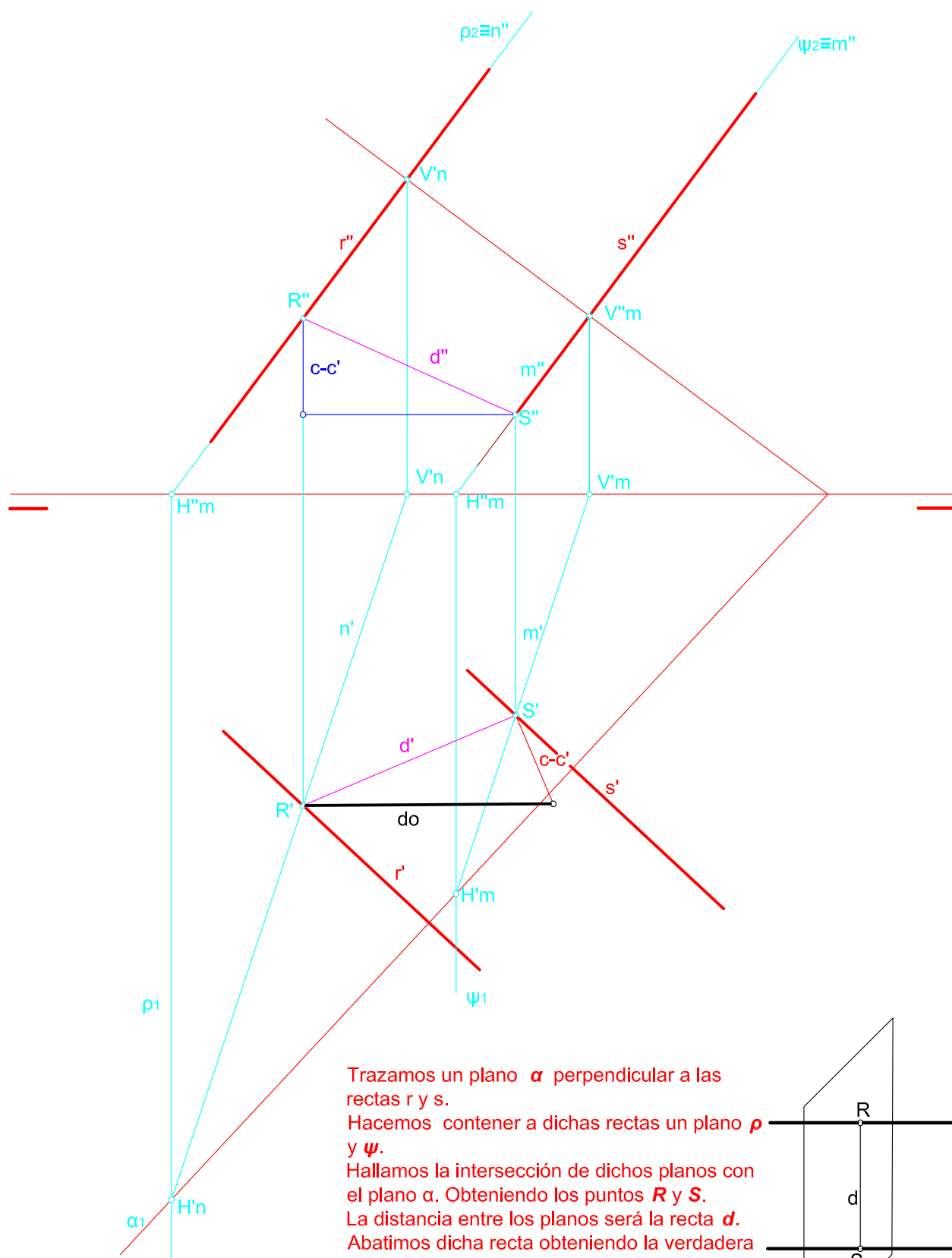
RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN
MURCIA

Se da un plano oblicuo $\alpha_1 - \alpha_2$ y la proyección vertical $1'', 2'', 3'', 4''$, de un cuadrilátero en él contenido. Hallar la proyección horizontal correspondiente y la verdadera magnitud obtenida por abatimiento. Por motivos de espacio, se aconseja abatir sobre el horizontal (charnela ci).

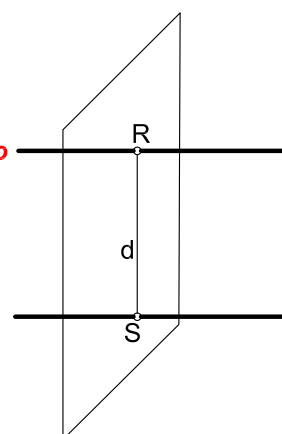


NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

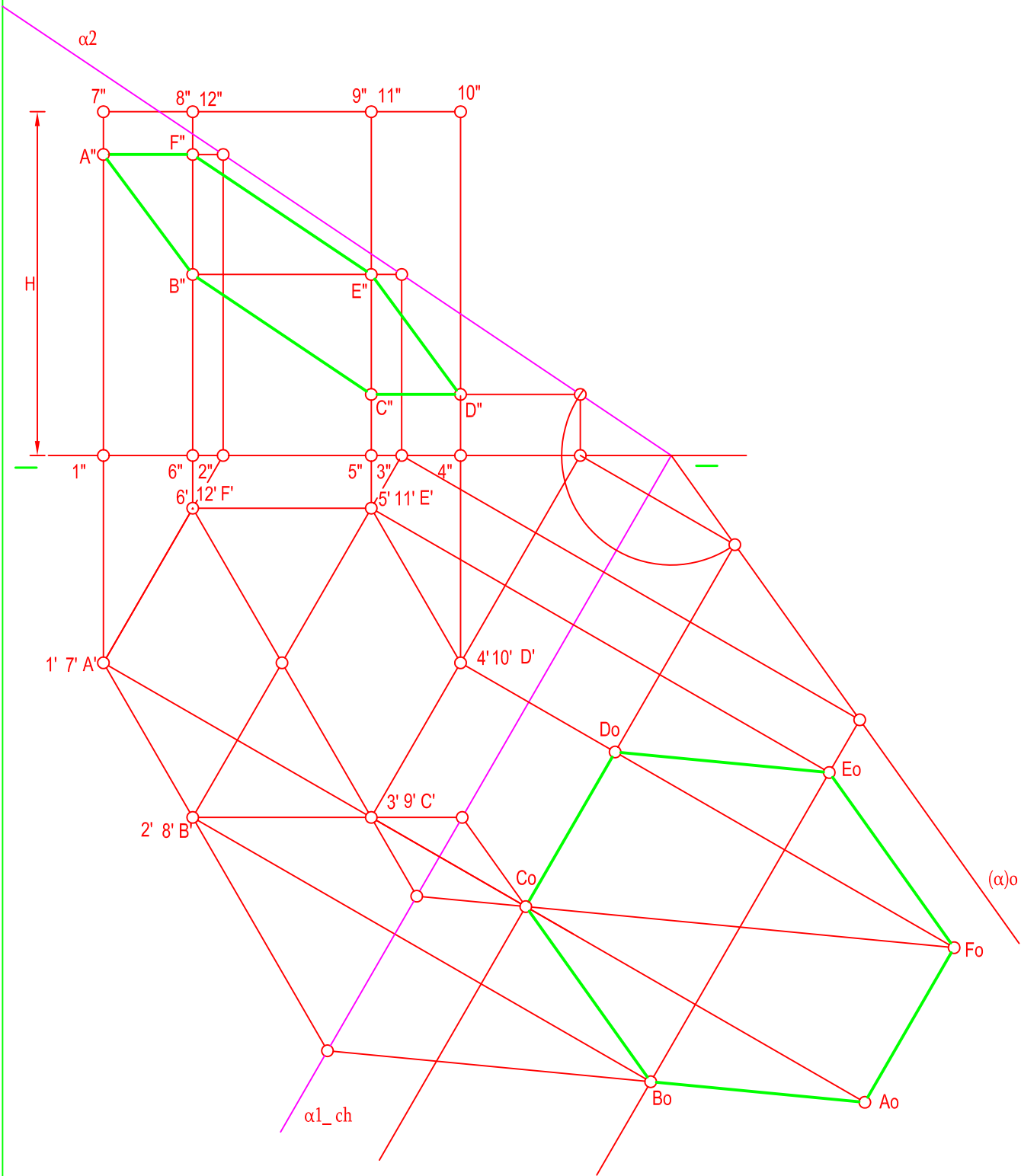


Trazamos un plano α perpendicular a las rectas r y s .
 Hacemos contener a dichas rectas un plano ρ y ψ .
 Hallamos la intersección de dichos planos con el plano α . Obteniendo los puntos R y S .
 La distancia entre los planos será la recta d .
 Abatimos dicha recta obteniendo la verdadera magnitud d_o .



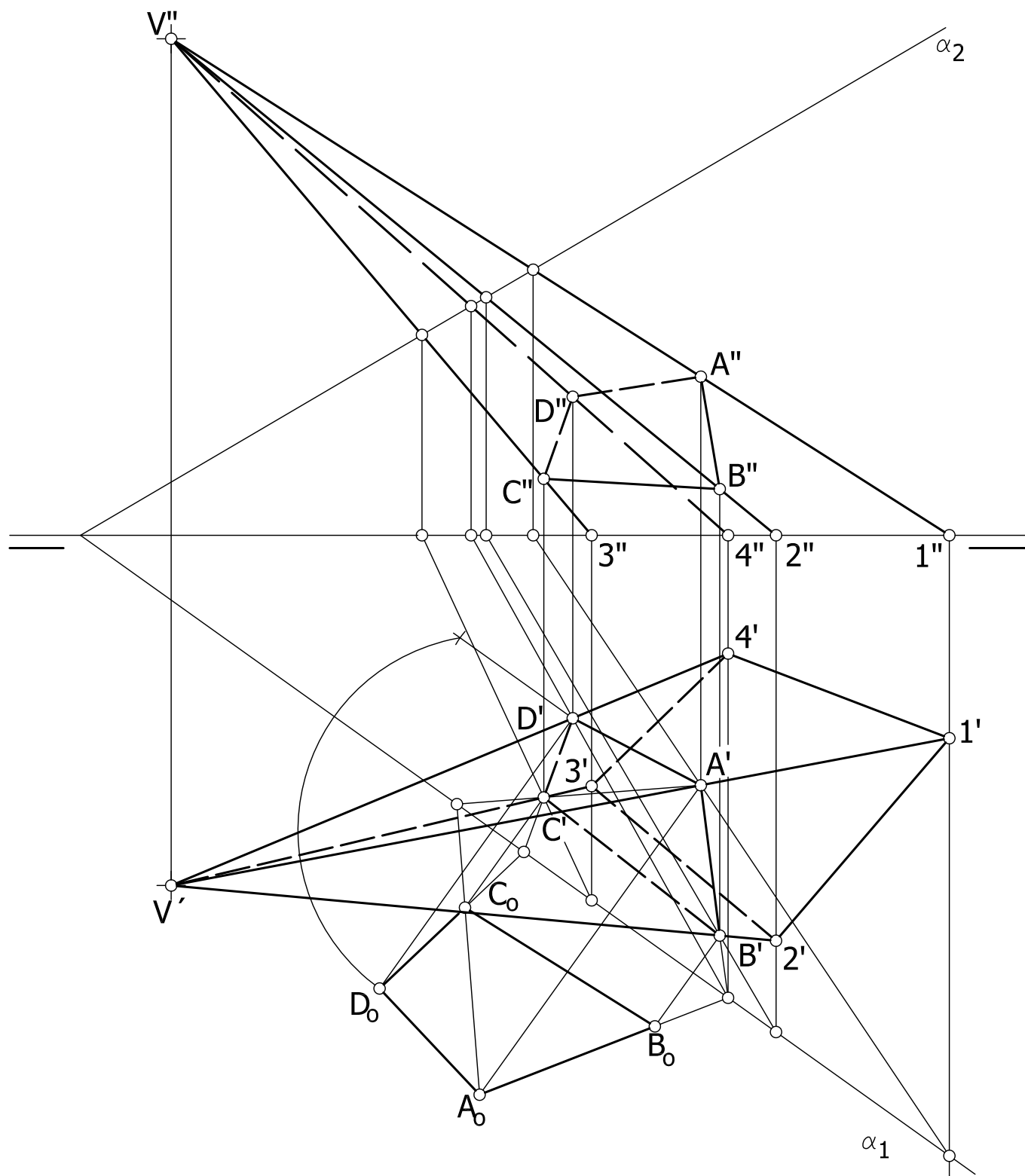
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	

Dado un prisma de base hexagonal regular apoyado en el plano horizontal, definido por su proyección horizontal y su altura, se pide determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida al prisma por el plano - α - dado.

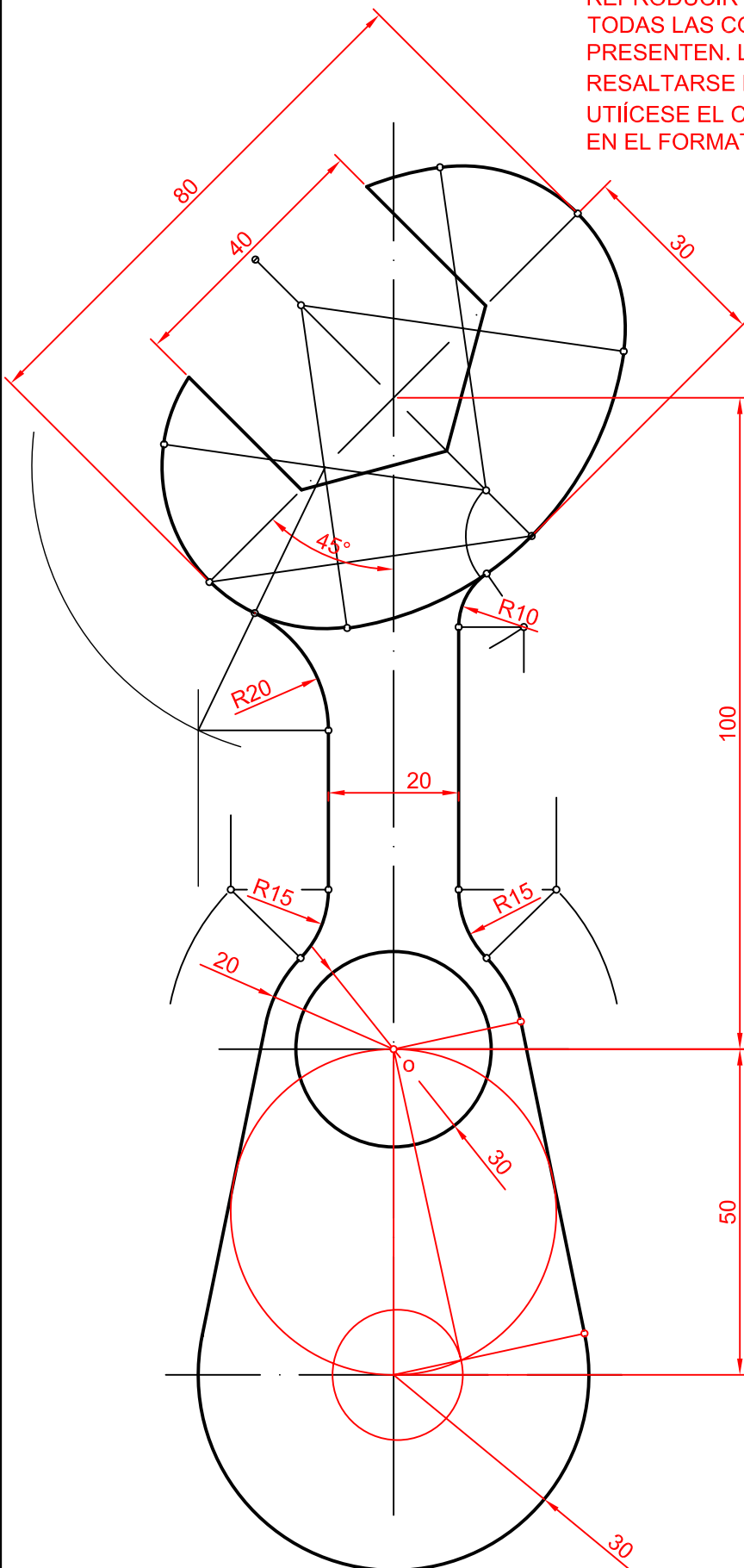


NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

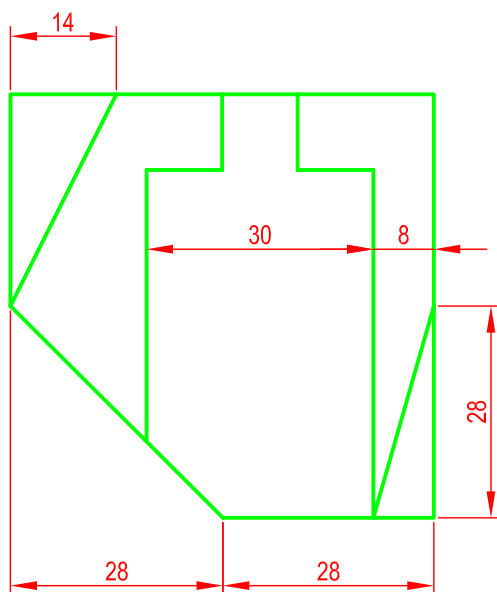
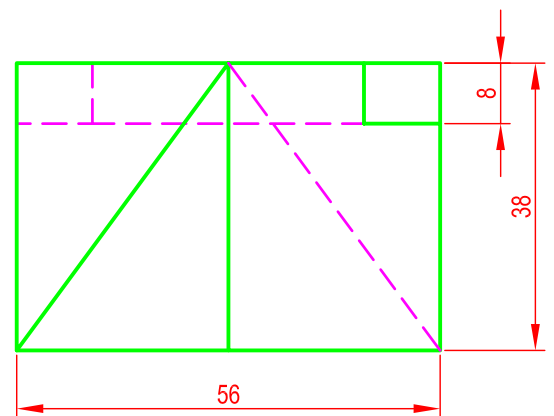
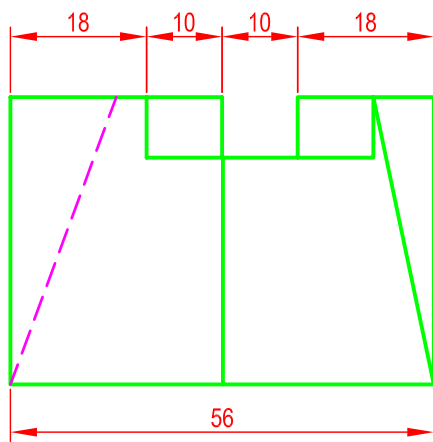
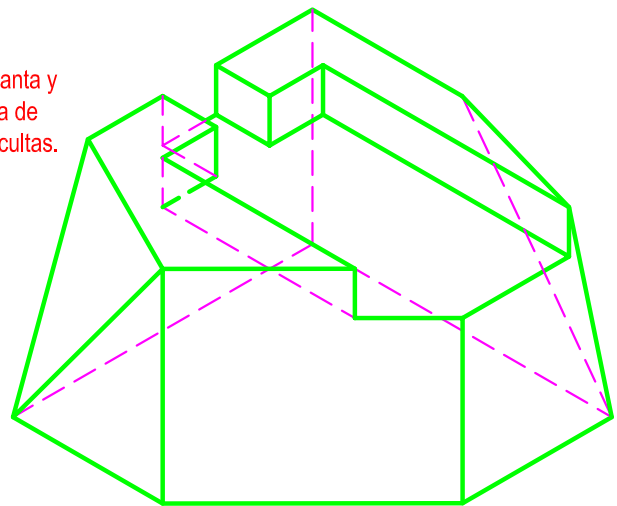


SE DA EL CROQUIS ACOTADO DE UNA LLAVE DE APRIETE. LA RANURA SUPERIOR SE HA PRACTICADO SOBRE UN ÓVALO DE CUATRO CENTROS. REPRODUCIR A ESCALA 1/1 DEJANDO RESEÑADAS TODAS LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES QUE SE PRESENTEN. LOS PUNTOS DE TANGENCIA DEBEN RESALTARSE MEDIANTE UN TRAZO PEQUEÑO. UTÍCESE EL CENTRO "O" PARA CENTRAR LA FORMA EN EL FORMATO.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

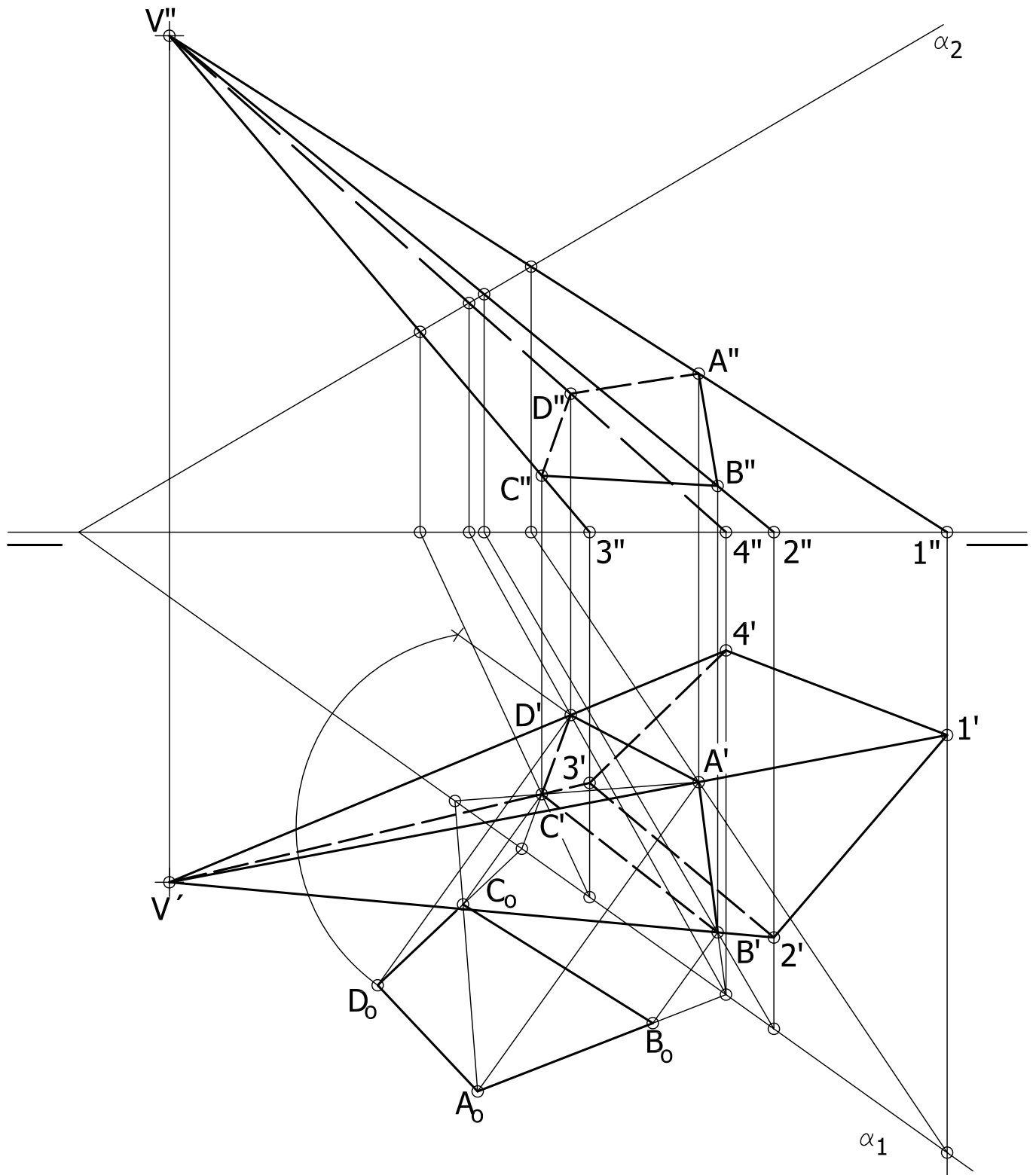
Se da una pieza definida por sus tres vistas principales: alzado, planta y perfil (sin acotar) Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.

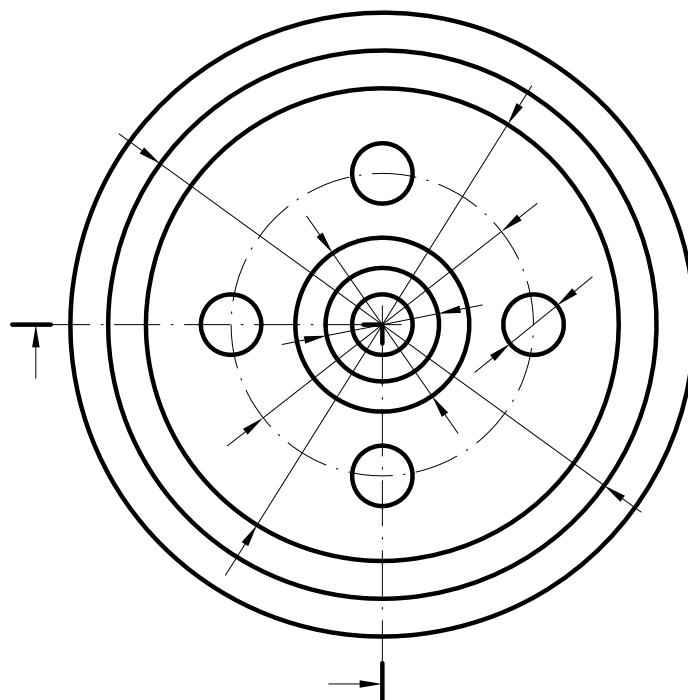
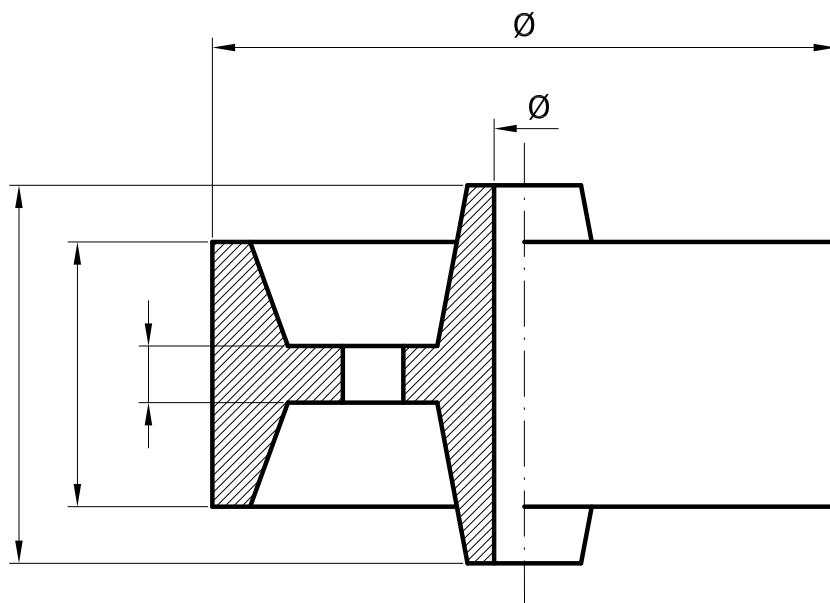
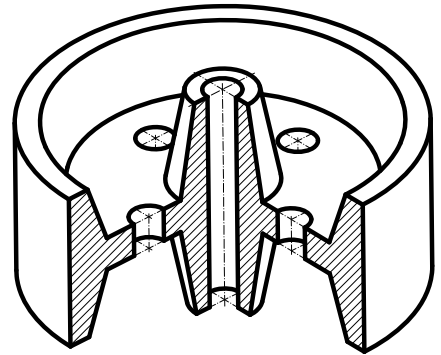


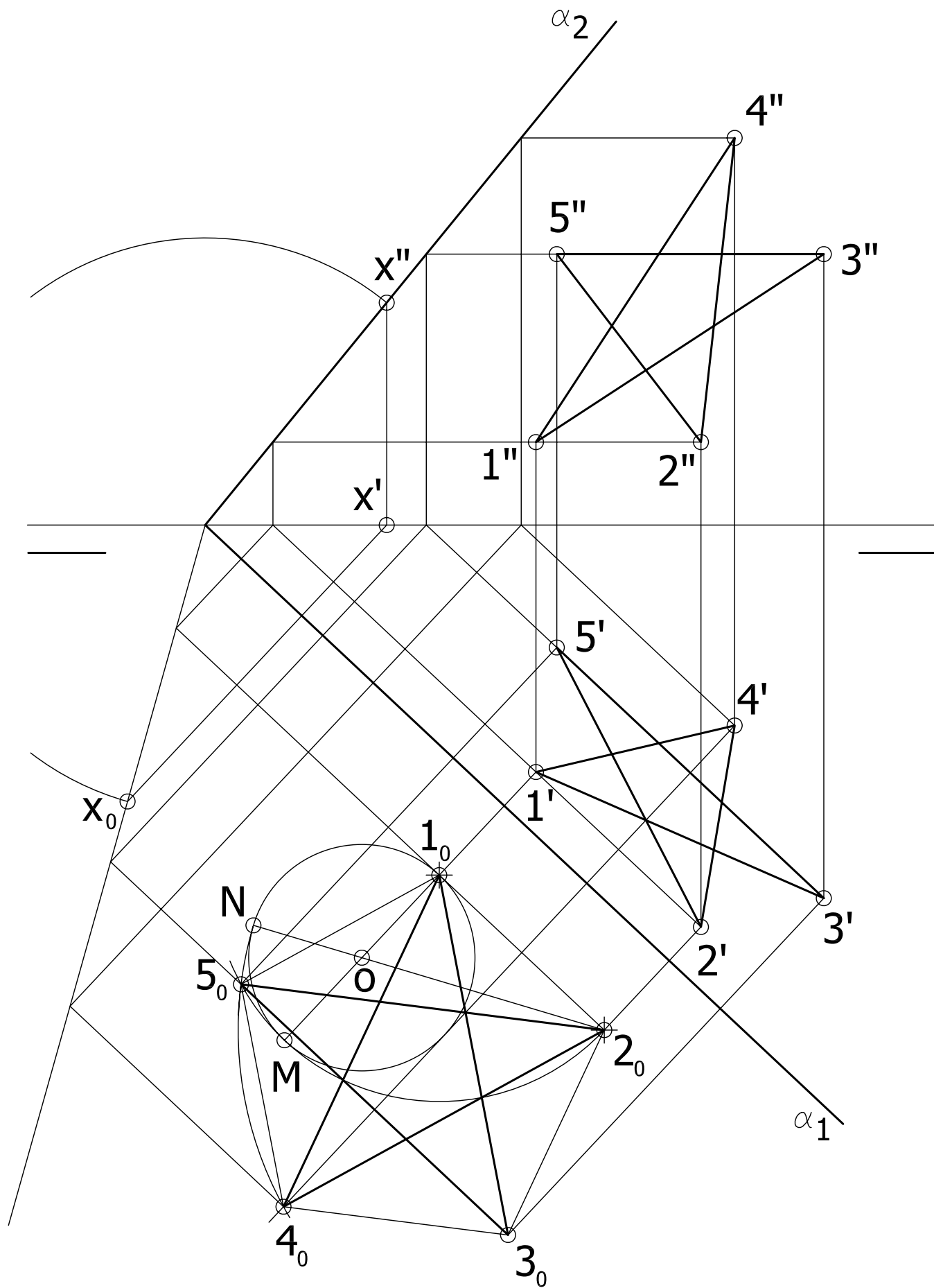
NOTA: LAS COTAS SON AÑADIDAS POR EL AUTOR.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

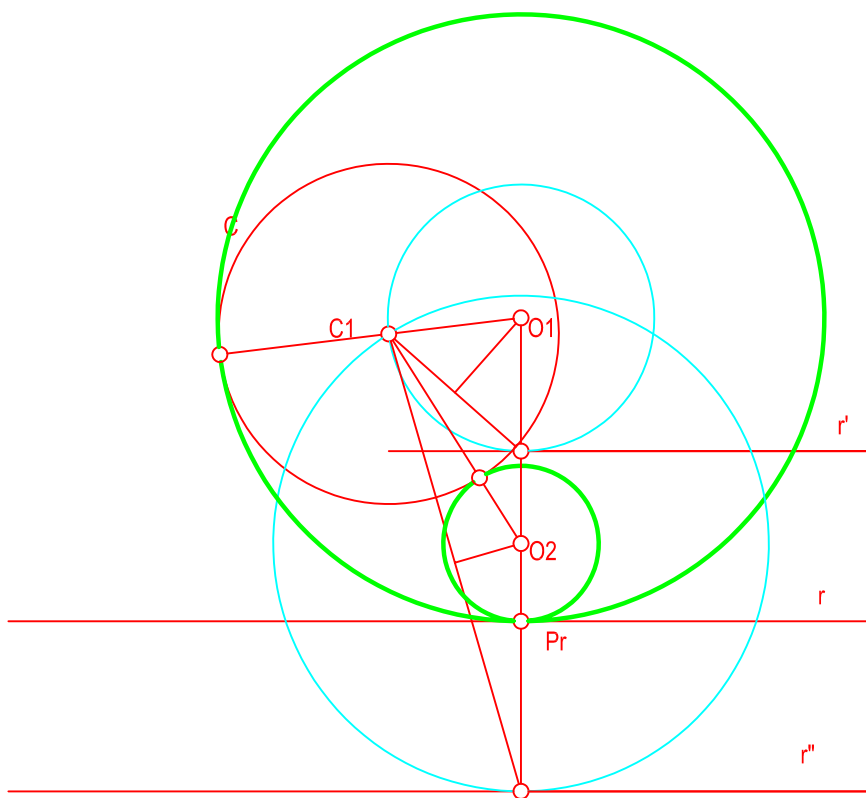
RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA





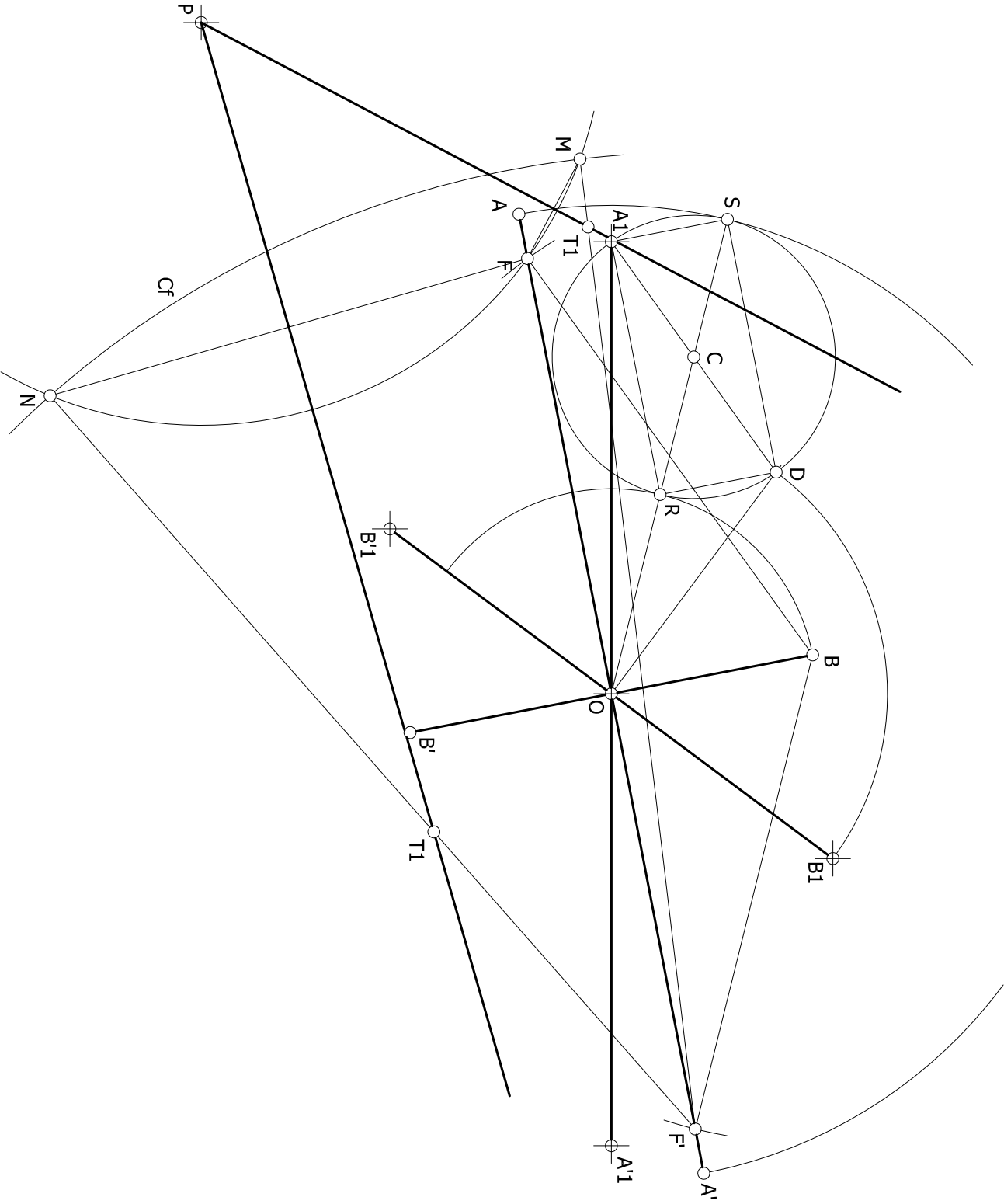


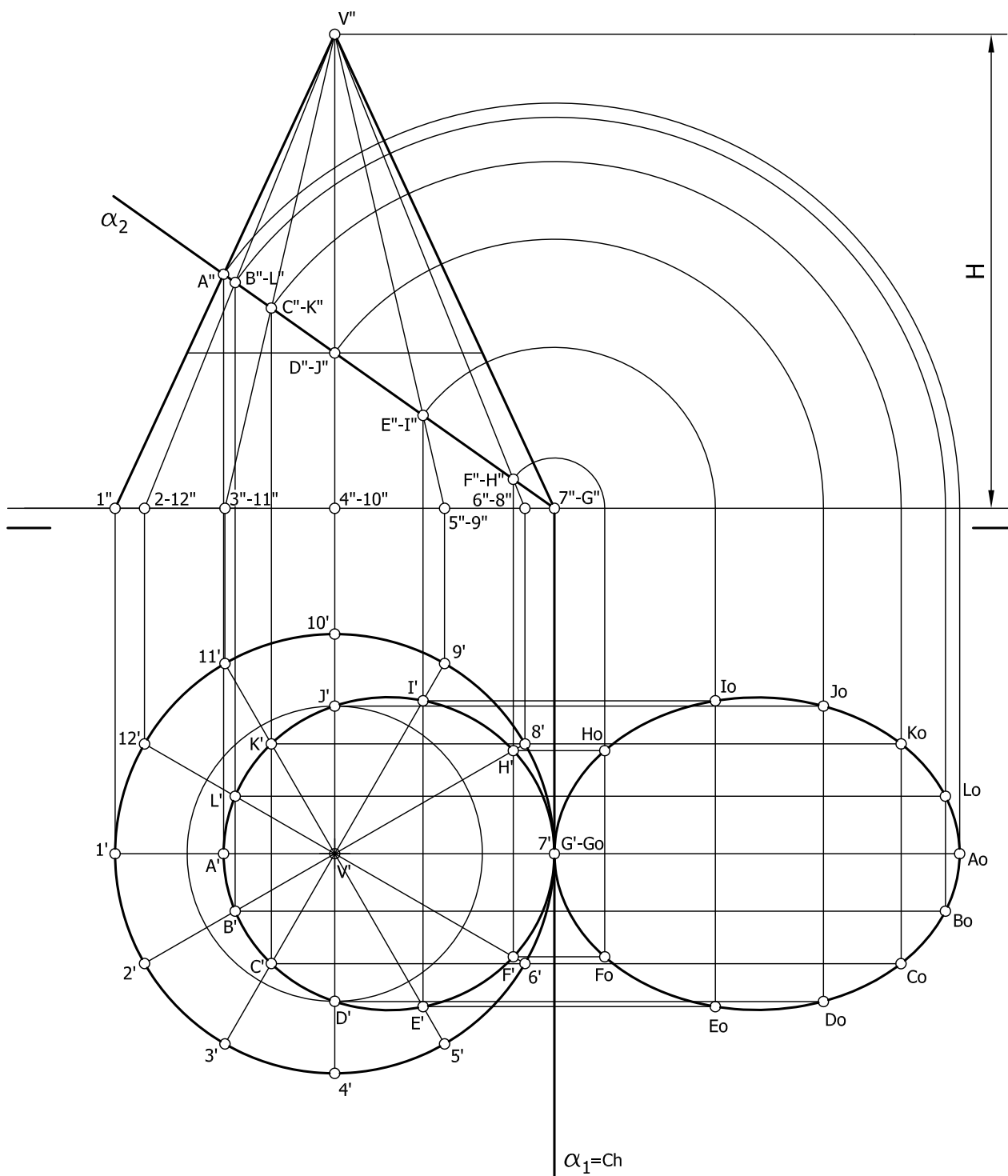
Determinar las circunferencias tangentes a la recta "r" y a la circunferencia "c" dadas conocido el punto de contacto "Pr", sobre la recta.

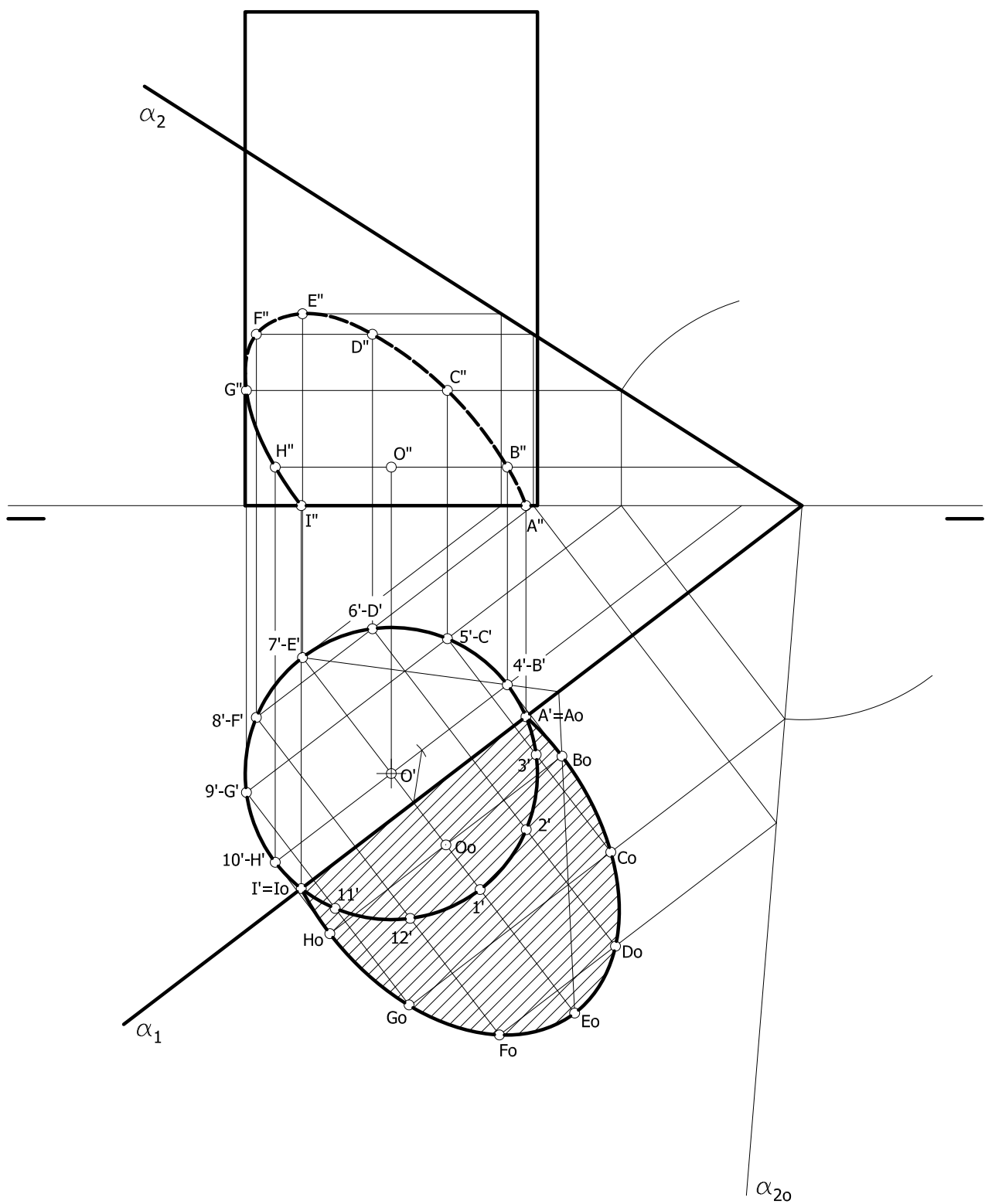


NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

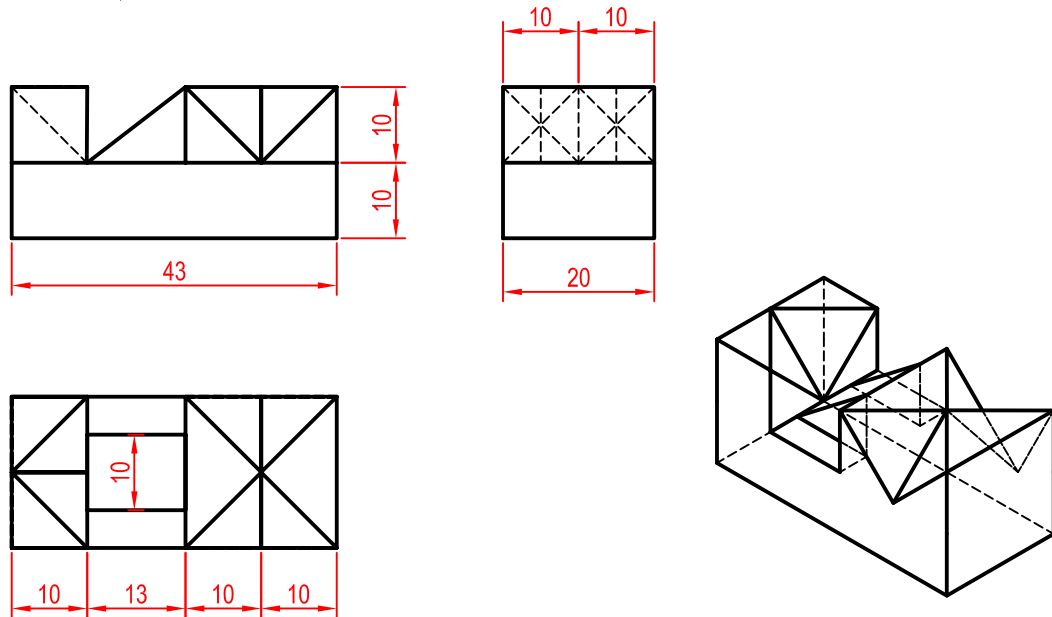
RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA



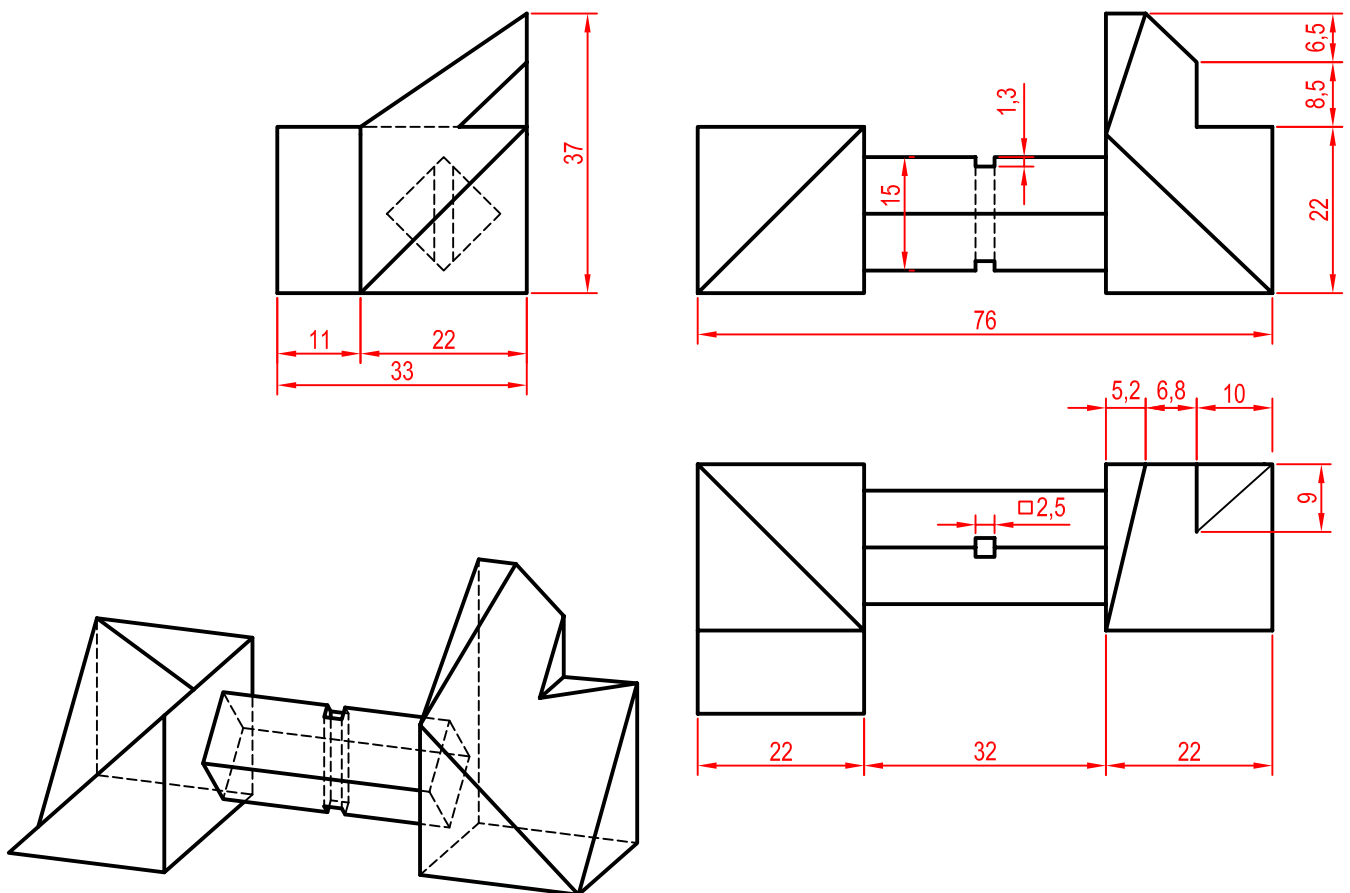




SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO A LAZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA PROPORCIÓN Y CORRESPONDENCIA.



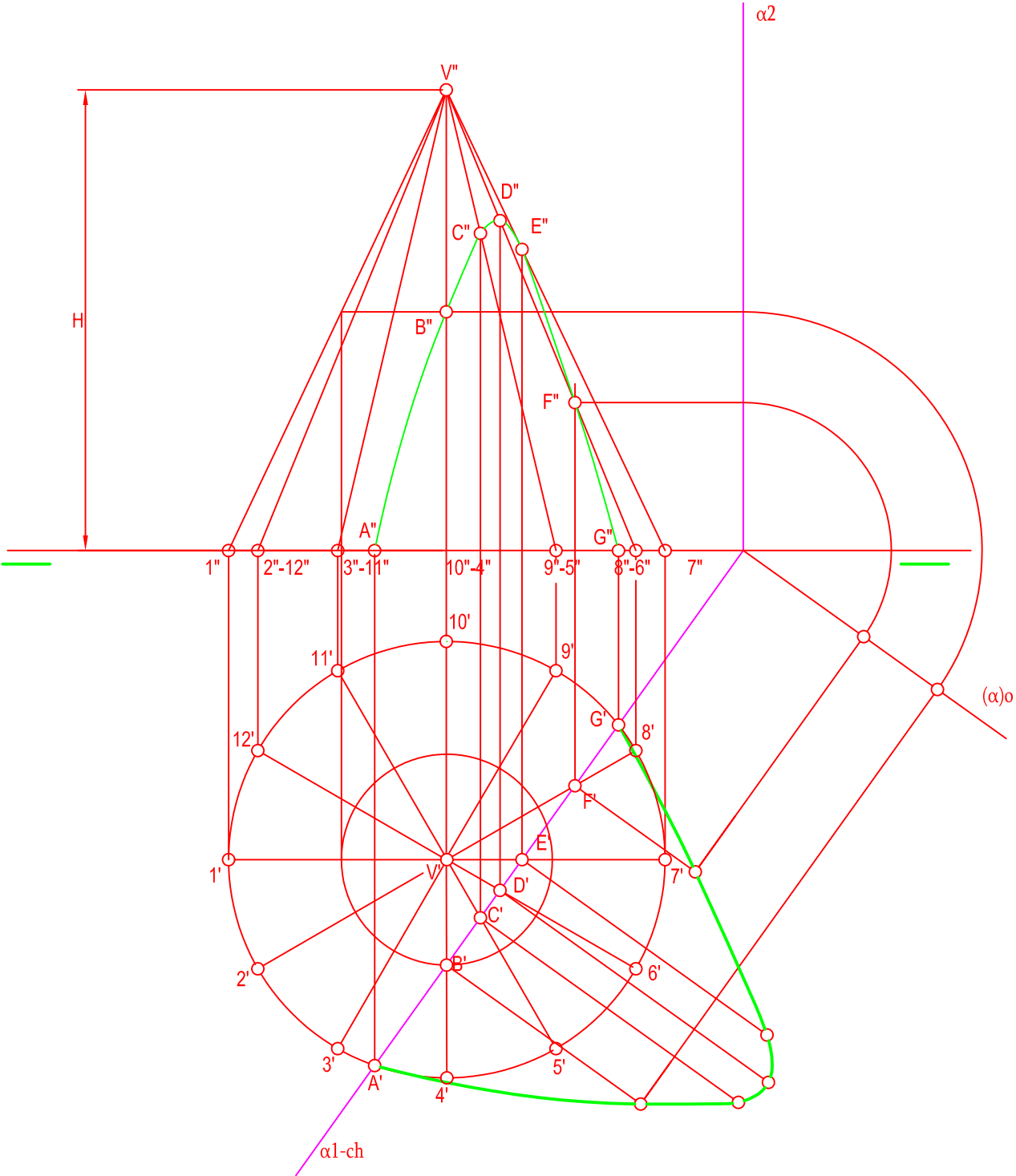
SE DA UNA PIEZA DEFINIDA POR LAS TRES VISTAS PRINCIPALES: ALZADO, PLANTA Y PERFIL DERECHO (SIN ACOTAR). DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECCIÓN A ESCALA, CONSIGNANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



NOTA: LAS COTAS SON AÑADIDAS POR EL AUTOR

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

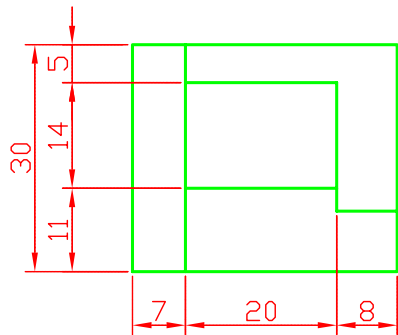
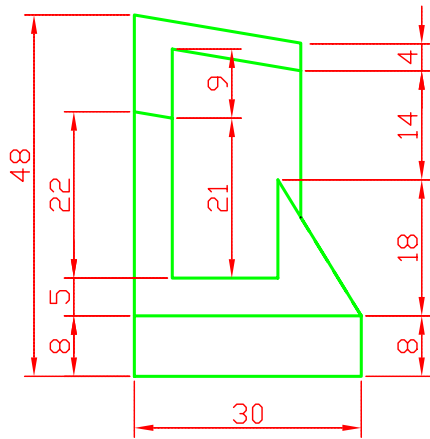
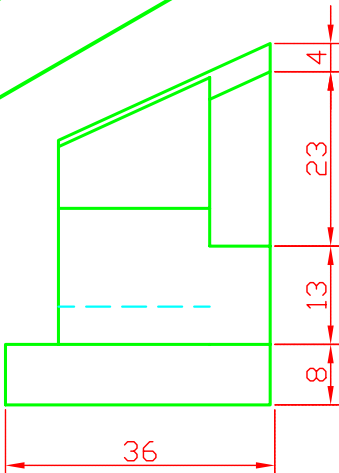
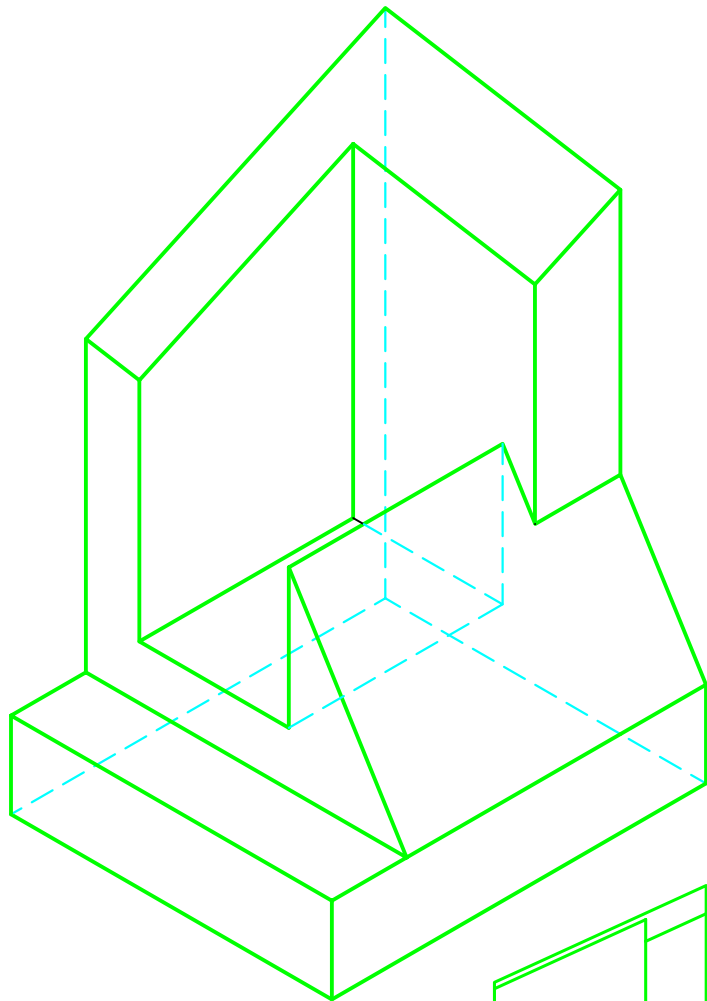
Dado el cono apoyado en el plano horizontal, definido por su proyección horizontal y su altura, se pide determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida al cono por el plano - α -.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

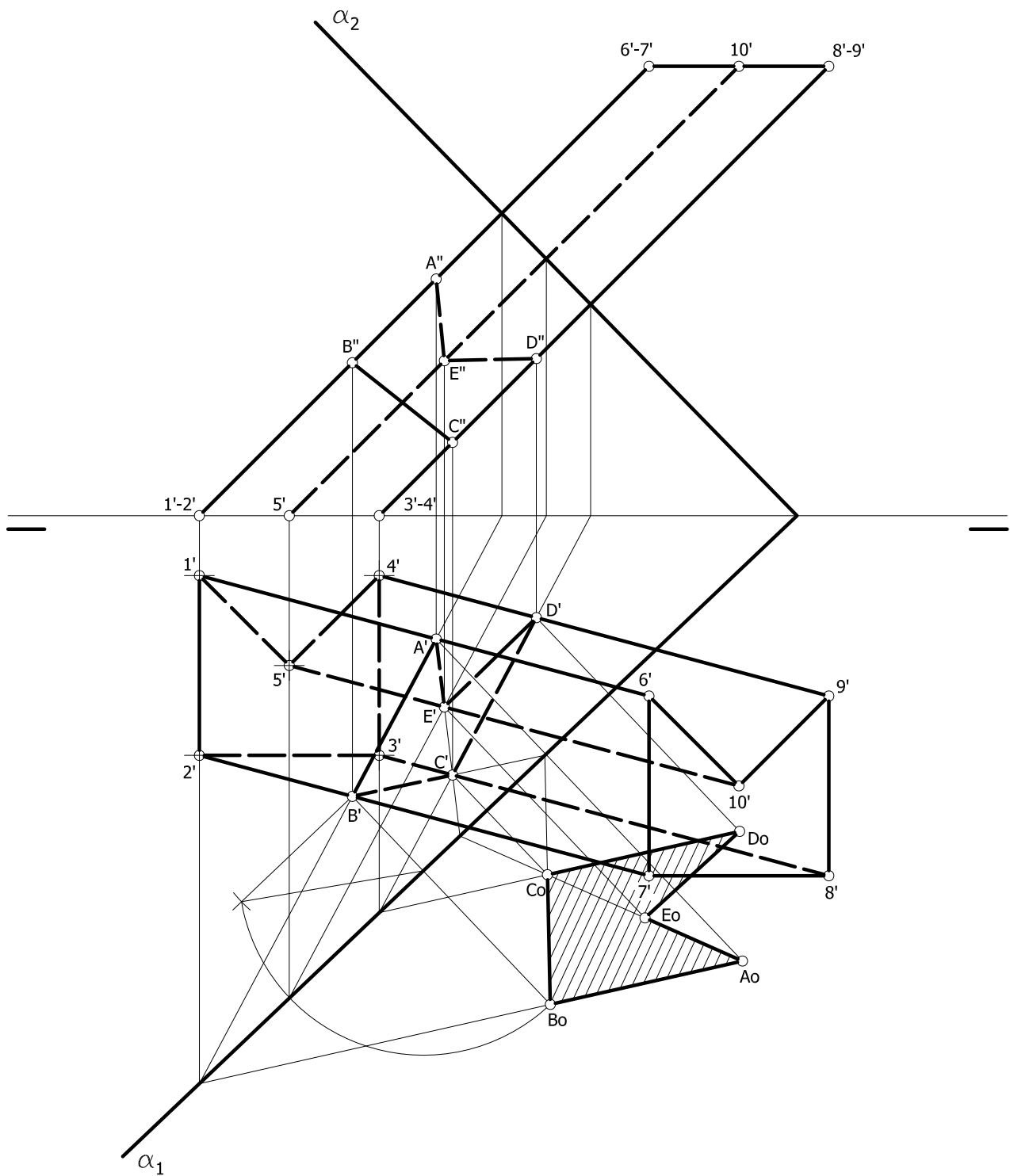
RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

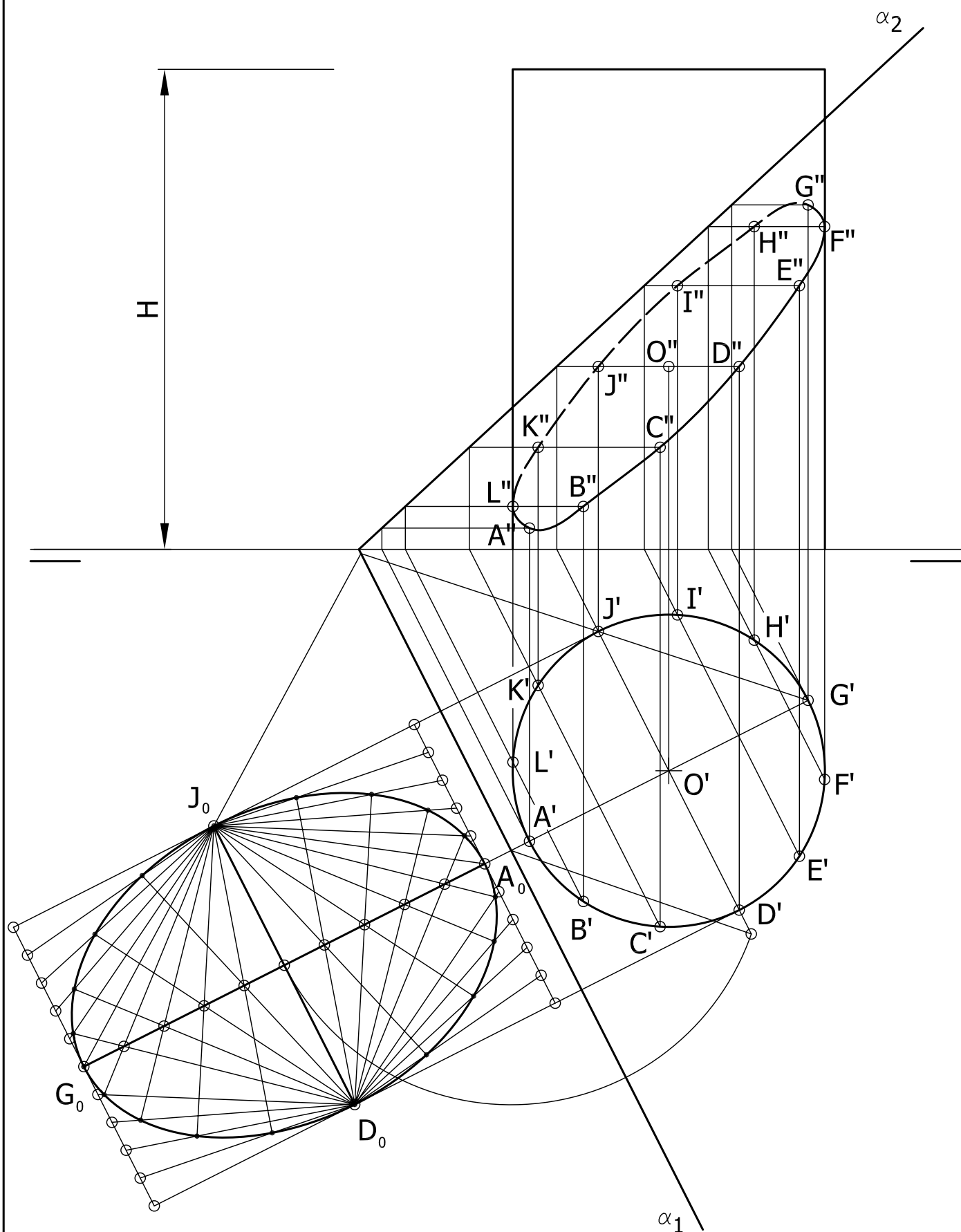
Se da una pieza en perspectiva. Determinar las tres vistas diédricas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea con instrumentos. Cuidese la proporción correspondencia y la representación de aristas ocultas.



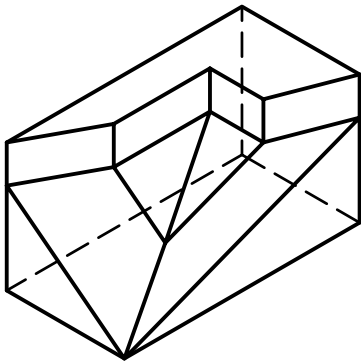
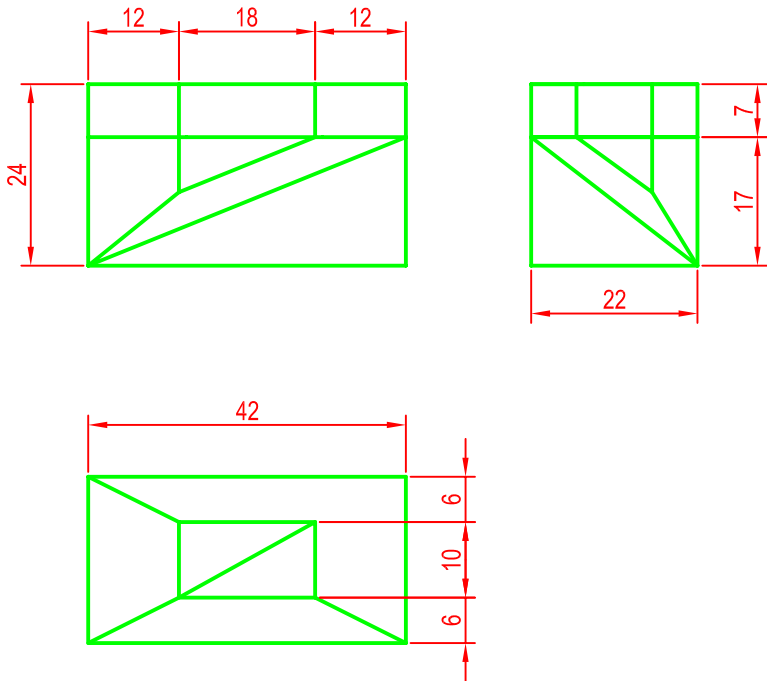
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA





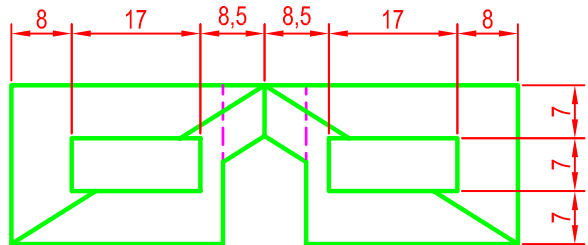
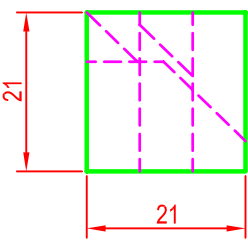
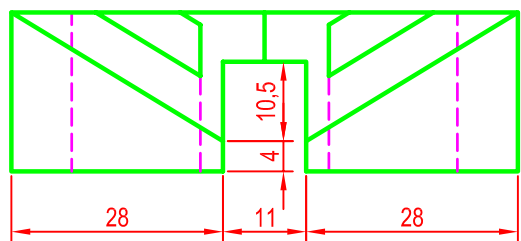
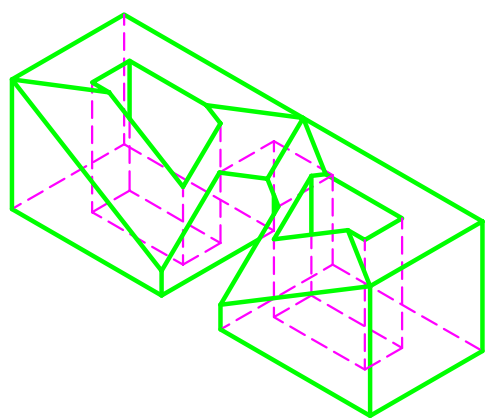
EJERCICIO 1.- SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. REALIZAR EL NÚMERO MÍNIMO DE VISTAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABELCE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUIDESE LA PROPORCIÓN Y CORRESPONDENCIA.



NOTA: LAS COTAS SON AÑADIDAS POR EL AUTOR.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaguila.com MURCIA

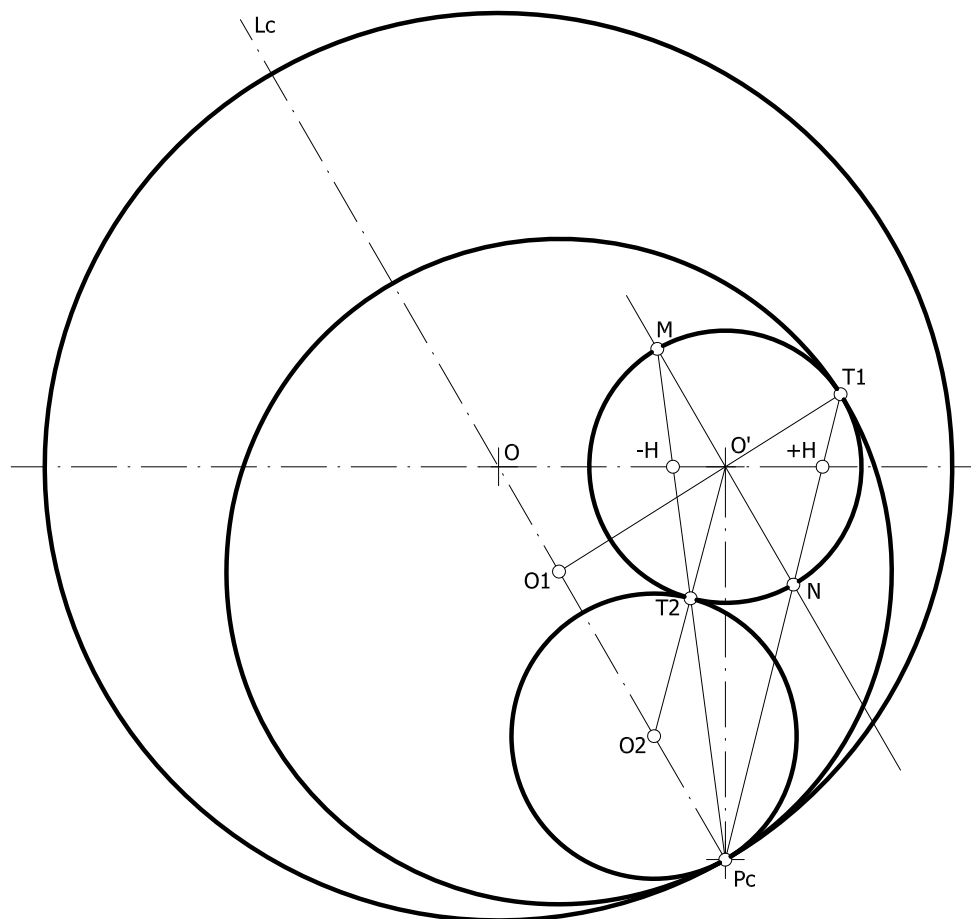
Se da una pieza en perspectiva. Determinar las tres vistas diédricas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada , si se dea, con instrumentos. Cuidese la proporción y correspondencia.



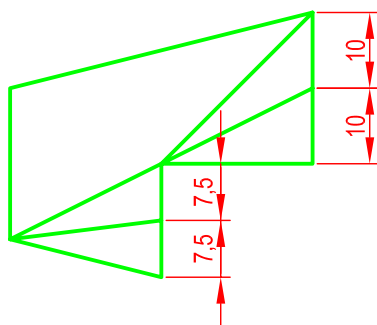
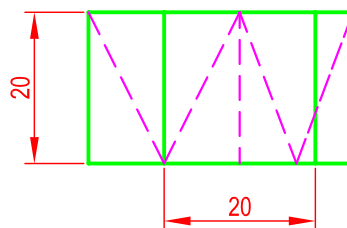
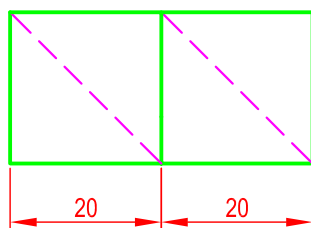
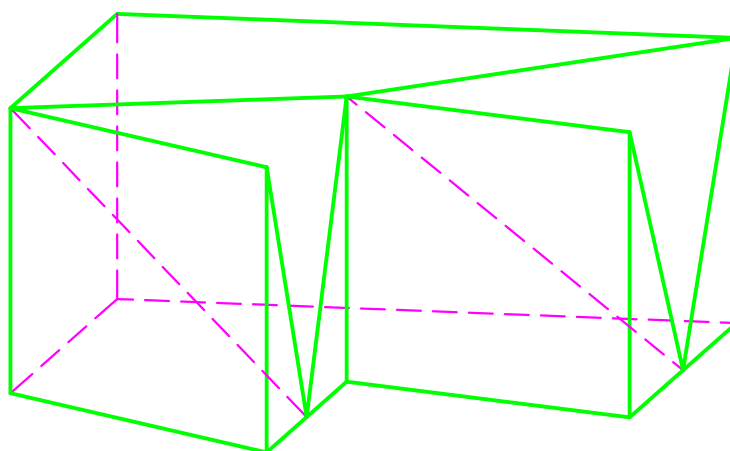
Nota: Las cotas no se exigen en en el examen.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

I.E.S. FLORIDABLANCA
MURCIA

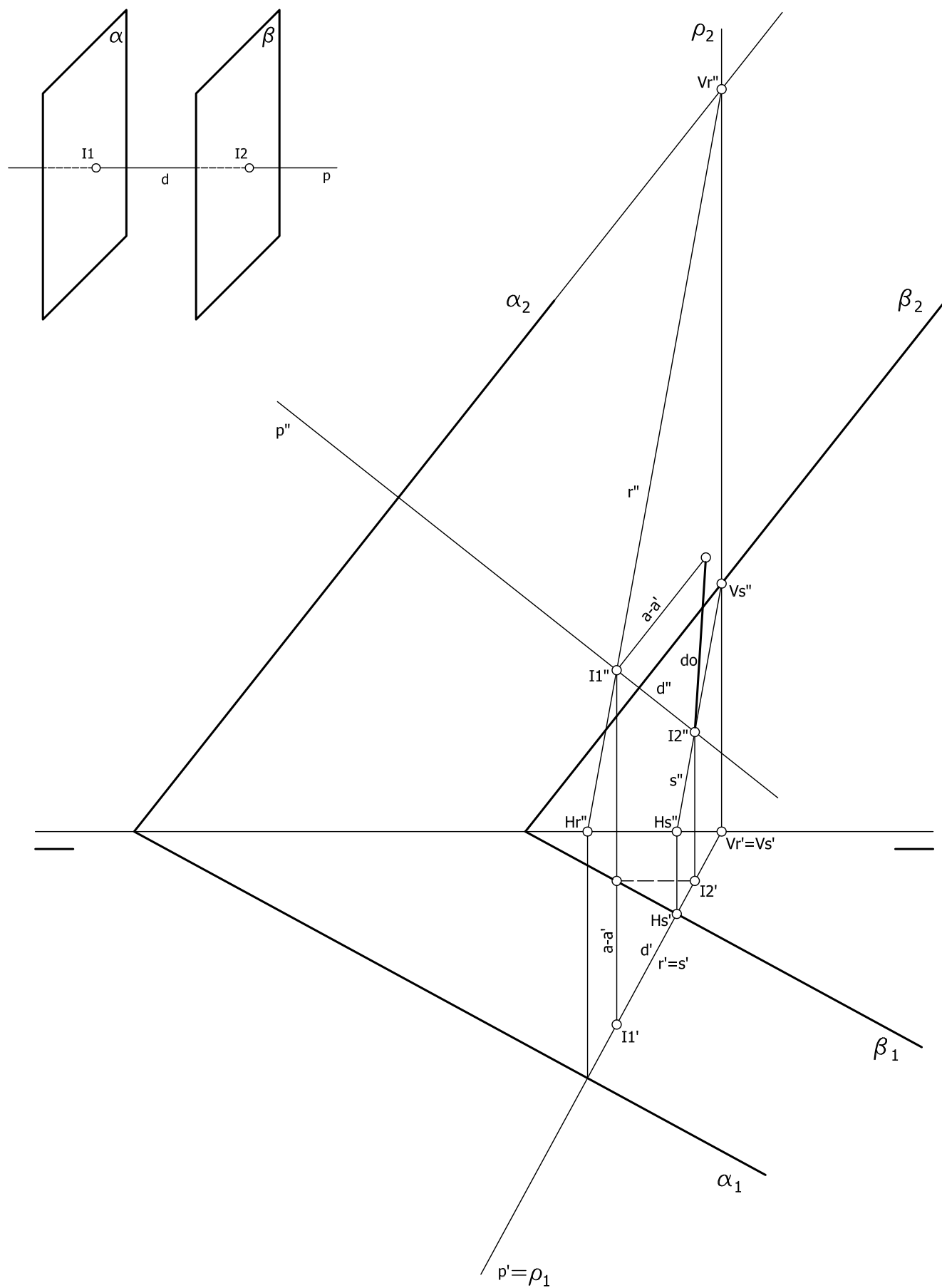


Se da una pieza en perspectiva. Determinar las tres vistas diédricas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea, con instrumentos. Cuidese la proporción, correspondencia y la representación de aristas ocultas.

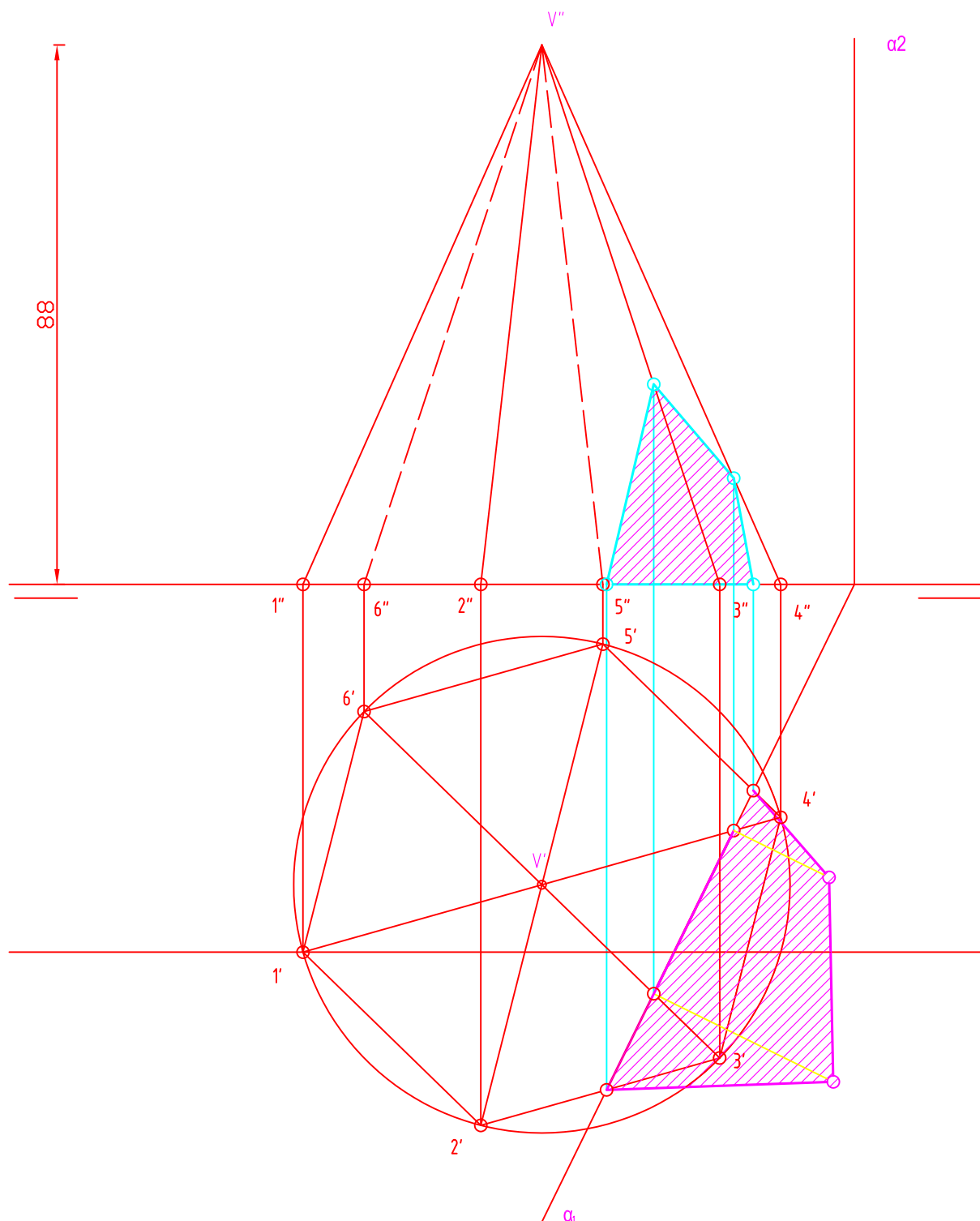


NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

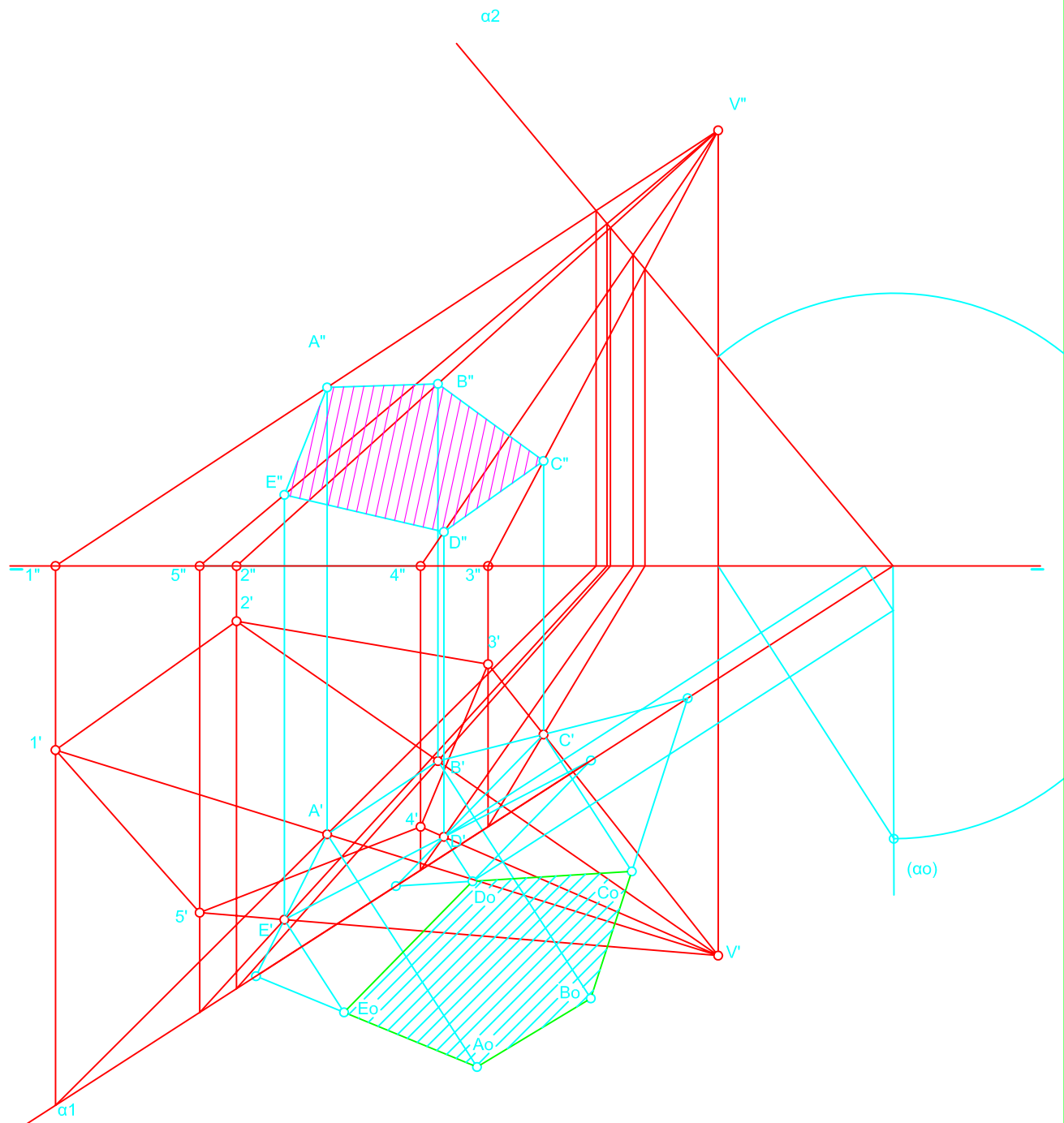


Dibujar un exágono regular inscrito en la circunferencia dada en la figura, fijando en 1' uno de los vertices. Posteriormente dibujar una pirámide recta de base exagonal apoyada en el horizontal (polígono obtenido anteriormente) y de altura "H".. Finalmente determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida en ella por el plano " α " perpendicular al horizontal.



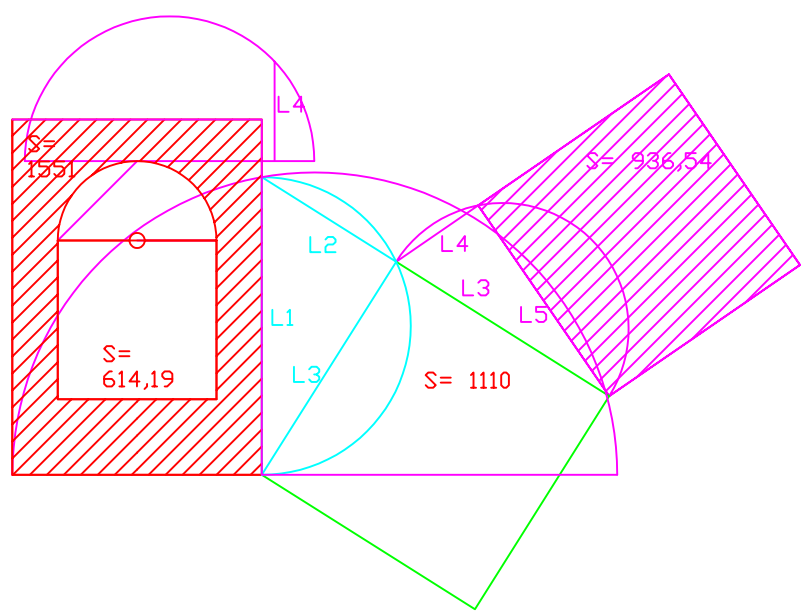
NOTA	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
DEBUNDO		RAMON DELAGUILA	

EN LA FIGURA DADA SE DEFINE UNA PIRÁMIDE OBLICUA APOYADA EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL, MEDIANTE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS VÉRTICES DE SU BASE Y LAS PROYECCIONES DEL VÉRTICE DE LA PIRÁMIDE. OBTÉNGASE LAS PROYECCIONES HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA PIRÁMIDE. POSTERIORMENTE DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO OBLICUO " α ".

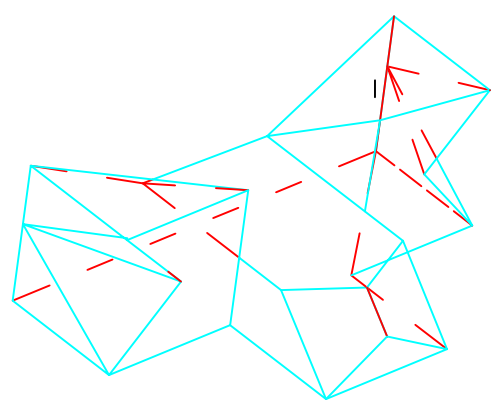


NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO		RAMÓN DEL ÁGUILA	

OBTENER EL CUADRADO EQUIVALENTE (O DE IGUAL SUPERFICIE) A LA SUPERFICIE RAYADA QUE SE MUESTRA EN LA FIGURA QUE SE ADJUNTA.

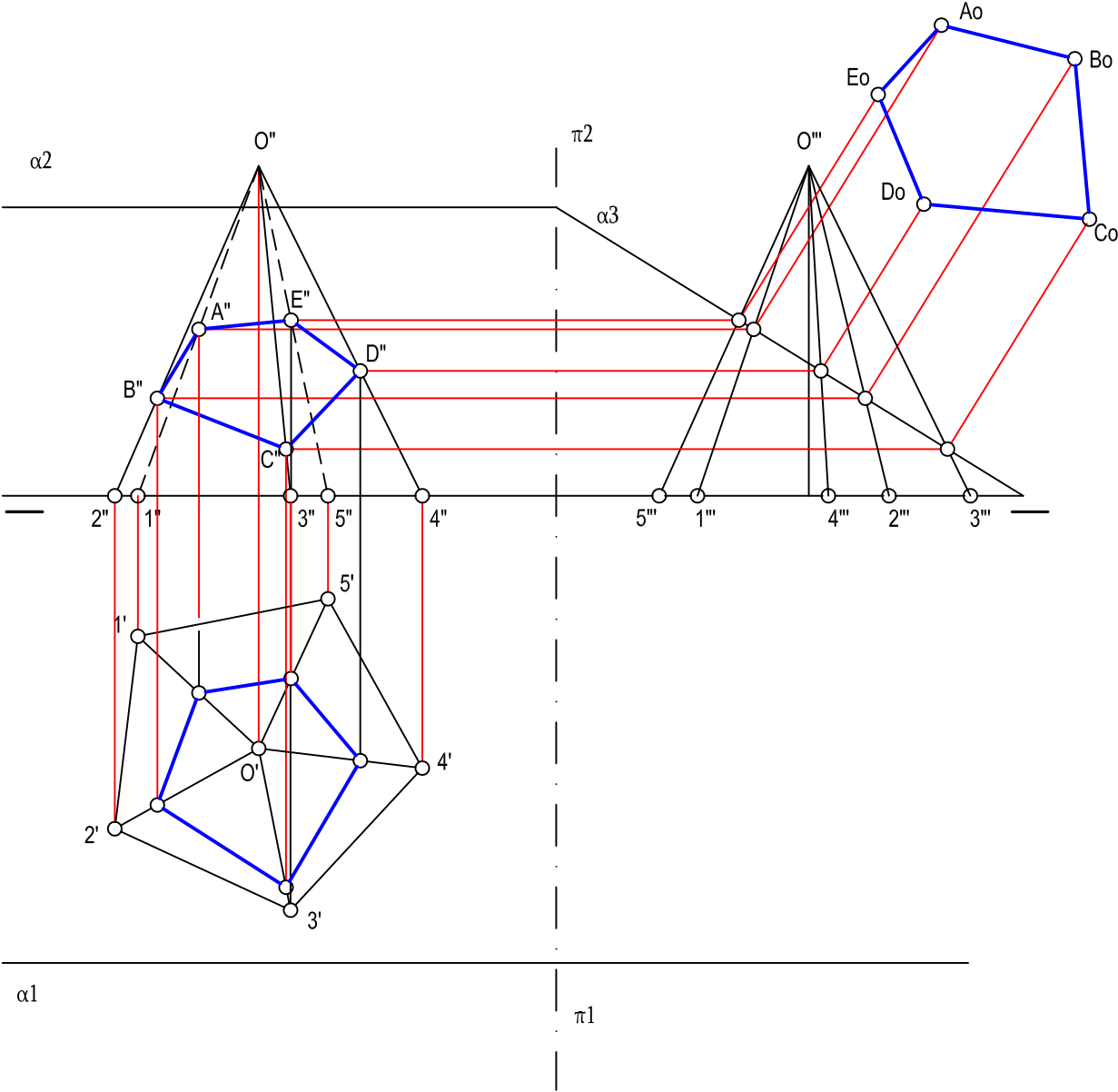


SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA PROPORCIÓN, CORRESPONDENCIA Y LA REPRESENTACIÓN DE ARISTAS OCULTAS.



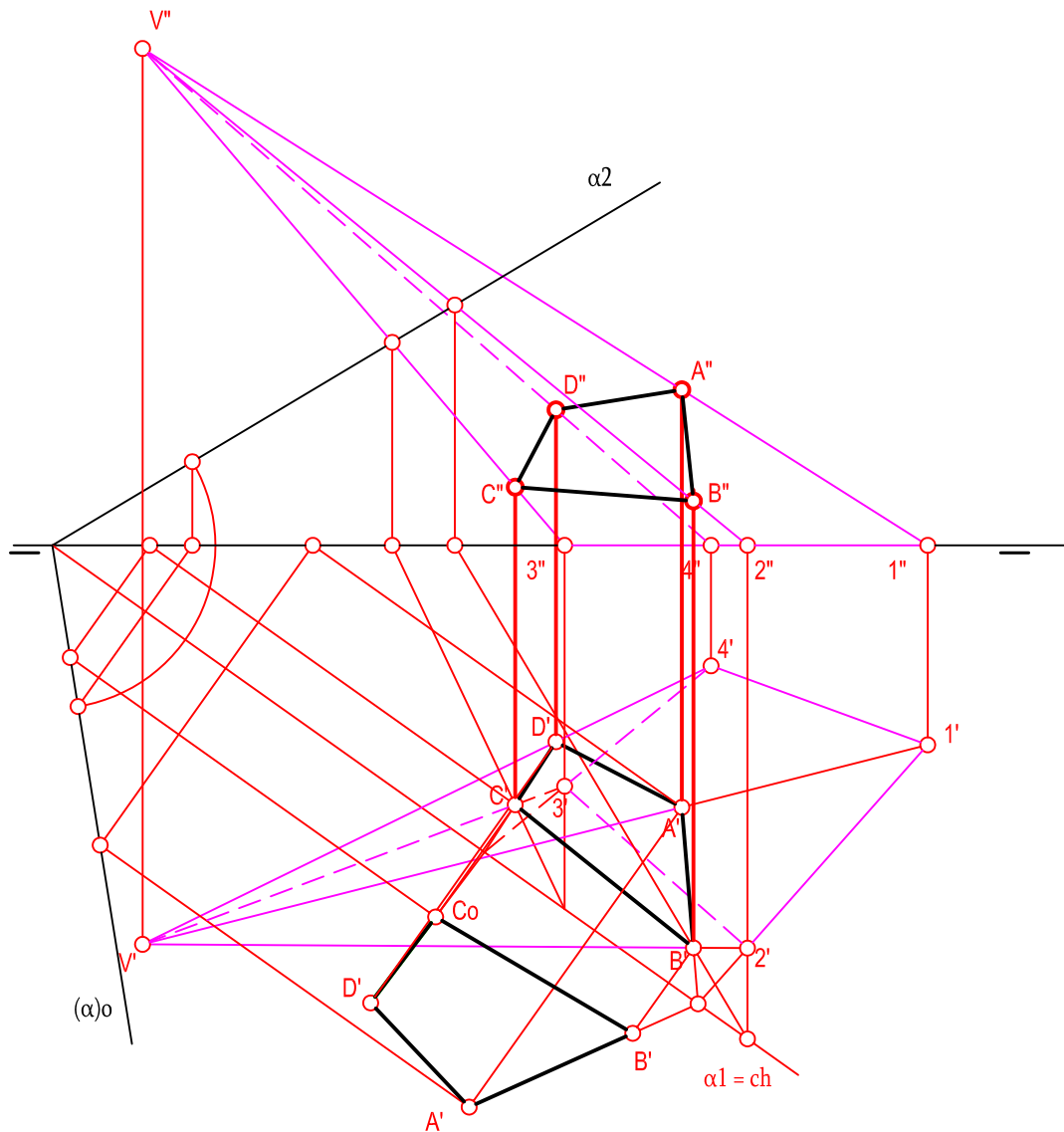
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO			

Se da una pirámide apoyada en el plano de proyección horizontal definida por la proyección horizontal de su base y su altura. Hallar las proyecciones de dicha pirámide. Después, determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α .



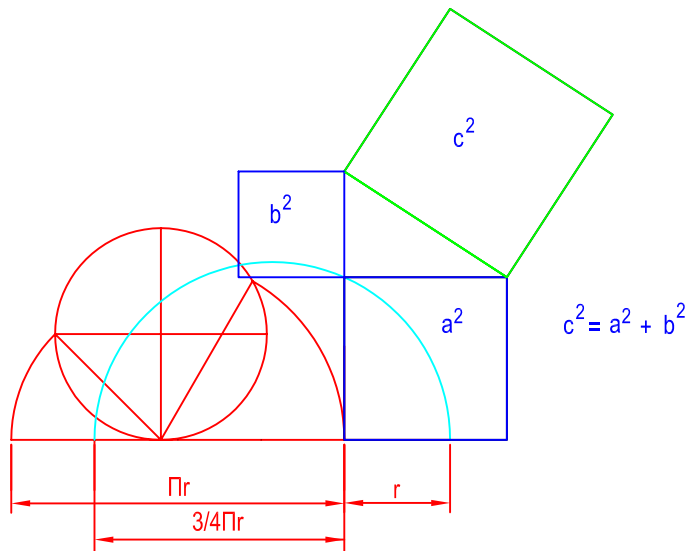
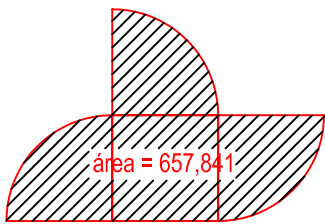
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

En la figura dada se define una pirámide oblicua apoyada en el plano de proyección horizontal, mediante la proyección horizontal de su base y las proyecciones de su vértice. Obténgase las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide. Posteriormente determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano oblicuo α .



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

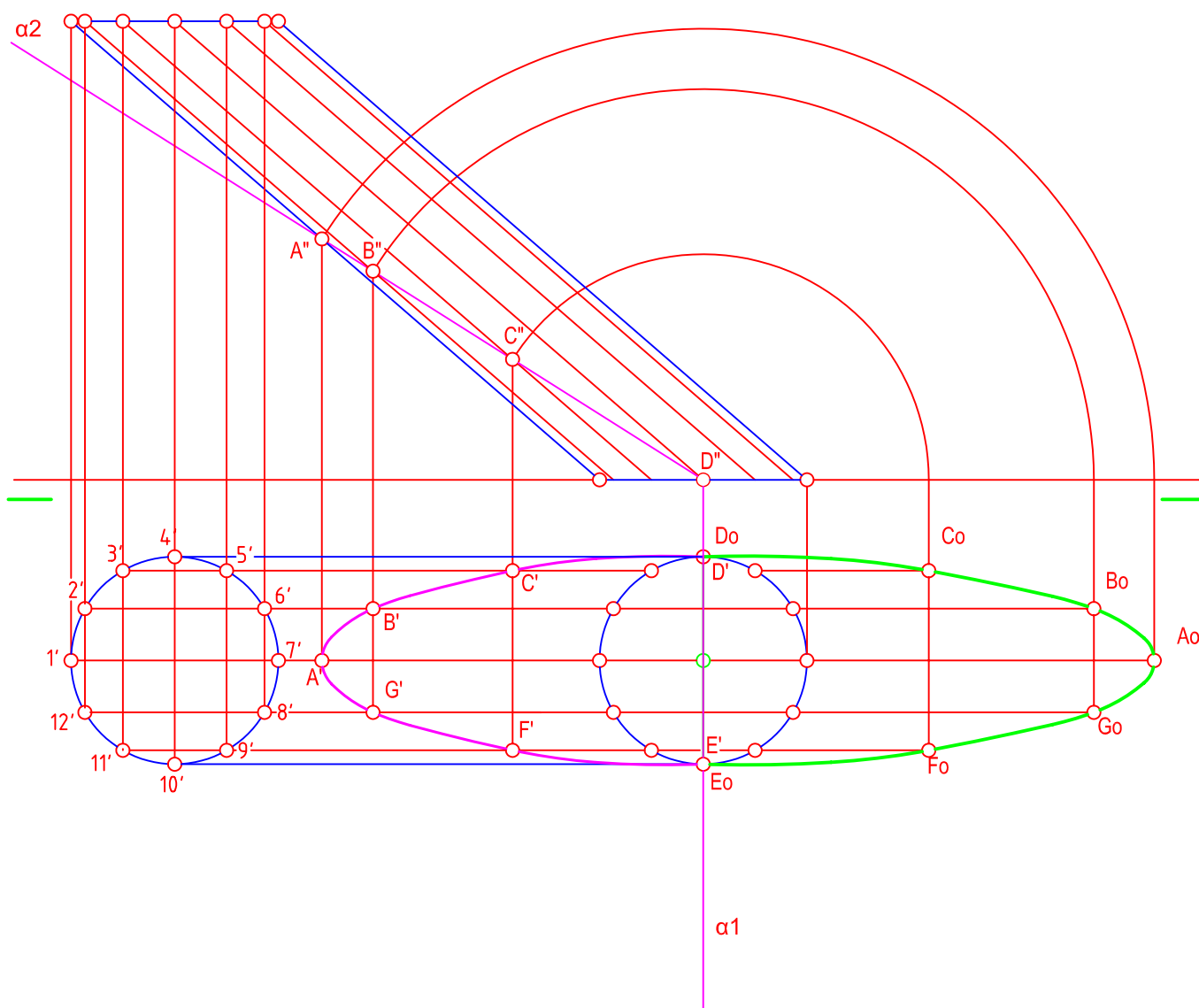
Determinar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) a la figura rayada que se adjunta. Dicha figura está formada por tres sectores circulares de área igual a la cuarta parte del círculo y un cuadrado que comparte tres de sus lados con los radios de los sectores circulares. la operaciones para la consecución de medidas proporcionales se realizarán obligatoriamente por procedimientos gráficos (nunca numérico).



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

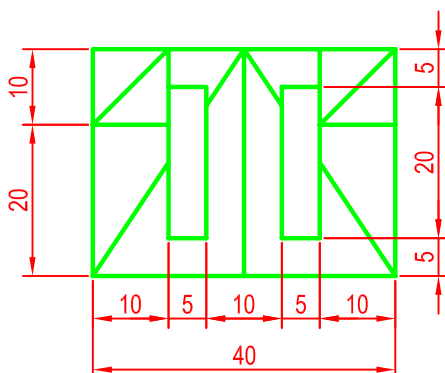
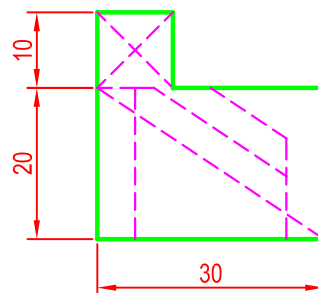
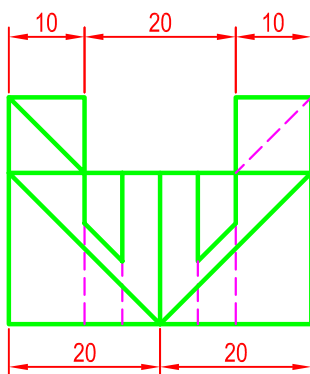
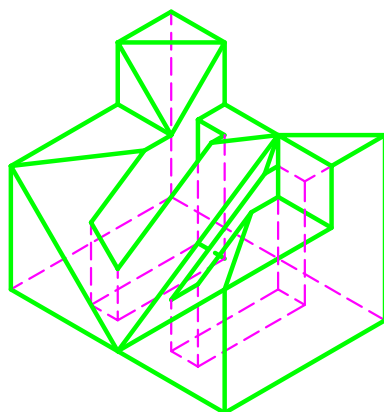
Se da un cilindro oblicuo apoyado en el plano horizontal definido por sus proyecciones horizontal y vertical. Determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano " α ". Para resolver se trabajará con 12 generatrices tomadas sobre la directriz del cilindro.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

Se da una figura definida por tres vistas principales: alzado, planta y perfil izquierdo (sin acotar) Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.

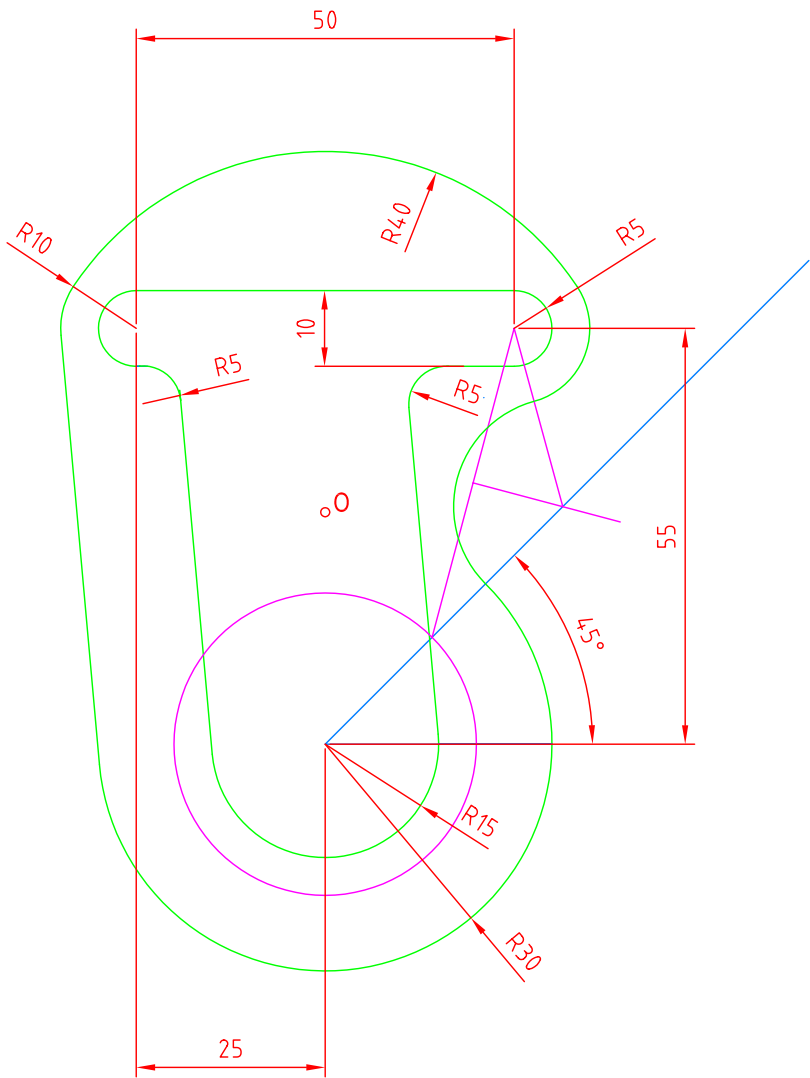
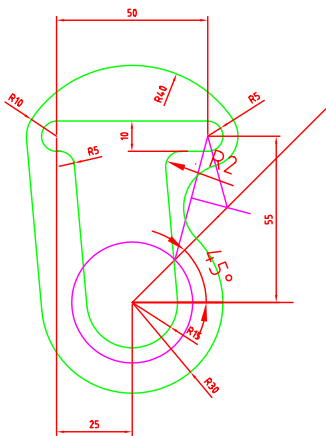


Nota: Las cotas no figuran en el examen de selectividad.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

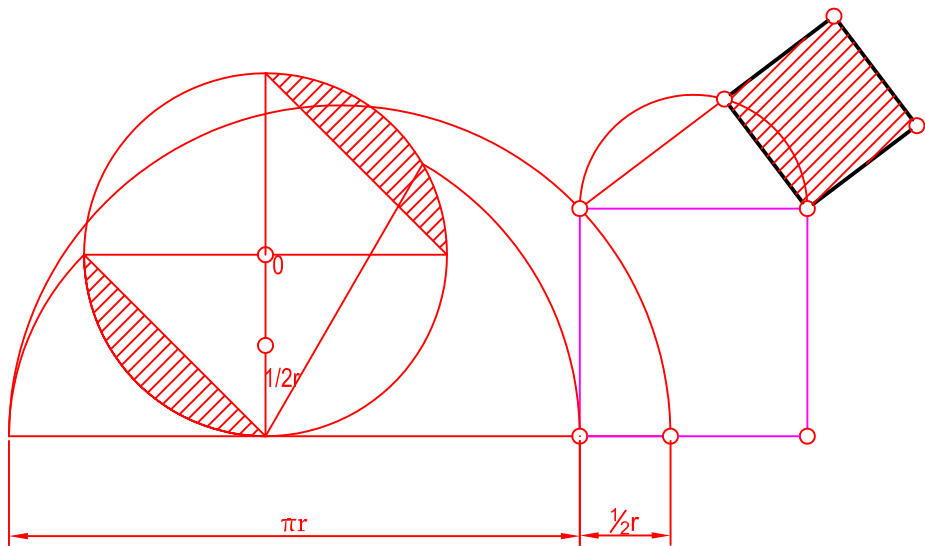
I.E.S. FLORIDABLANCA
MURCIA

SE DA EL CROQUIS ACOTADO DE UNA FORMA TÉCNICA. REPRODUCIR A ESCALA $\frac{1}{3}$ DEJANDO RESEÑADAS TODAS LAS CONTRUCCIONES AUXILIARES QUE SE PRESENTEN. LOS PUNTOS DE TANGENCIA DEBEN RESALTARSE MEDIANTE UN PEQUEÑO TRAZO. UTILÍCESE EL CENTRO "O" PARA CENTRAR LA FORMA EN EL FORMATO.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

DETERMINAR EL CUADRADO EQUIVALENTE (O DE IGUAL SUPERFICIE) A LA FIGURA RAYADA QUE SE ADJUNTA. ESTÁ FORMADA POR DOS SECTORES CIRCULARES DE ÁREA IGUAL A LA CUARTA PARTE DE UN CIRCULO A LOS QUE LE HAN EXTRAIDO UNOS TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS CON SUS HIPOTENUSAS COINCIDENTES CON LAS CUERDAS DEL SECTOR CIRCULAR. LAS OPERACIONES PARA LA CONSECUCCIÓN DE MEDIAS PROPORCIONALES SE REALIZARAN OBLIGATORIAMENTE POR CAMINO GRÁFICO.

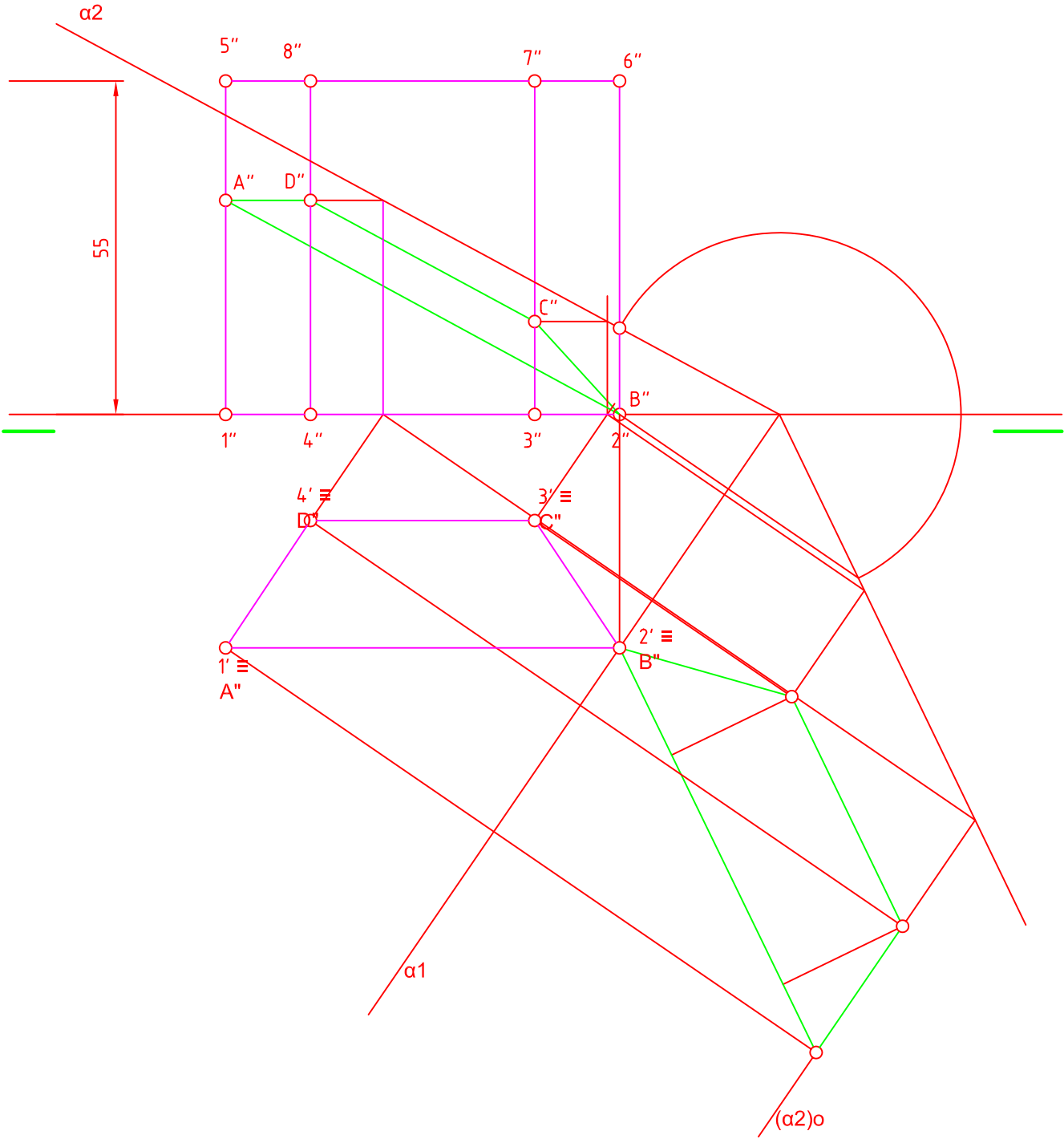


SE HALLA LA CUADRATURA DE LA MITAD DE LA CIRCUNFERENCIA $S_c = \pi r^2/2 \cdot \pi$. PARA ELLO SE HALLA LA MEDIA PROPOCIONAL ENTRE π Y LA MITAD DEL RADIO DE LA CIRCUNFERENCIA.

UNA VEZ HALLADO EL CUADRADO EQUIVALENTE SE LE RESTA EL CUADRADO FORMADO POR LOS DOS TRIÁNGULOS ISOSCELES.

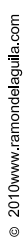
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

En la figura dada se define un prisma recto apoyado en el plano de proyección horizontal, mediante la proyección horizontal de su base (!'-2'-3'-4') y su alltura "H". Obtengase las proyecciones horizontal y vertical del prisma. Posteriormente determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano oblicuo α .



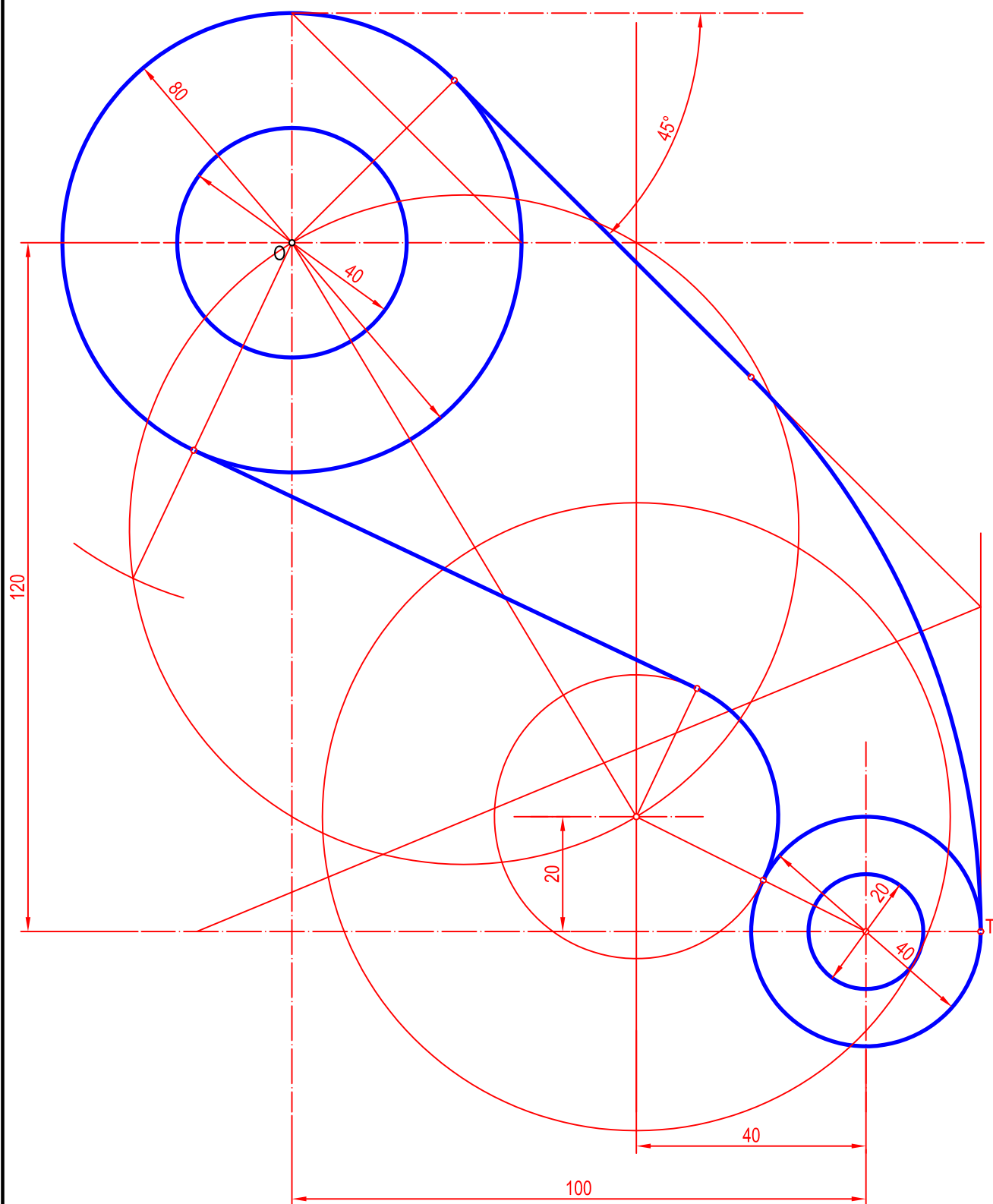
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA



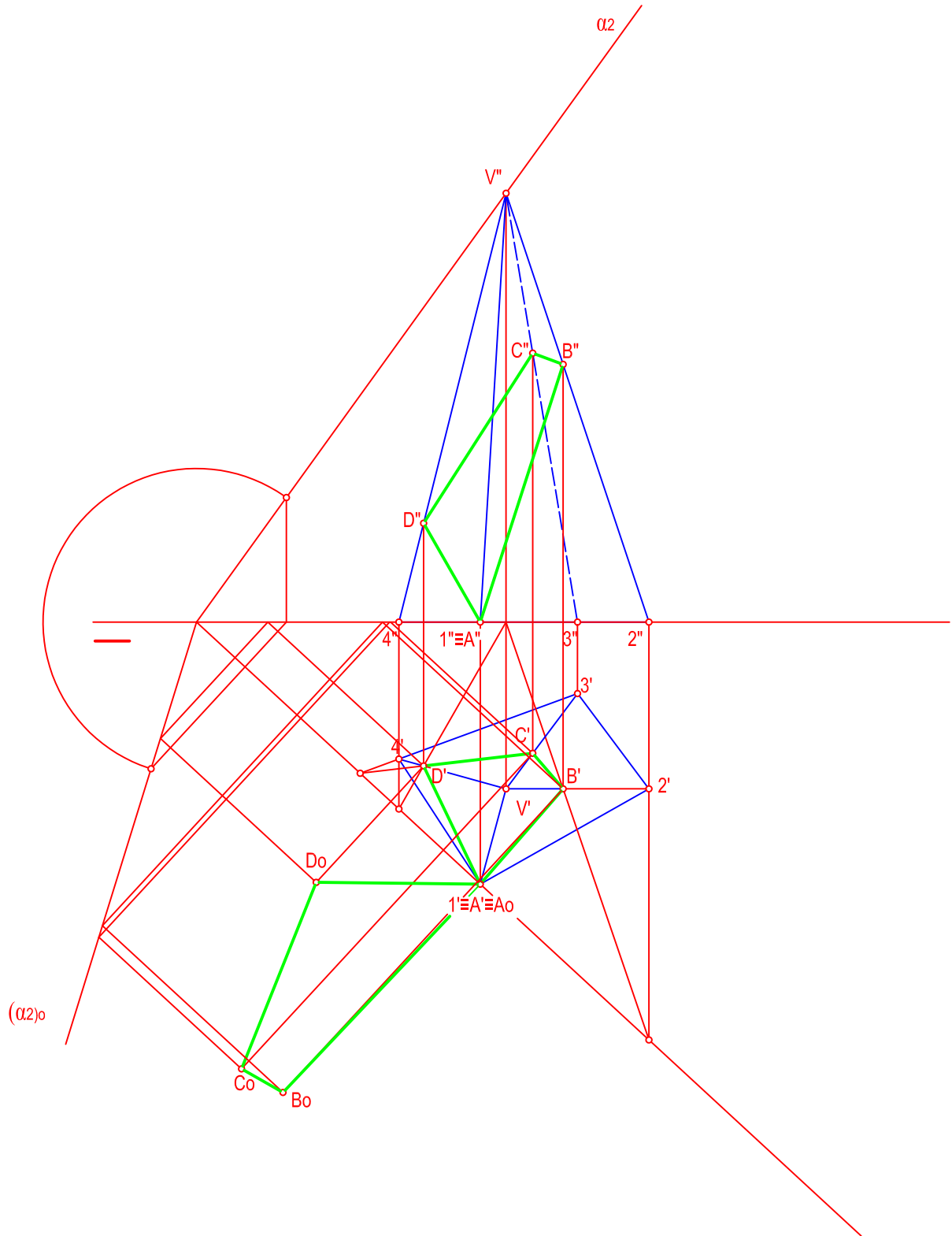
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

SE DA EL CROQUIS ACOTADO DE UNA FORMA TÉCNICA. REPRODUCIR A ESCALA 1/1 DEJANDO RESEÑADAS TODAS LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES QUE SE PRESENTEN. LOS PUNTOS DE TANGENCIA DEBEN RESALTARSE MEDIANTE UN PEQUEÑO TRAZO. UTILÍCESE EL CENTRO "O" PARA CENTRAR LA FORMA EN EL FORMATO.



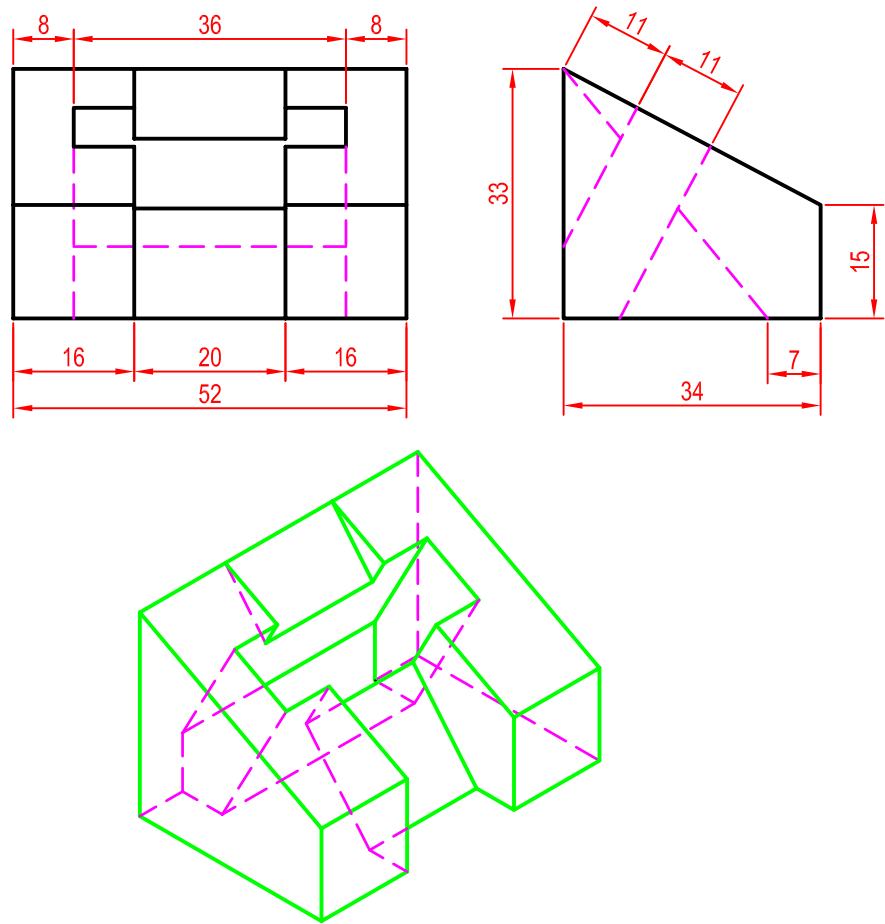
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

SE DA UNA PIRÁMIDE APOYADA EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL DEFINIDA POR SU PROYECCIÓN HORIZONTAL DE SU BASE Y LAS PROYECCIONES DEL VÉRTICE. HALLAR LAS PROYECCIONES DE DICHA PIRÁMIDE. DEPUÉS, DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO α .



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	ramondelaguilaguila.com

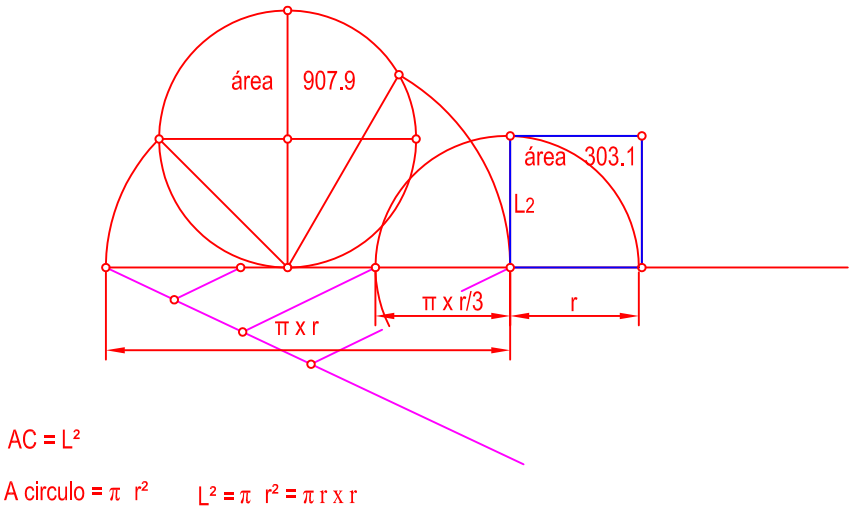
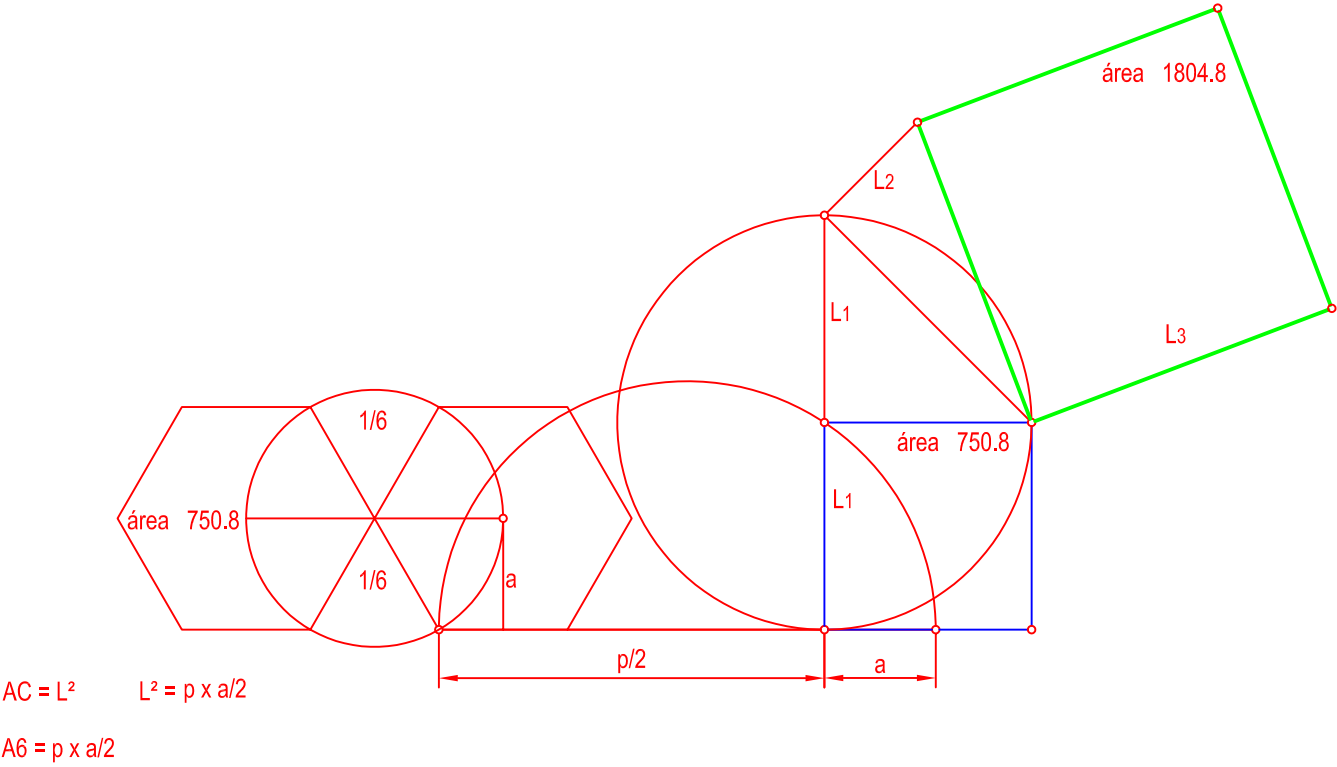
EJERCICIO 1.- SE DA UNA PIEZA DEFINIDA POR DOS DE SUS VISTAS PRINCIPALES: ALZADO Y PERFIL IZQUIERDO (SIN ACOTAR) DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECIÓN A ESCALA, CONSIGANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



NOTA. LAS COTAS SON AÑADIDAS POR EL AUTOR Y COMO CONSECUENCIA EL PERFIL DEBERÍA ESTAR SECCIONADO.

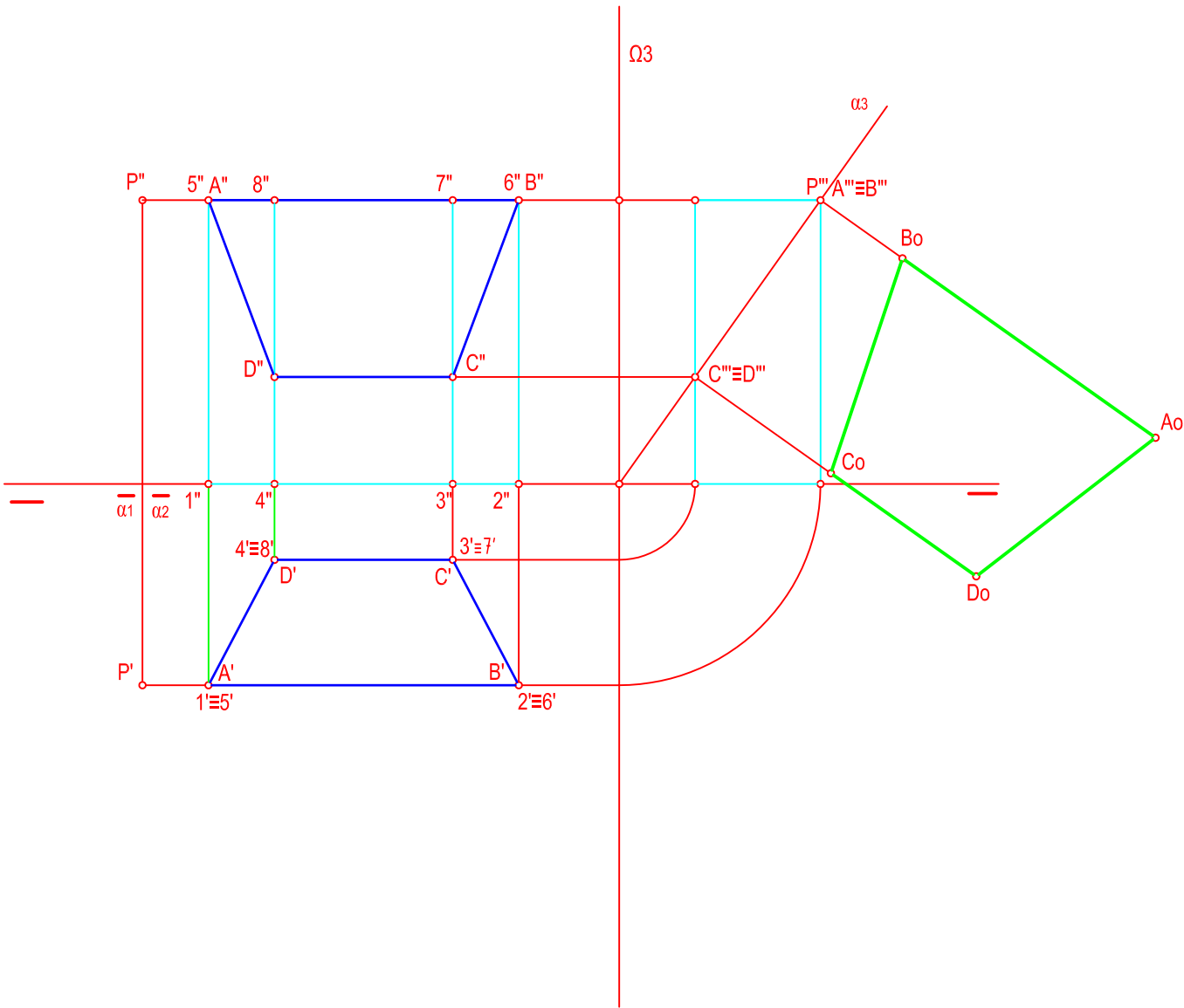
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaguila.com MURCIA

EJERCICIO 2.- DETERMINAR EL CUADRADO EQUIVALENTE (O DE IGUAL SUPERFICIE) A LA FIGURA RAYADA QUE SE ADJUNTA. LAS OPERACIONES PARA LA CONSECUCIÓN DE LAS MEDIAS PROPORCIONALES SE REALIZARÁN OBLIGATORIAMENTE POR CAMINO GRÁFICO (NUNCA NUMÉRICO).



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaquila.com
				MURCIA

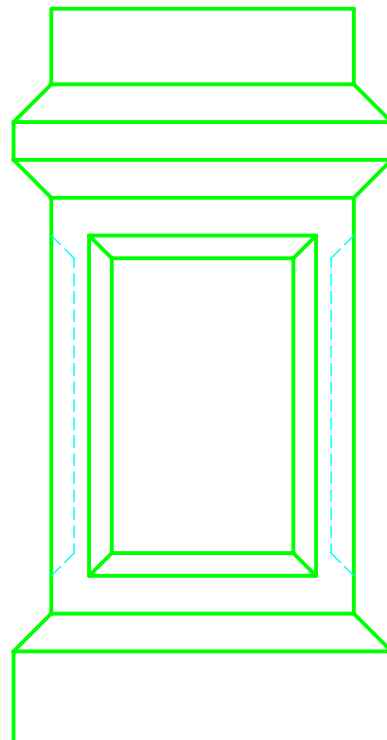
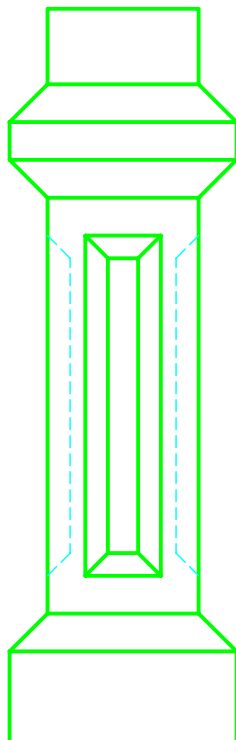
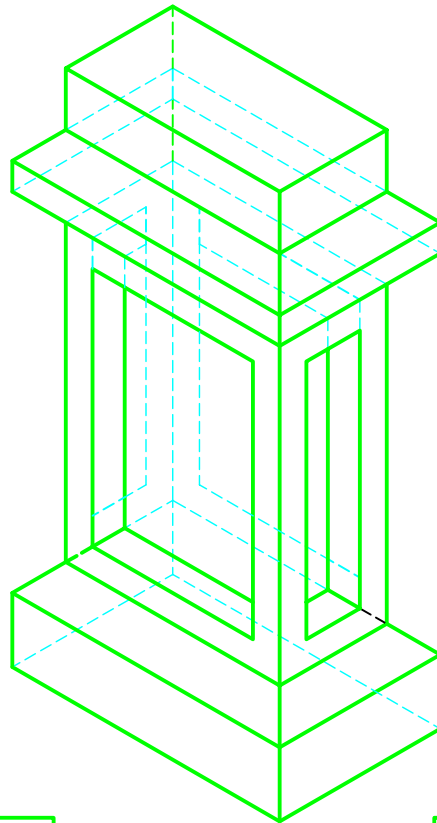
EJERCICIO 3.- EN LA FIGURA DADA SE DEFINE UN PRISMA RECTO DE BASE CUADRANGULAR APOYADO EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL DE SU BASE Y SU ALTURA. OBTÉNGASE LAS PROYECCIONES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL PRISMA. POSTERIORMENTE DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO α



NOTA: LOS DATOS HAN SIDO TOMADOS DE LA WEB DE LA UNIVERSIDAD, QUE TIENE BASTANTES DIFICULTADES DE VISIÓN. POR TANTO PUEDE HABER ALGÚN ERROR EN LOS MISMOS.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaguila.com MURCIA

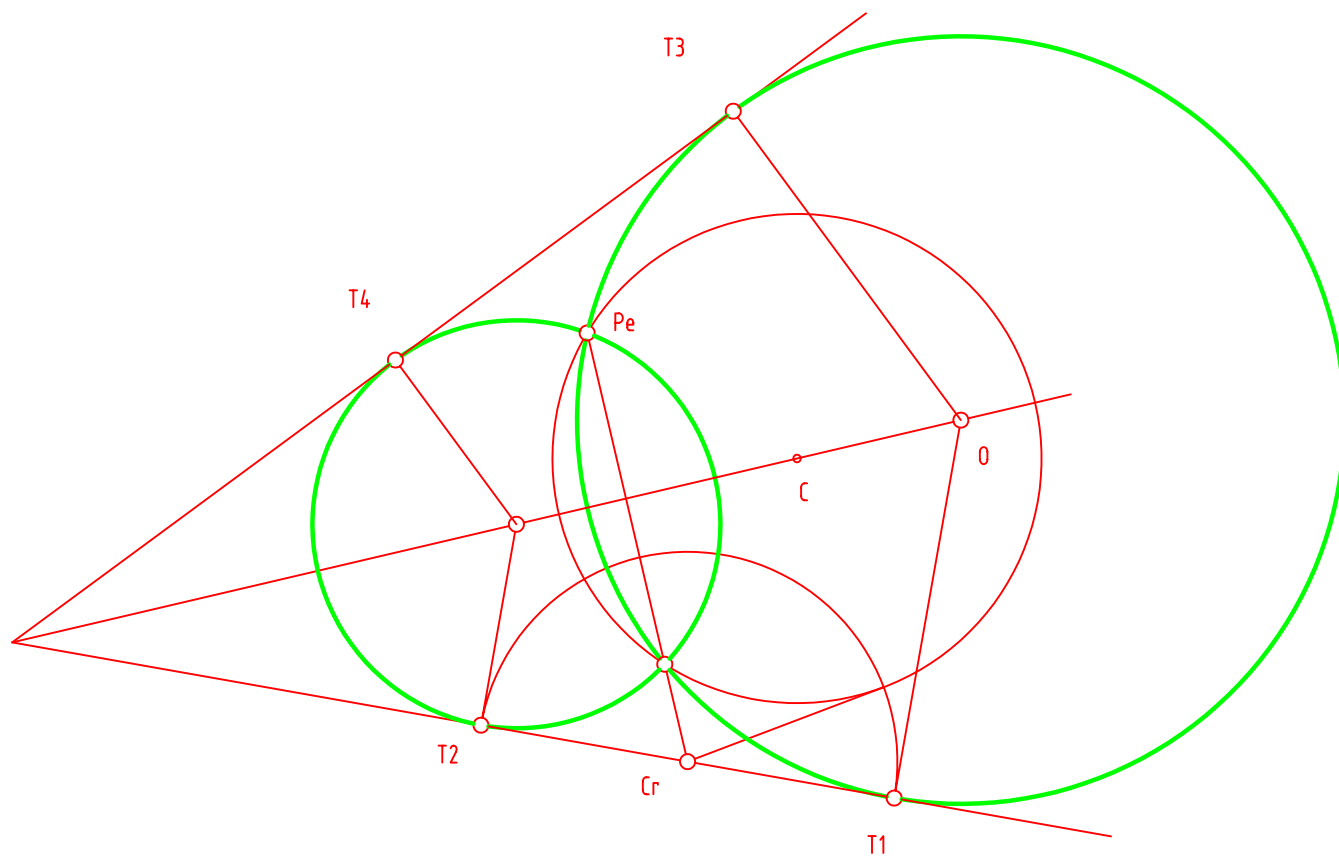
SE DA UNA PIEZA DEFINIDA POR DOS DE SUS VISTAS PRINCIPALES: ALZADO Y PERFIL DERECHO (SIN ACOTAR) DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECIÓN A ESCALA ALGUNA CONSIGNANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



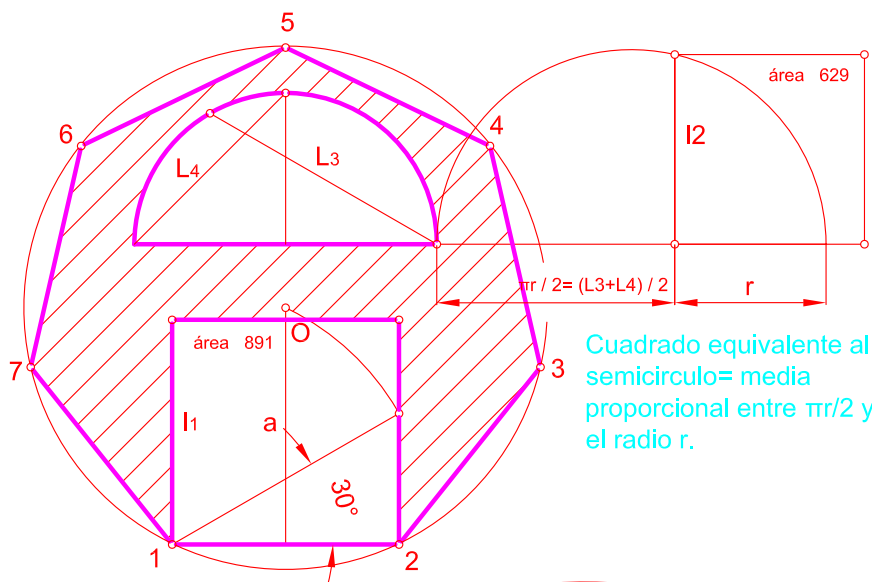
NOTA: LAS DIMENSIONES NO SE CORRESPONDE EXACTAMENTE CON LAS DEL EJERCICIO PROPUESTO.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

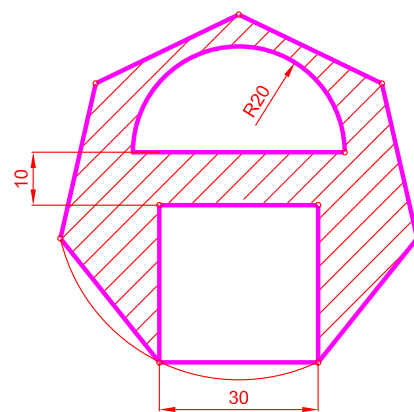
Ejercicio 1. Obtener las circunferencias tangentes a dos rectas dadas y que pasen por un punto exterior "Pe"



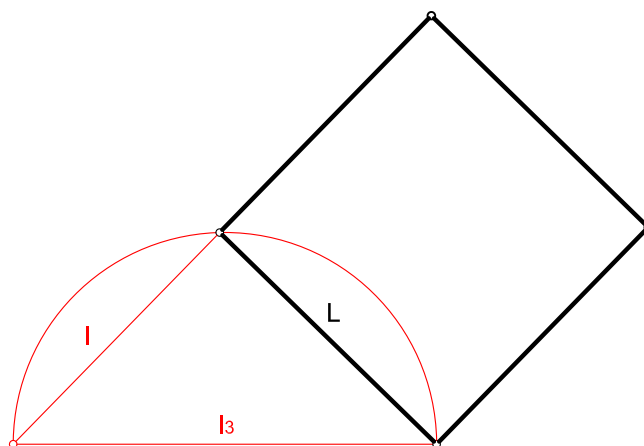
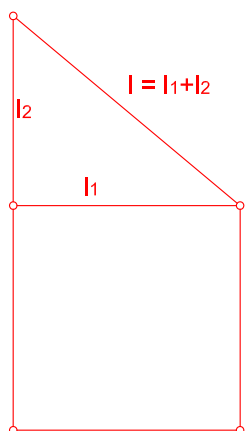
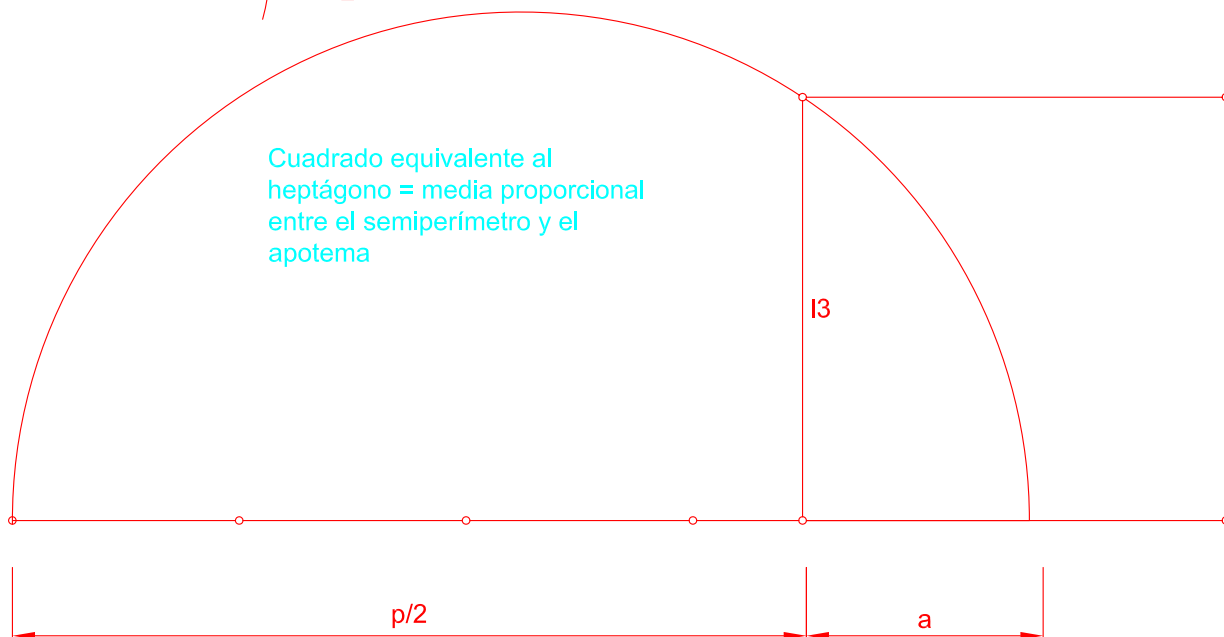
NOTA	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
DEBUNDO			



Cuadrado equivalente al semicírculo = media proporcional entre $\pi r / 2$ y el radio r .



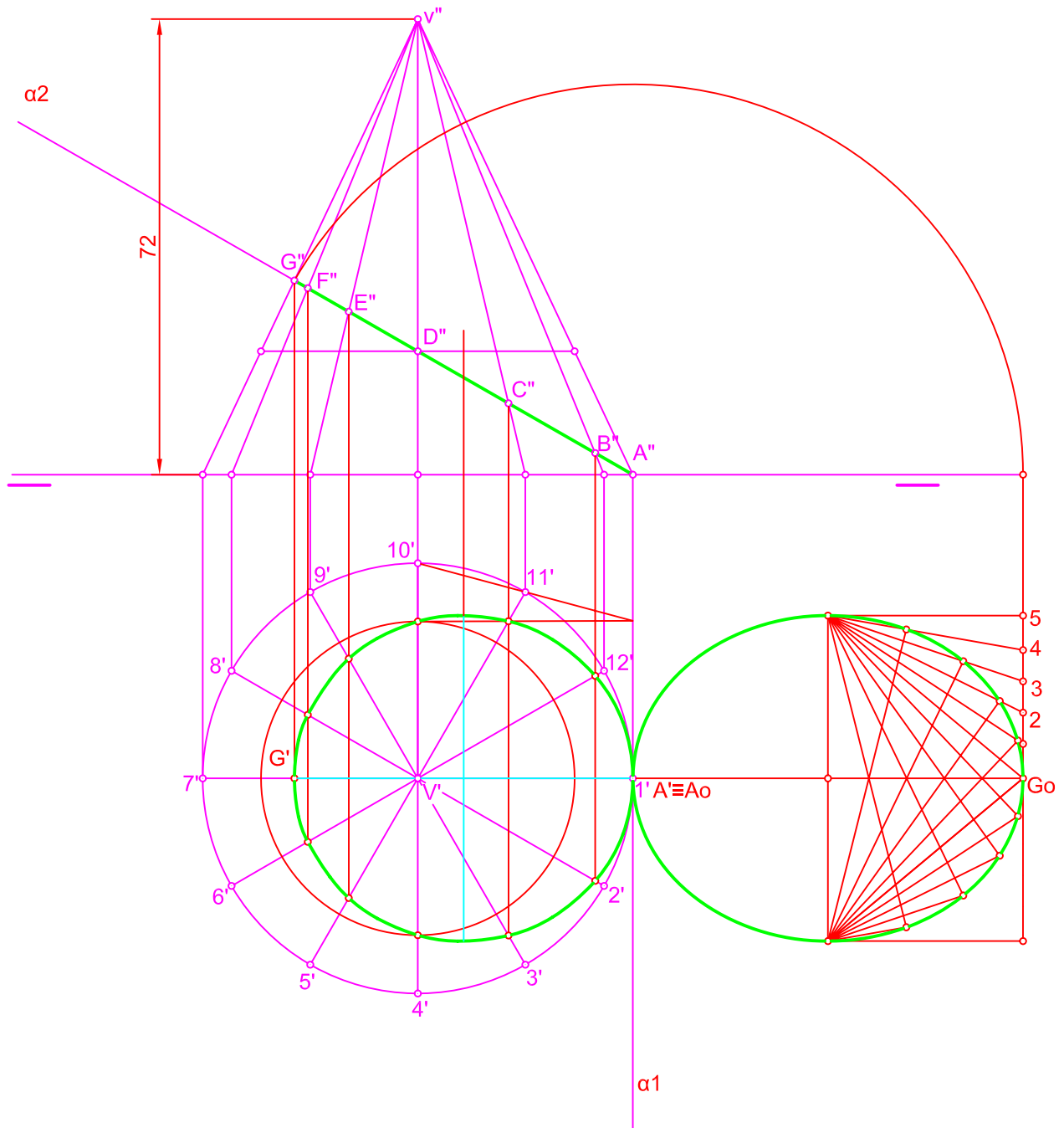
DIBUJO A ESCALA



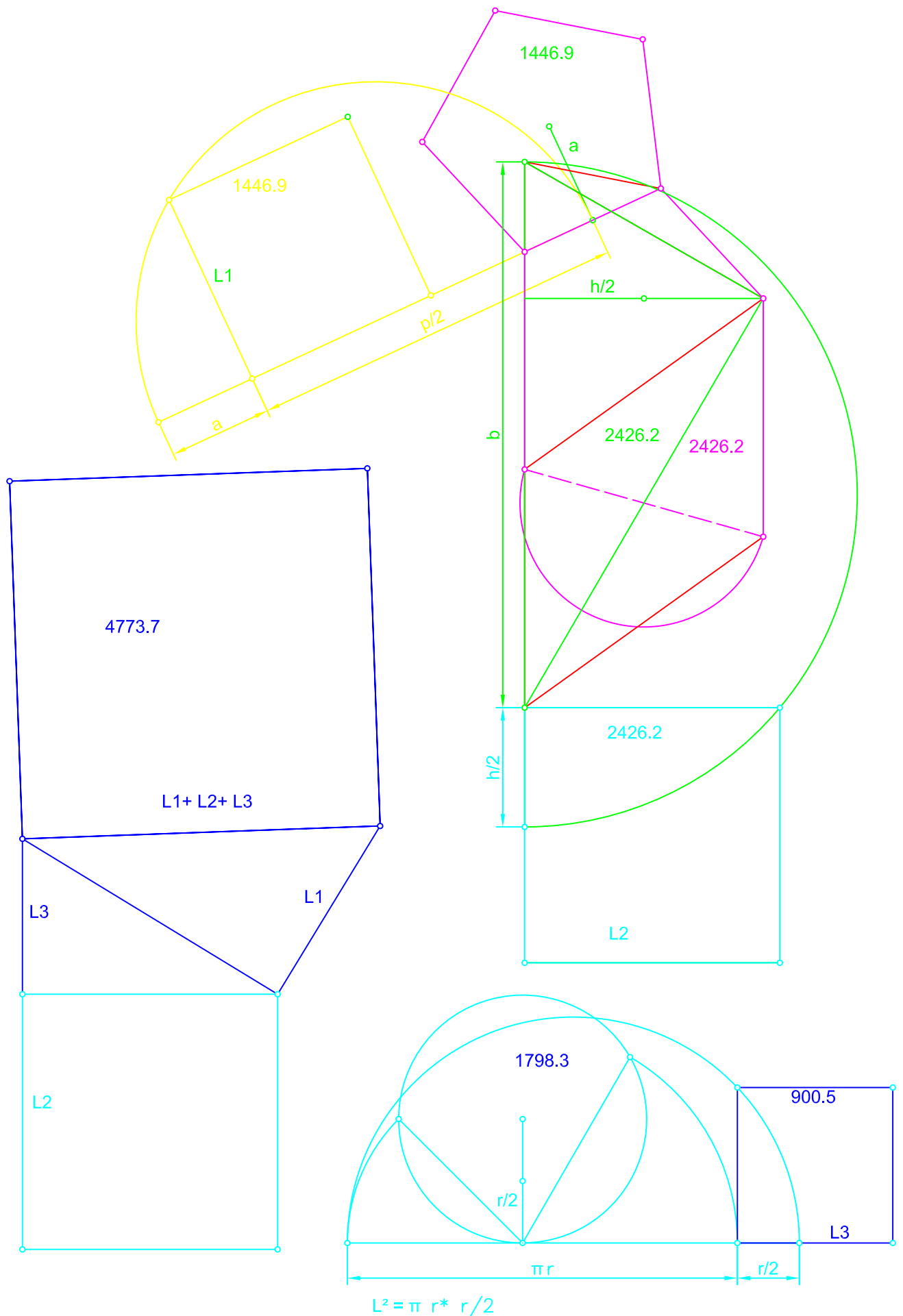
NOTA: para su resolución hay que tener presente que la construcción del heptágono no es exacta, así como la cuadratura de la circunferencia.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

SE DEFINE UN CONO RECTO APOYADO EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL MEDIANTE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE SU BASE Y SU ALTURA. OBTÉNGASE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DEL CONO Y DETERMINAR EN PROYECCIONES LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO α . POSTERIORMENTE OBTENER EN VERDADERA MAGNITUD LOS EJES DE LA ELIPSE SECCIÓN Y CONSTRUIR ÉSTA POR HACES PROYECTIVAS (SE TOMARÁN CINCO DIVISIONES). PARA SOLUCIONAR LA SECCIÓN SE OPERARÁ CON 12 GENERATRICES EQUIDISTANTES HACIENDO PASAR UNA DE ELLAS POR LA PROYECCIÓN 1' DADA.

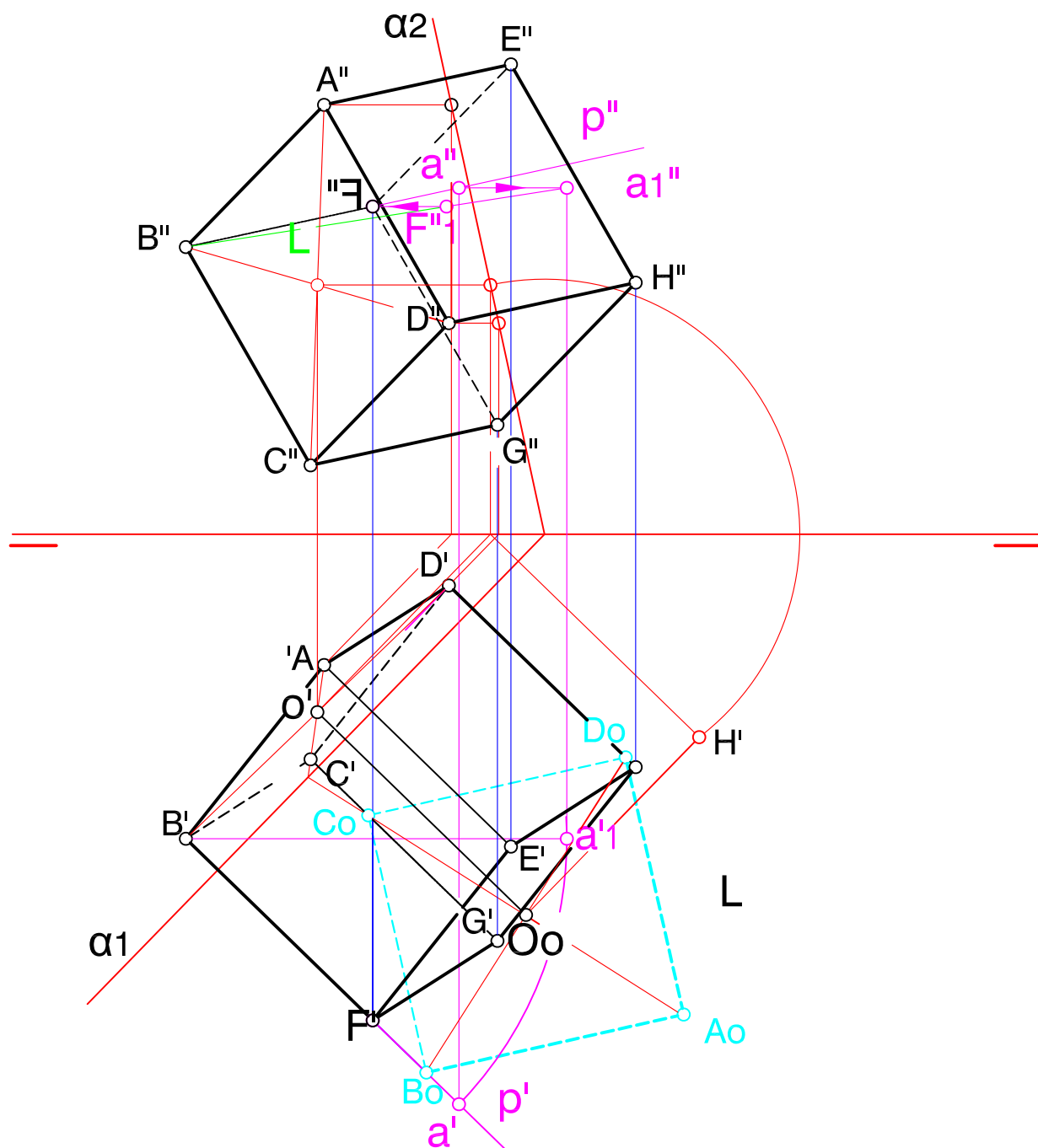


NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	www.ramondelaguila.com

SE DA EN ABATIMIENTO LA CARA DE UN HEXAEDRO $A_o-B_o-C_o-D_o$. SABIENDO QUE DICHO HEXAEDRO ESTÁ APOYADO EN EL PLANO α . DETERMINAR SU PROYECCIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL.



NOTA: LA INCLINACIÓN DEL PLANO α , Y LAS MEDIDAS DEL HEXAEDRO NO SE CORRESPONDEN CON EL EJERCICIO DE SELECTIVIDAD.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
SEGUNDO DE BACHILLERATO LÁMINA 23			

DETERMINAR EL CUADRADO EQUIVALENTE (O DE IGUAL SUPERFICIE) A LA FIGURA RAYADA QUE SE ADJUNTA. ESTÁ FORMADA POR UN PENTÁGONO REGULAR CONVEXO AL QUE LE HA SIDO EXTRAIDA UNA FORMA RECTANGULAR CON IGUAL CENTRO GEOMÉTRICO. LAS OPERACIONES PARA LA CONSECUCCIÓN DE MEDIDAS PROPORCIONALES SE REALIZARÁN OBLIGATORIAMENTE POR CAMINO GRÁFICO (NUNCA NÚMÉRICO).

$$S_p = P \times a / 2$$

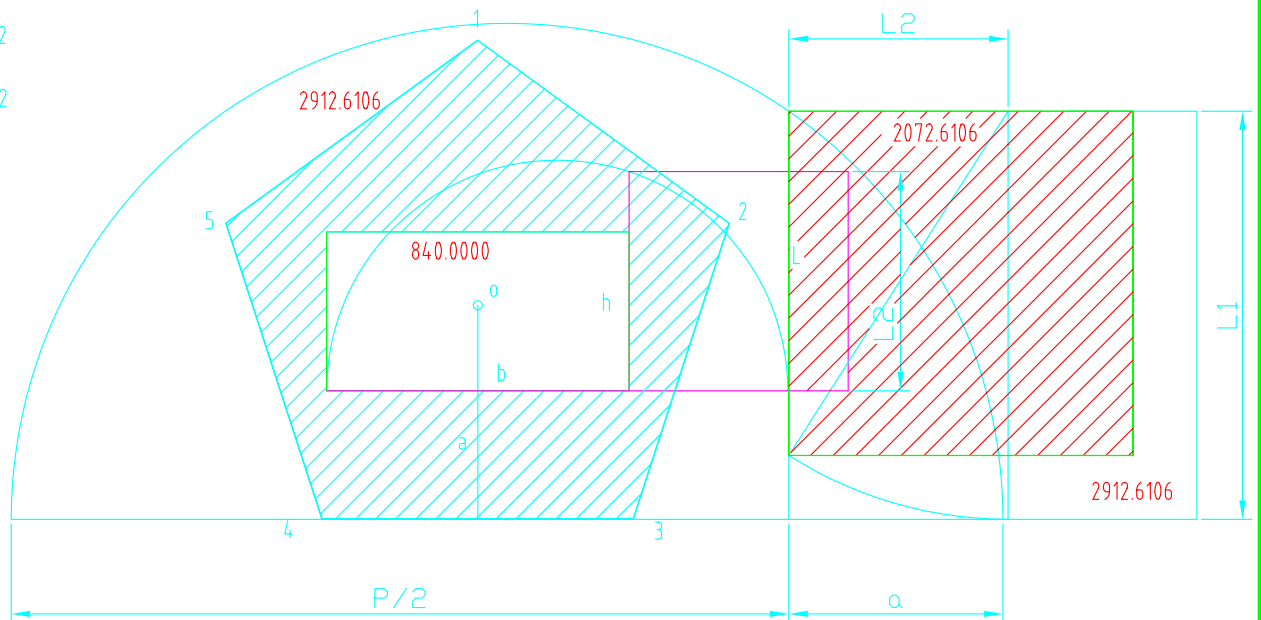
$$S_c = L^2$$

$$P \times a / 2 = L^2$$

$$S_c = L^2$$

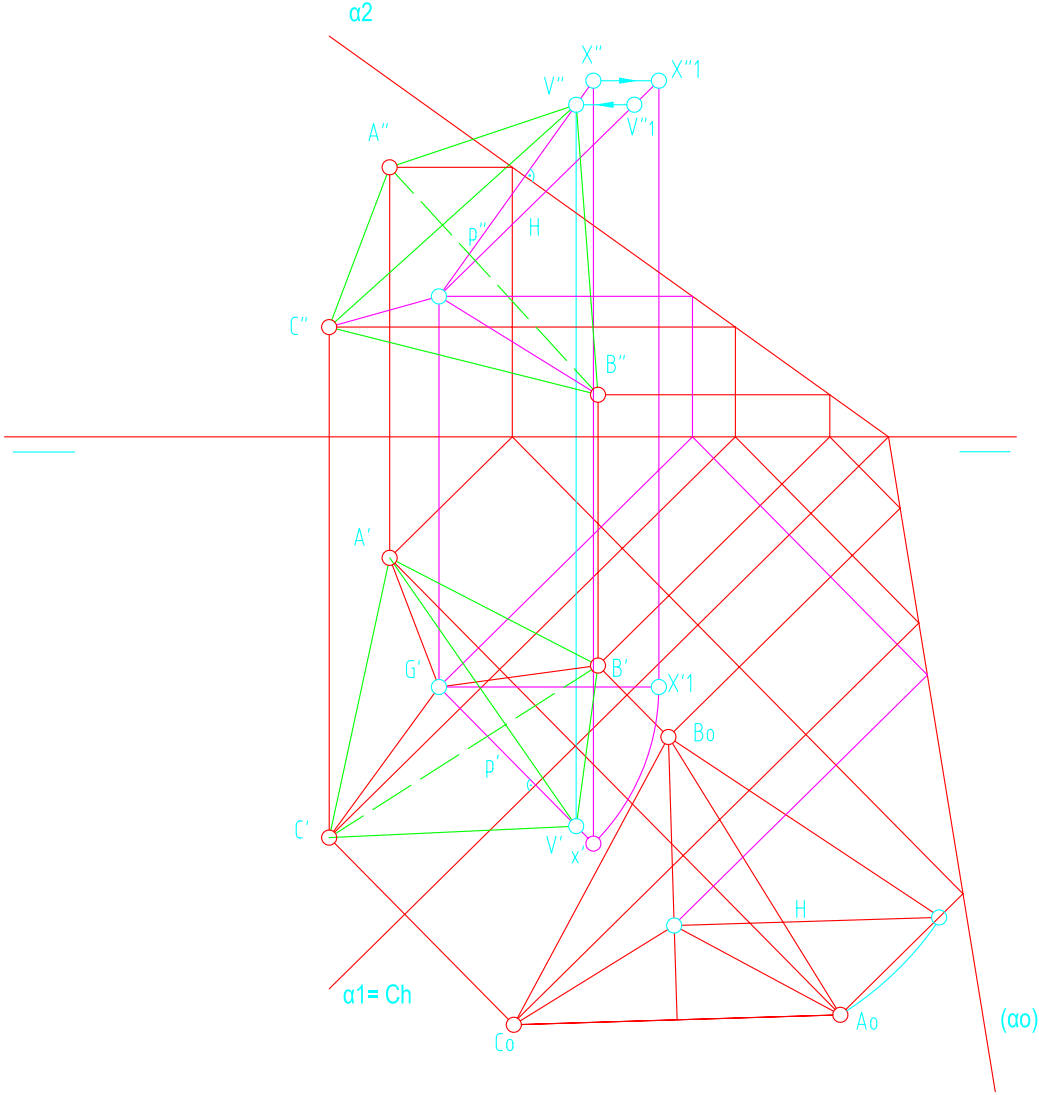
$$S_c = b \times h$$

$$L^2 = b \times h$$



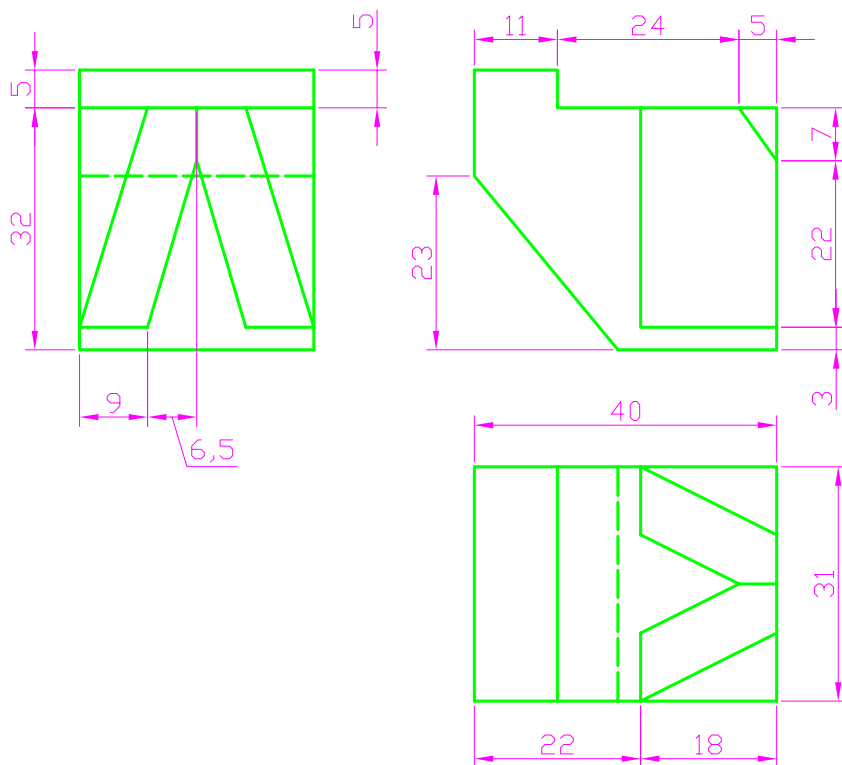
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DEBUNDO			
	SELECTIVIDAD JUNIO 2001			

SE DA LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS VERTICES QUE DEFINEN LA BASE DE UN TETRAEDRO (1'–2'–3'). TENIENDO PRESENTE QUE EL TETRAEDRO SE ENCUENTRA APOYADO EN EL PLANO α – DETERMÍNESE LAS PROYECCIONES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL POLIEDRO.

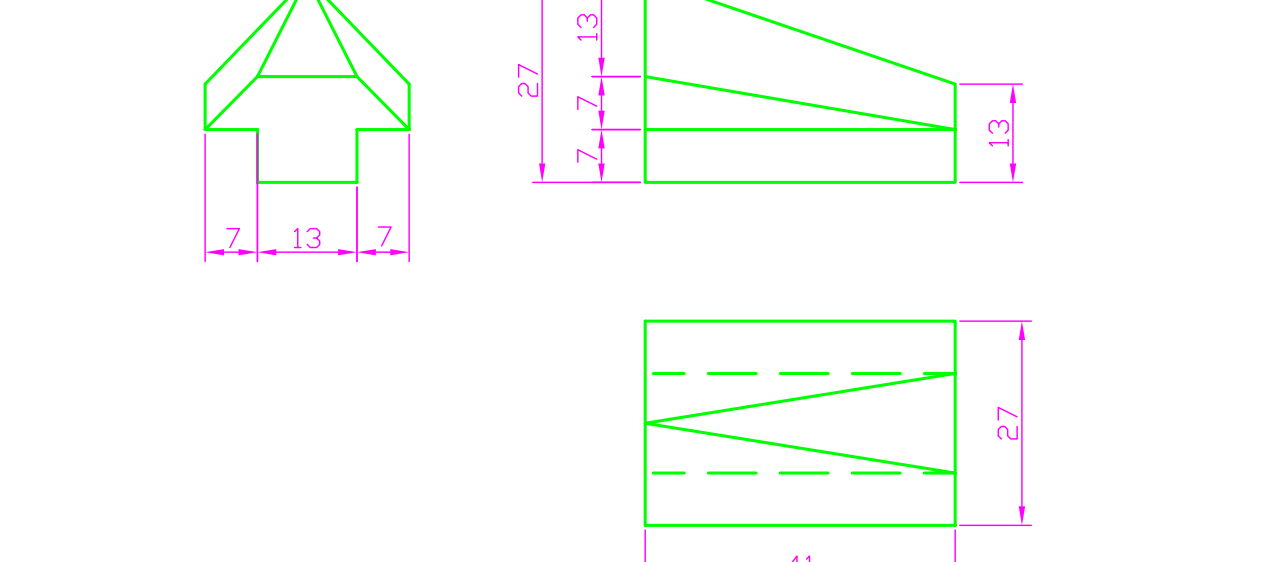


NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO			
	SELECTIVIDAD JUNIO 2001			

SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA PROPORCIÓN, CORRESPONDENCIA Y LAS ARISTAS OCULTAS NECESARIAS.

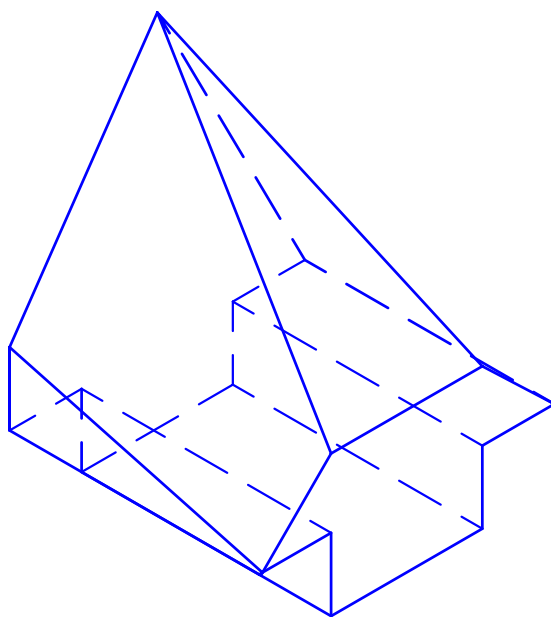


NOTA	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
DIBUJADO			



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO			

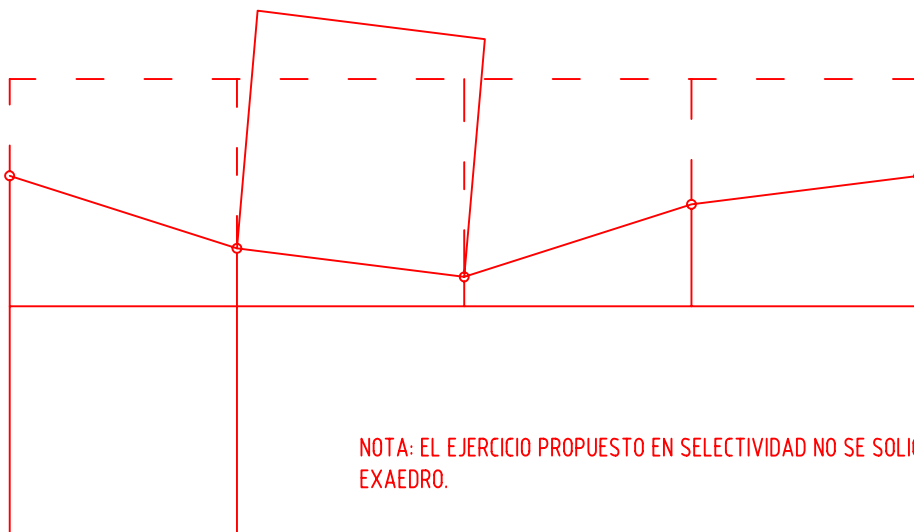
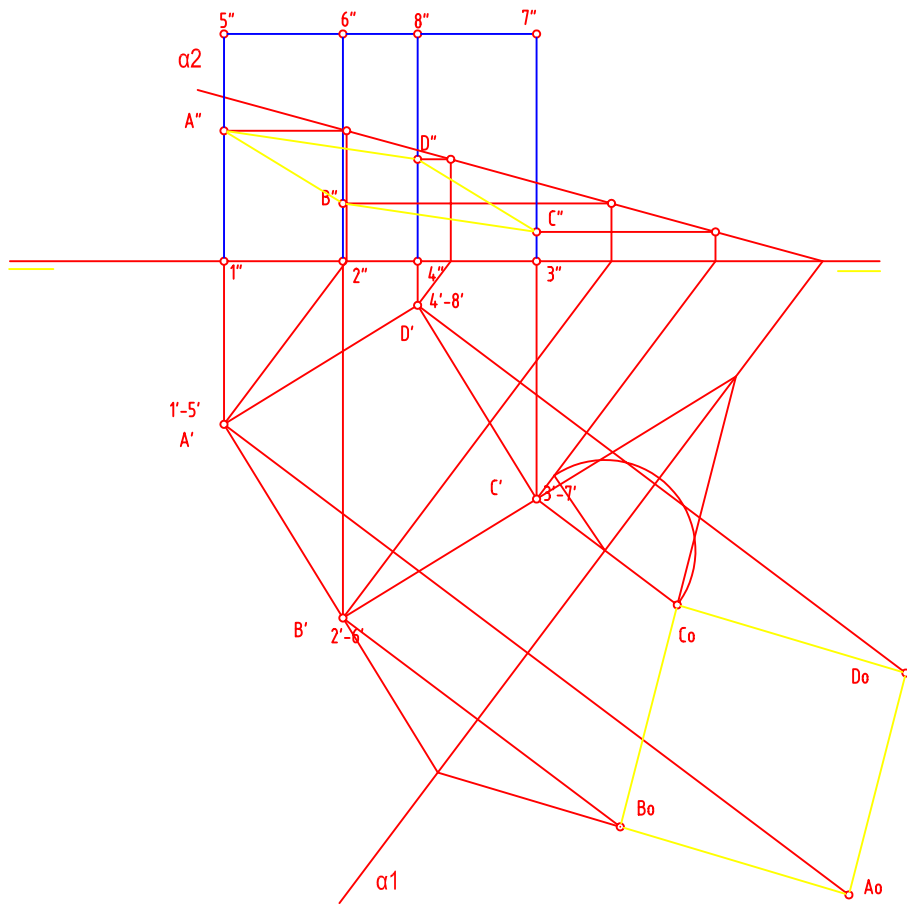
SE DA UNA PIEZA DIÉDRICA DEFINIDA POR LAS TRES VISTAS PRINCIPALES: ALZADO, PLANTA Y PERFIL DERECHO (SIN ACOTAR)DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECIÓN ALGUNA A ESCALA, CONSIGNANDO ARISTAS OCULTAS SOLAMENTE CUANDO SE NECESITEN. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS..



NOTA: EL EJERCICIO REAL PROPUESTO EN SELECTIVIDAD CARECE DE COTAS.

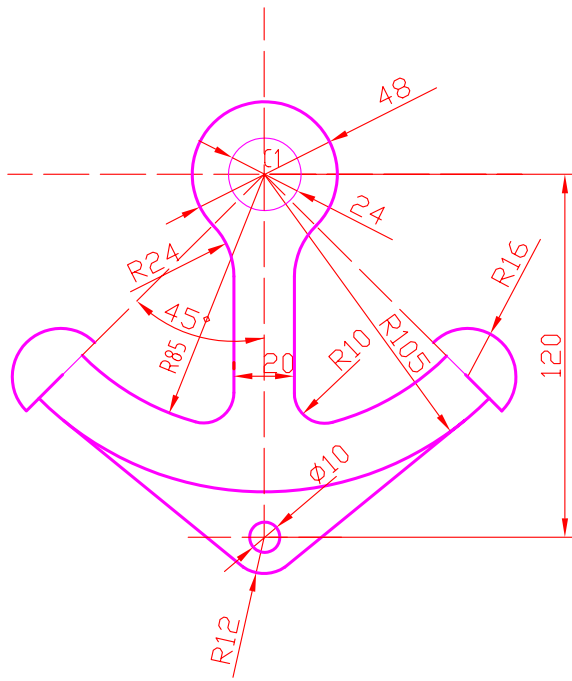
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO			

EN LA FIGURA DADA SE DEFINE UN EXAEDRO MEDIANTE SU PROYECCIÓN HORIZONTAL. SABIENDO QUE DICHO POLIEDRO SE ENCUENTRA APOYADO EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL, DETERMINAR SU PROYECCIÓN VERTICAL. OBTENER POSYERIORMENTE EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO. " α "



NOTA: EL EJERCICIO PROPUESTO EN SELECTIVIDAD NO SE SOLICITA EL DESARROLLO DEL EXAEDRO.

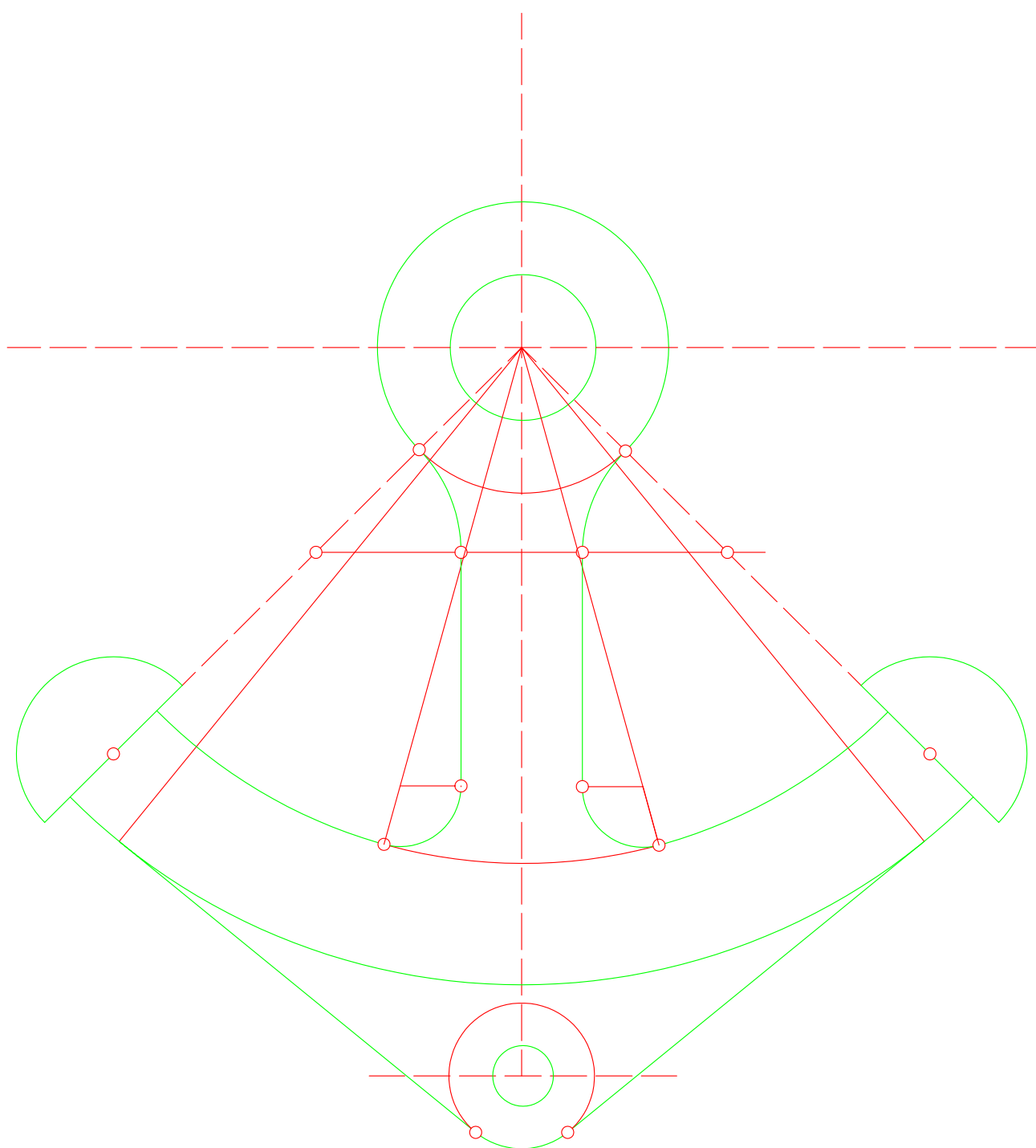
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO			



C1

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
SELECTIVIDAD JUNIO 2001			

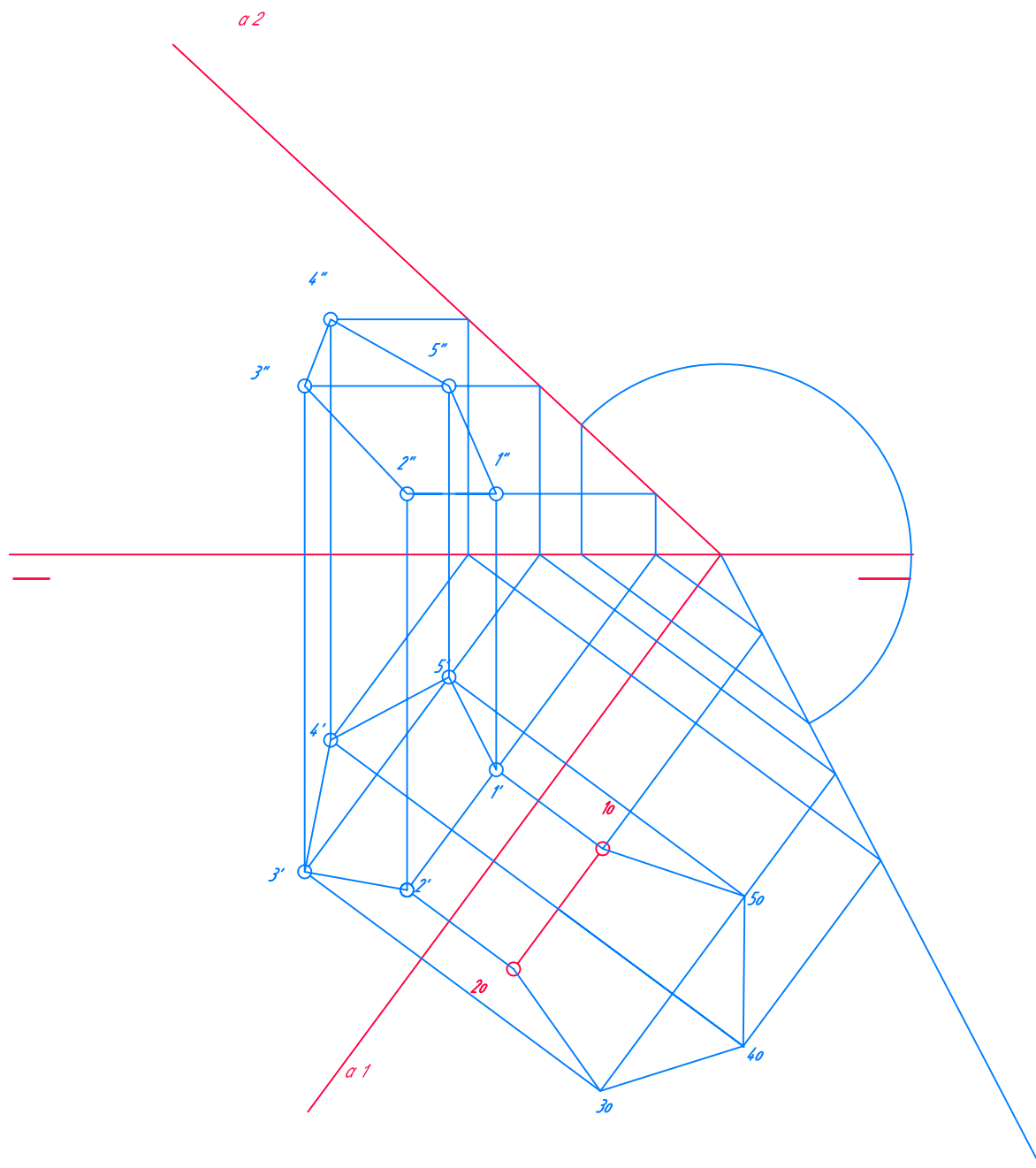
RAMON DEL AGUILA
MURCIA



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
SELECTIVIDAD JUNIO 2001			

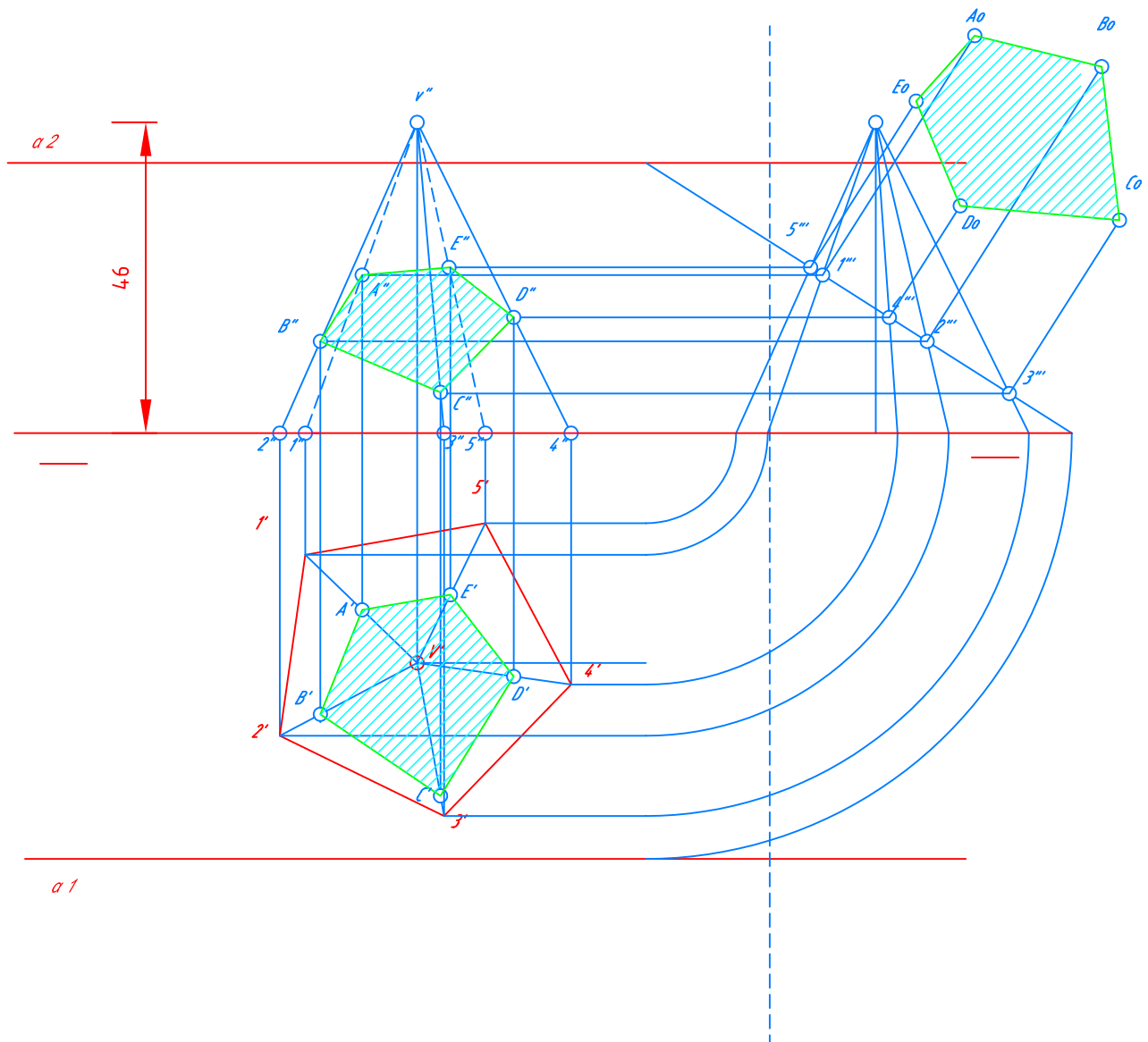
RAMON DEL AGUILA
MURCIA

DIBUJAR EL PENTÁGONO REGULAR DEFINIDO A PARTIR DEL LADO 10-20. CONSEGUIDO DICHO POLÍGONO, OBTENER LAS PROYECCIONES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL PENTÁGONO SOBRE EL PLANO α (PROBLEMA INVERSO DEL ABATIMIENTO).



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO	13-2-2006	RAMON DEL AGUILA	

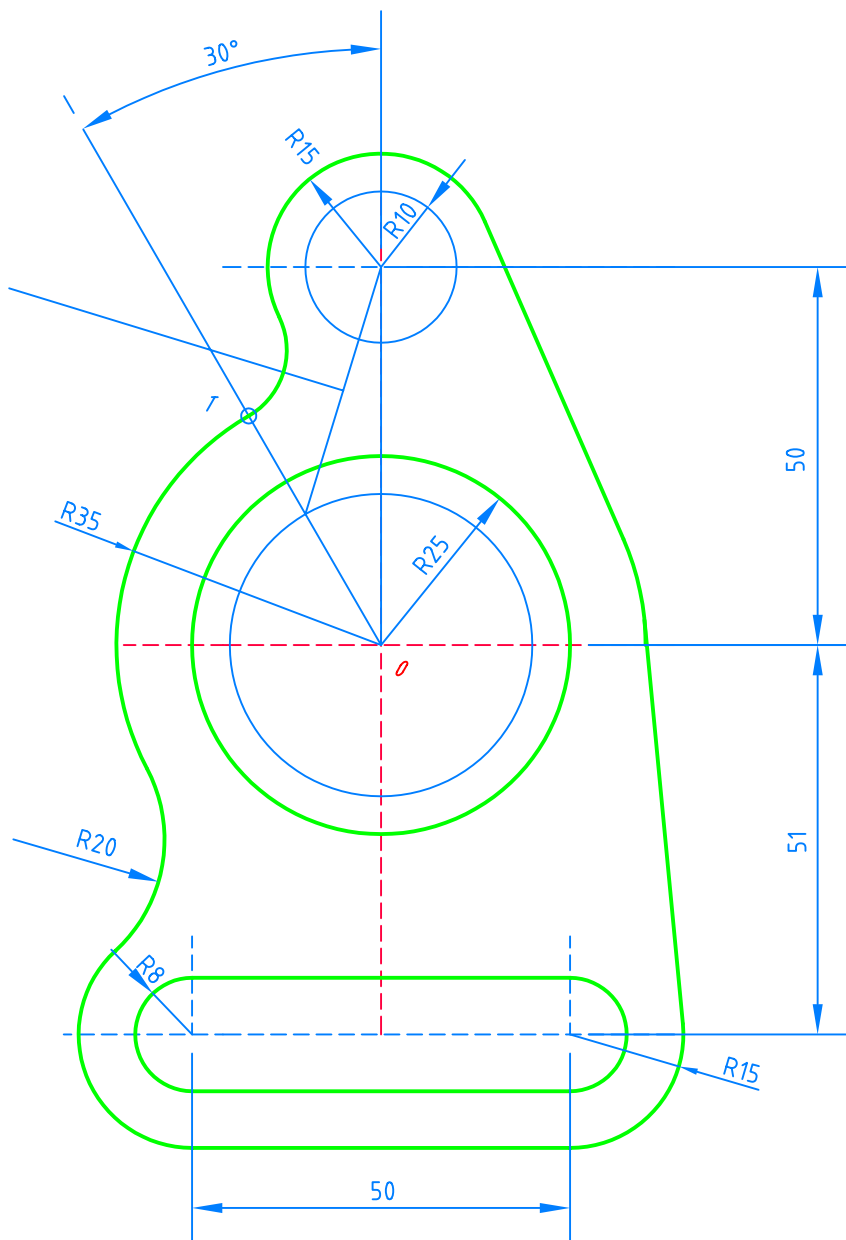
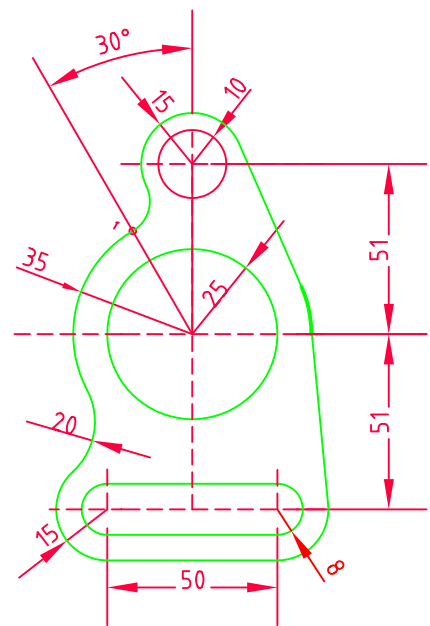
SE DA UNA PIRÁMIDE APOYADA EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL DEFINIDA POR LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE SU BASE Y SU AL TURA. HALLAR LAS PROYECCIONES DE DICHA PIRÁMIDE. DESPUÉS, DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO α .



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS
DIBUJADO	13-2-2006	RAMON DEL AGUILA	

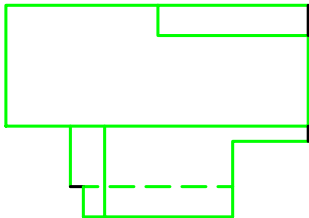
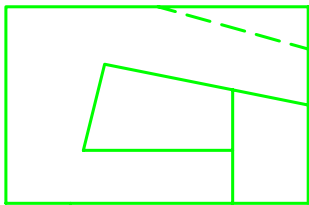
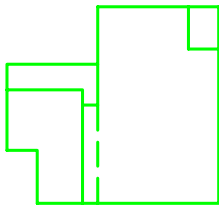
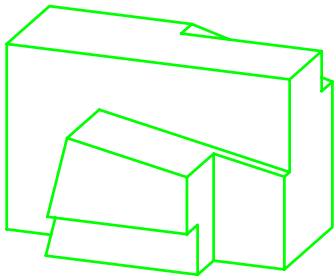
I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES"
MURCIA

SE DA EL CROQUIS ACOTADO DE UNA FORMA TÉCNICA. REPRODUCIR A ESCALA 1 DEJANDO RESEÑADAS TODAS LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES QUE SE PRESENTEN. LOS PUNTOS DE TANGENCIA DEBEN RESALTARSE MEDIANTE UN PEQUEÑO TRAZO. UTILÍCESE EL CENTRO "O" PARA CENTRAR LA FORMA EN EL FORMATO.



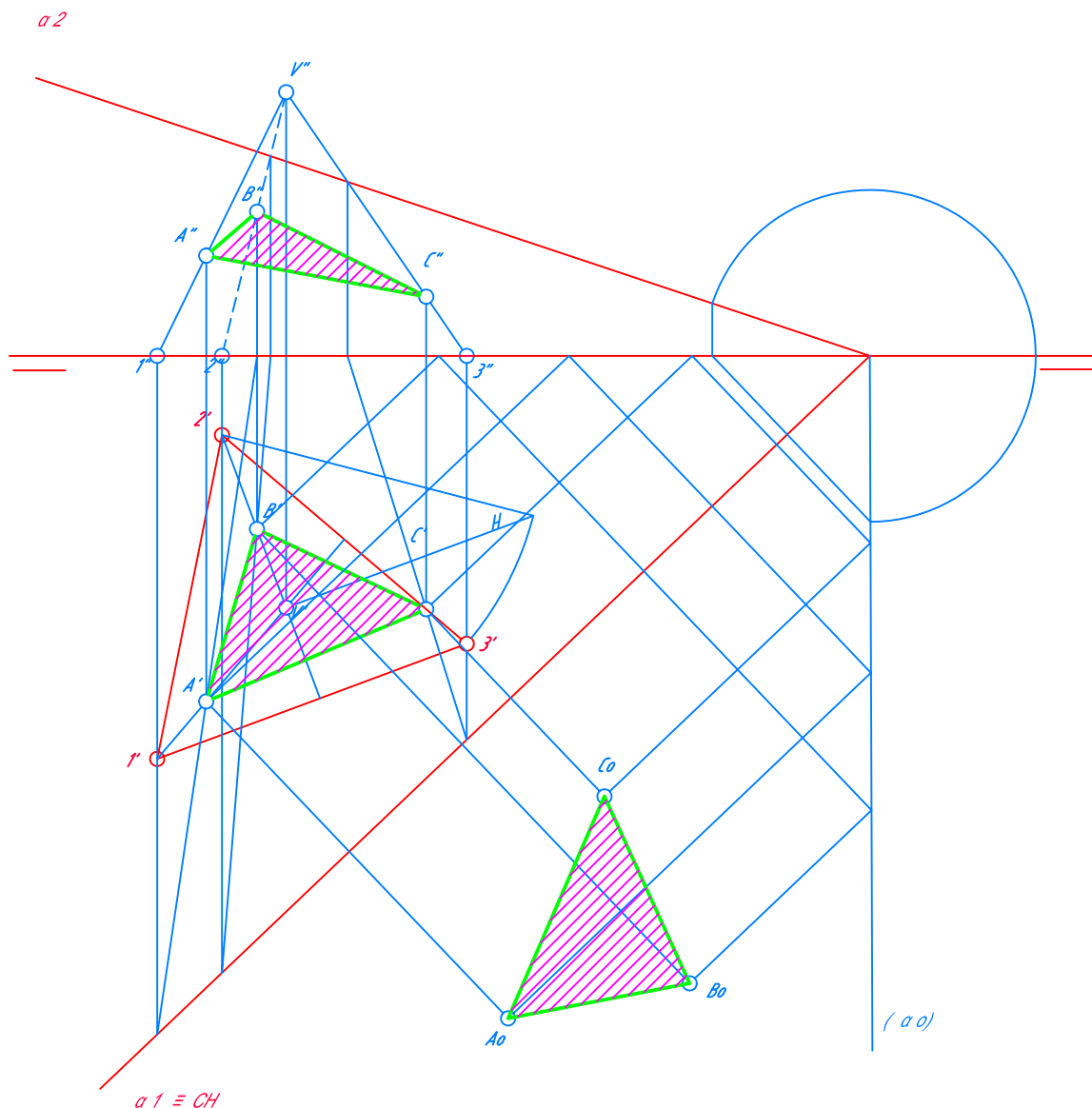
NOTA	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
DIBUJADO	13-2-2006	RAMON DEL AGUILA	

SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA PROPORCIÓN, CORRESPONDENCIA Y LA REPRESENTACIÓN DE ARISTAS OCULTAS.

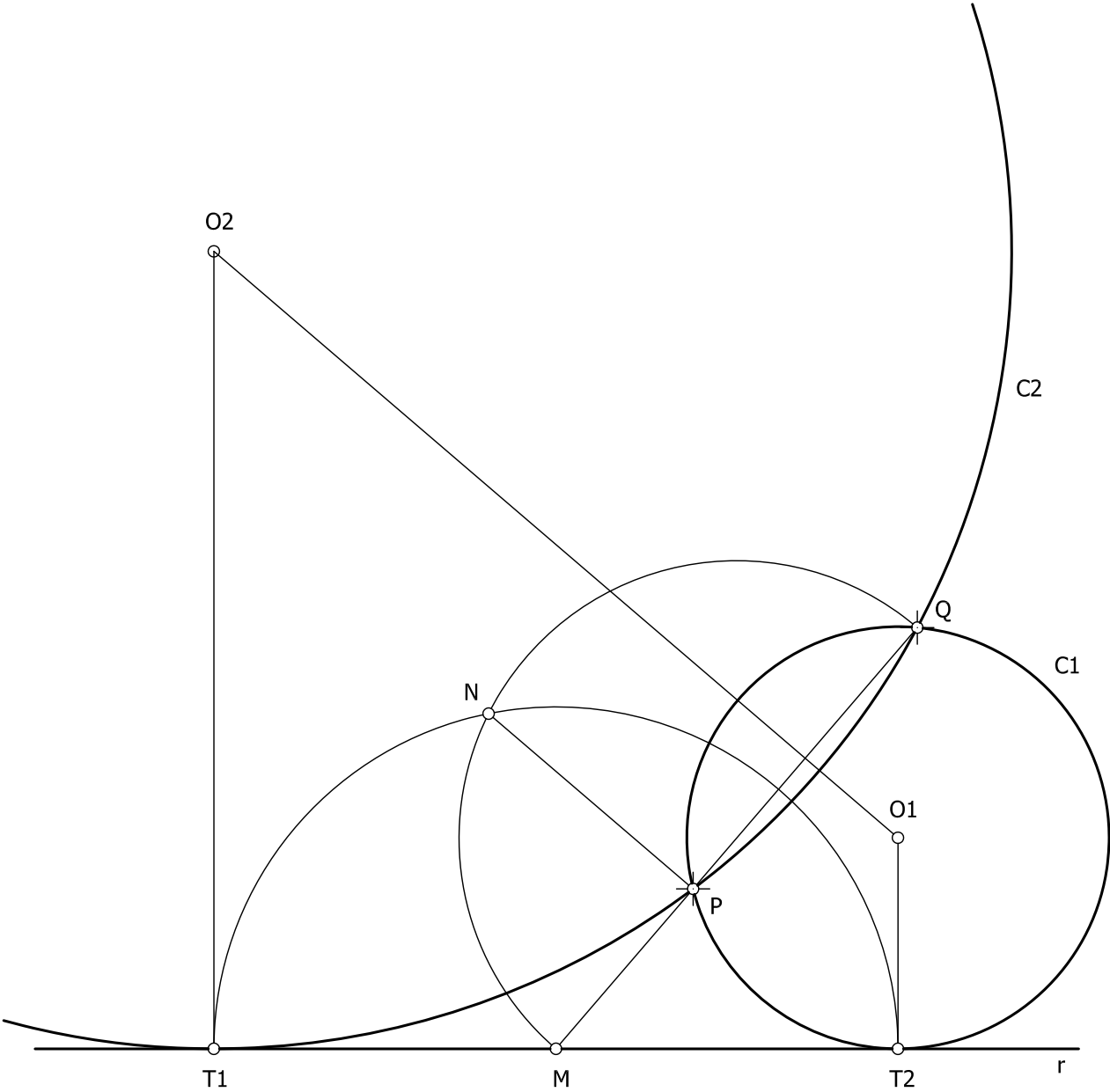


NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO		RAMON DEL AGUILA CORBALAN	

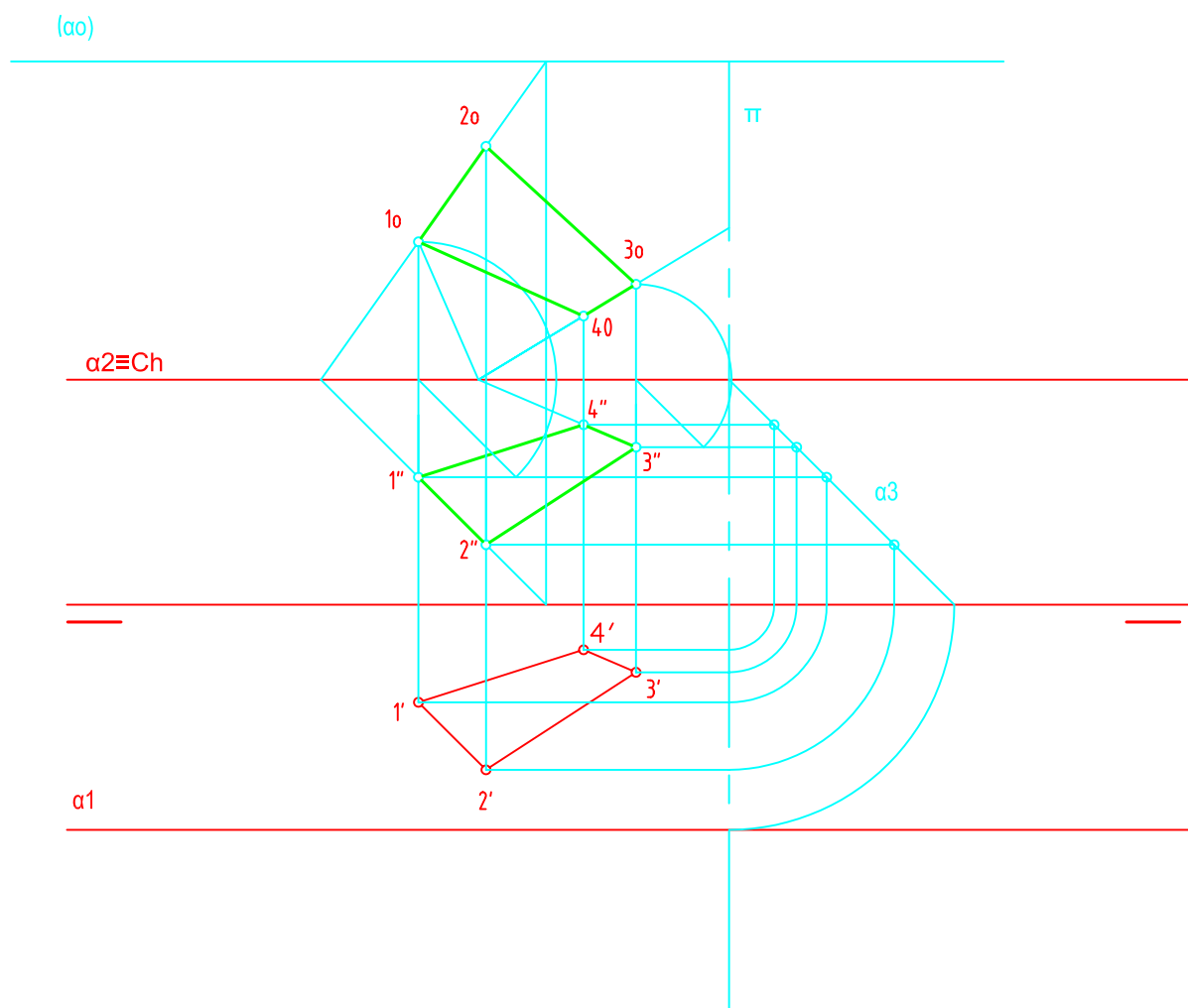
EN LA FIGURA SE DEFINE UN TETRAEDRO APOYADO EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL, MEDIANTE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE UNA DE SUS CARAS. DETERMINAR SUS PROYECCIONES HORIZONTAL Y VERTICAL. OBTENER POSTERIORMENTE EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO α



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO	13-2-2006	RAMON DEL AGUILA	

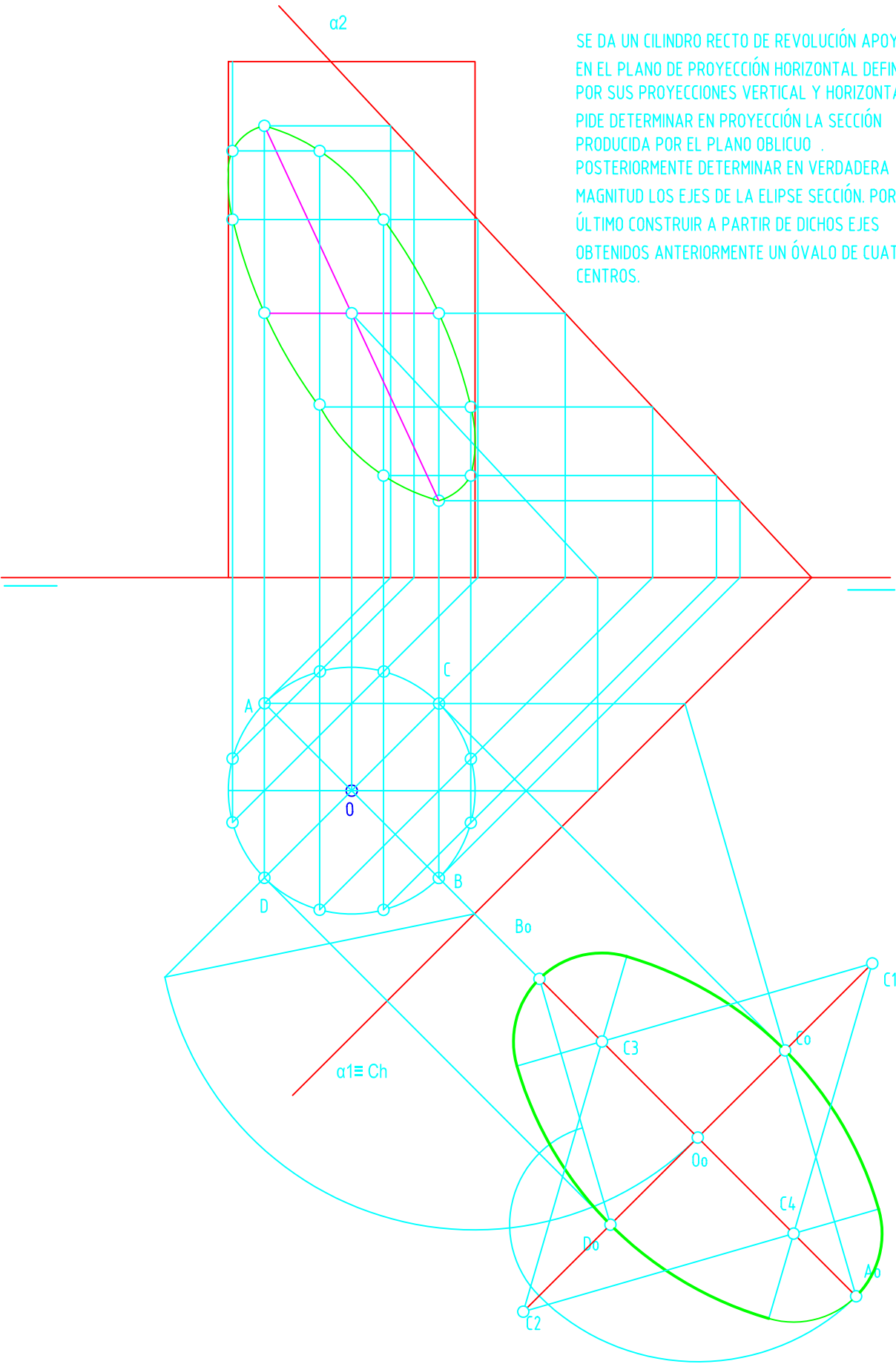


SE DA UN PLANO 1- 2 PARALELO A LA LÍNEA DE TIERRA Y LA PROYECCIÓN HORIZONTAL 1', 2', 3', 4' DE UN CUADRILÁTERO EN ÉL CONTENIDO. HALLAR LA PROYECCIÓN CORRESPONDIENTE Y LA VERDADERA MAGNITUD OBTENIDA POR ABATIMIENTO. POR MOTIVOS DE ESPACIO, SE ACONSEJA ABATIR SOBRE EL VERTICAL (CHARNELA 2).



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN MURCIA
	DIBUJADO	16-5-06		

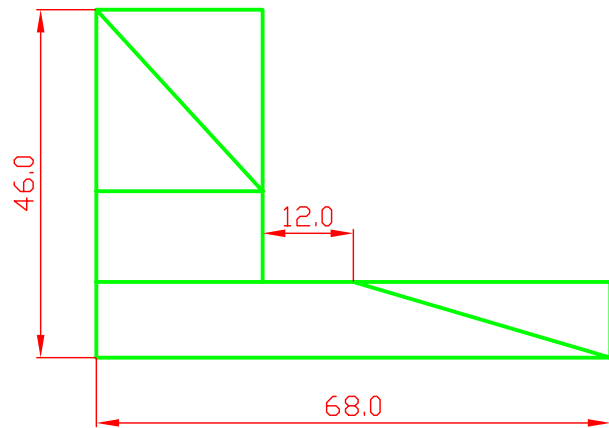
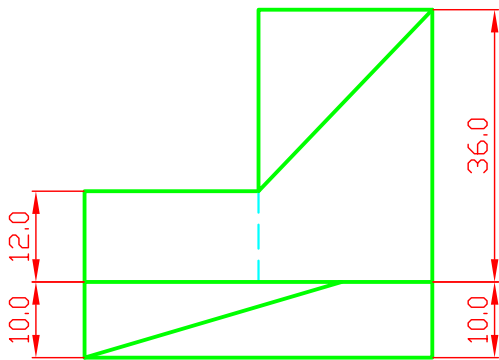
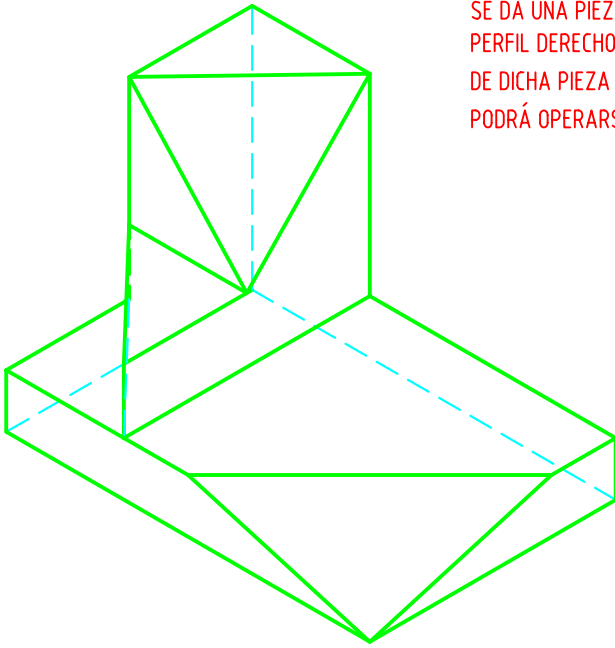
SE DA UN CILINDRO RECTO DE REVOLUCIÓN APOYADO EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL DEFINIDO POR SUS PROYECCIONES VERTICAL Y HORIZONTAL. SE PIDE DETERMINAR EN PROYECCIÓN LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO OBLICUO . POSTERIORMENTE DETERMINAR EN VERDADERA MAGNITUD LOS EJES DE LA ELIPSE SECCIÓN. POR ÚLTIMO CONSTRUIR A PARTIR DE DICHS EJES OBTENIDOS ANTERIORMENTE UN ÓVALO DE CUATRO CENTROS.



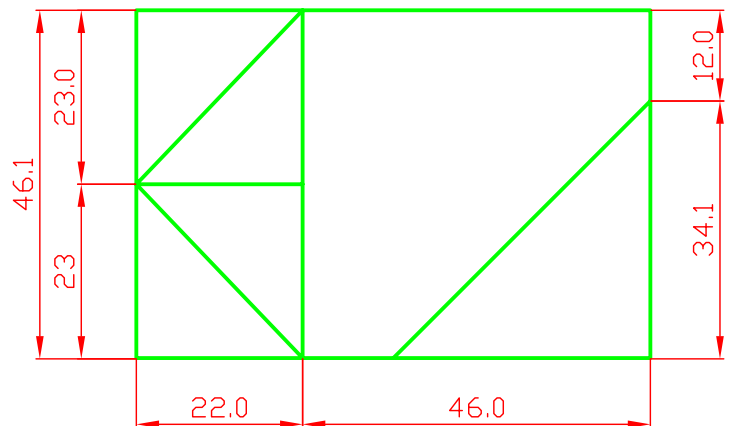
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS
	DIBUJADO	18-5-06	

RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN
MURCIA

SE DA UNA PIEZA DEFINIDA POR SUS TRES VISTAS PRINCIPALES: ALZADO, PLANTA Y PERFIL DERECHO (SIN ACOTAR). DIBUJA UNA PERSPECTIVA AXONOMETRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECIÓN A ESCALA, CONSIGNANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.

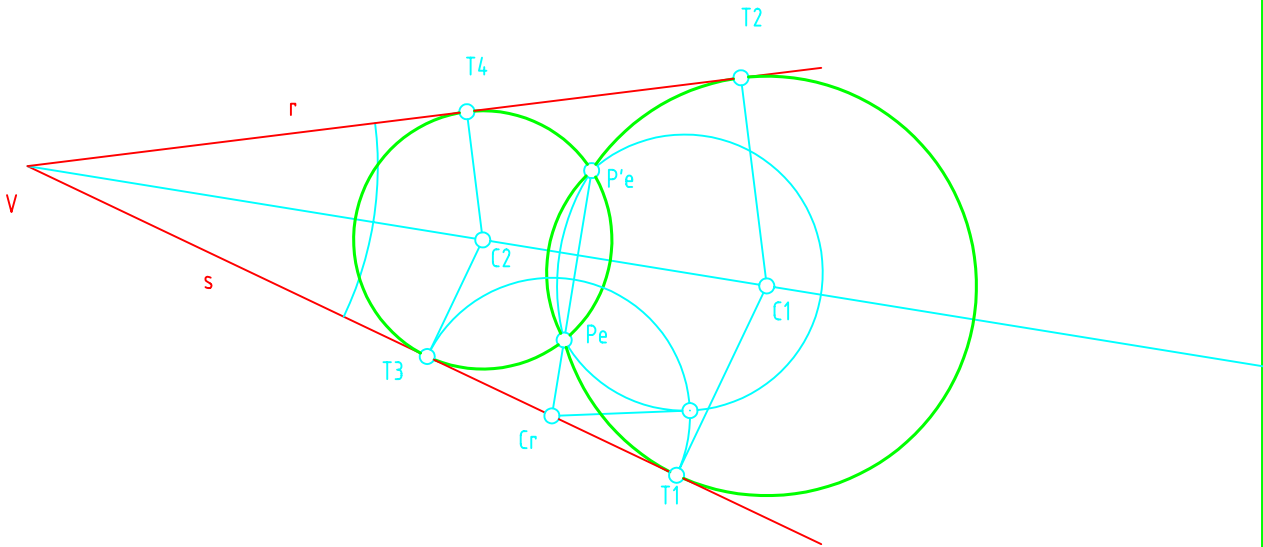


NOTA. LAS COTAS HAN SIDO AÑADIDAS POR EL AUTOR.



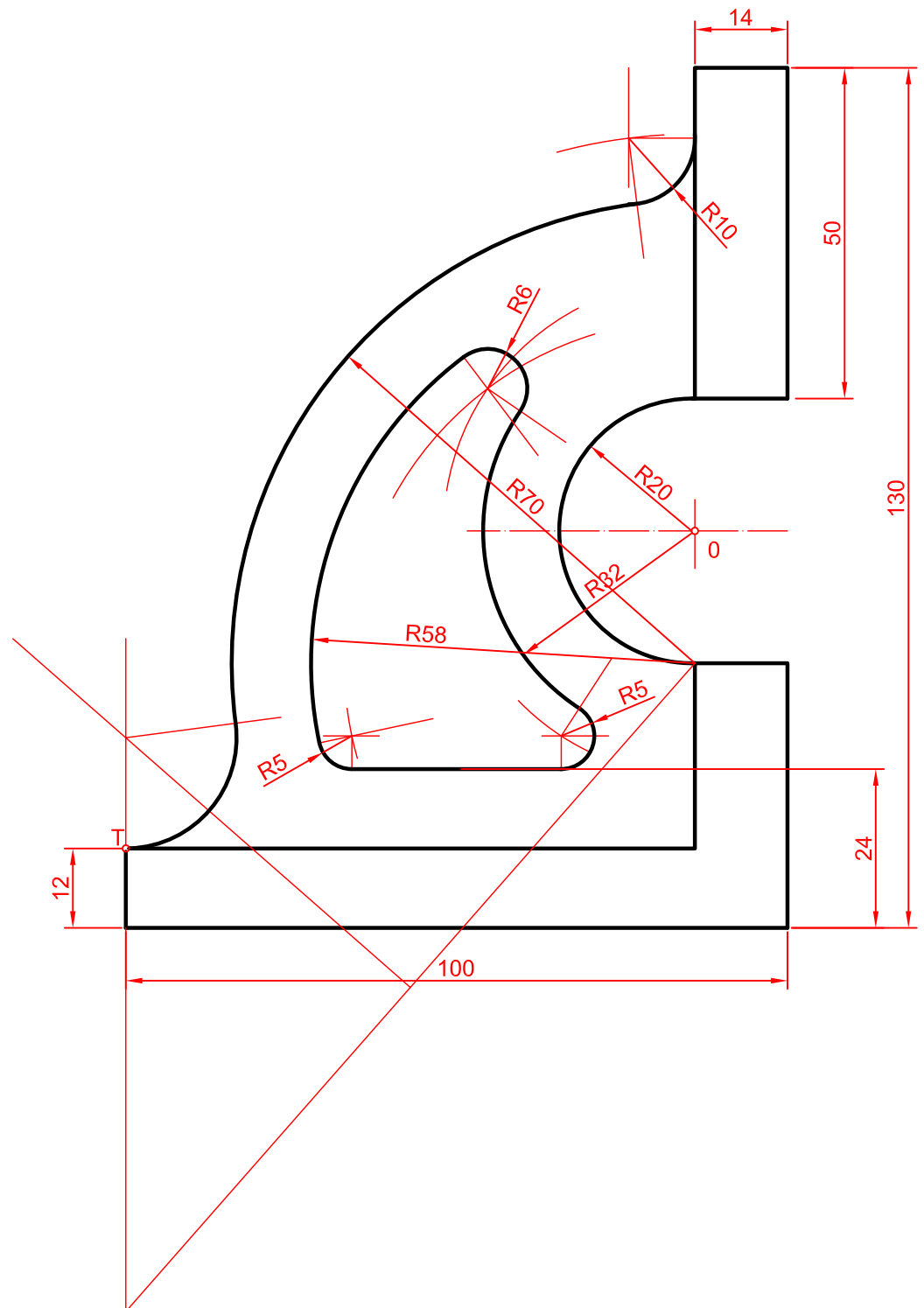
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN MURCIA
	DIBUJADO			

DETERMINAR LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LAS RECTAS "r" Y "s" QUE PASAN POR EL PUNTO EXTERIOR P_e .



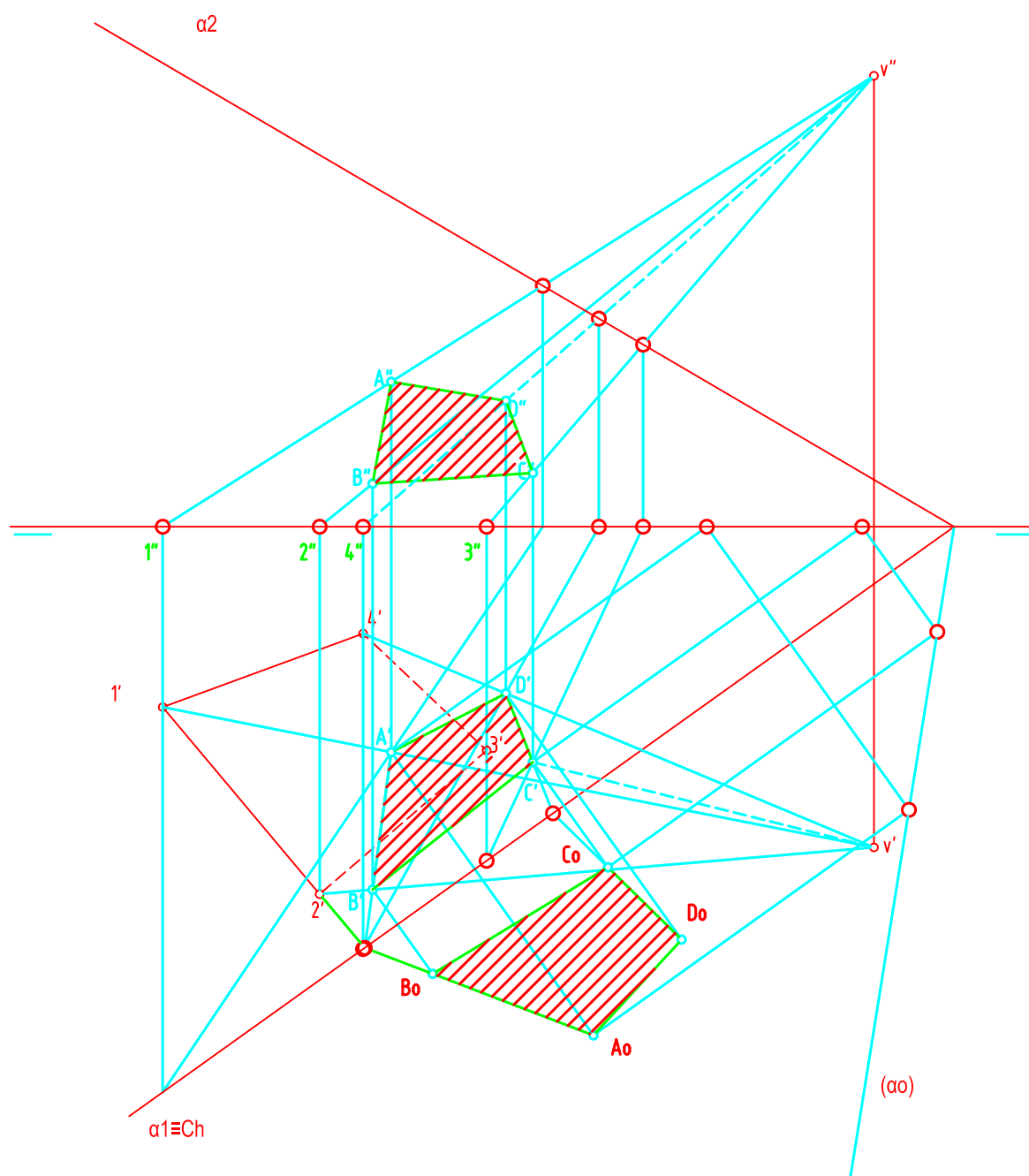
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN MURCIA
	DIBUJADO	18-5-06		

Ejercicio 2: Se da el croquis acotado de una forma técnica. Reproducir a escala 1/1 dejando reseñadas todas las construcciones auxiliares que se presenten. Los puntos de tangencia deben resaltarse mediante un pequeño trazo. Utilícese el centro "O" para centrar la forma en el formato.

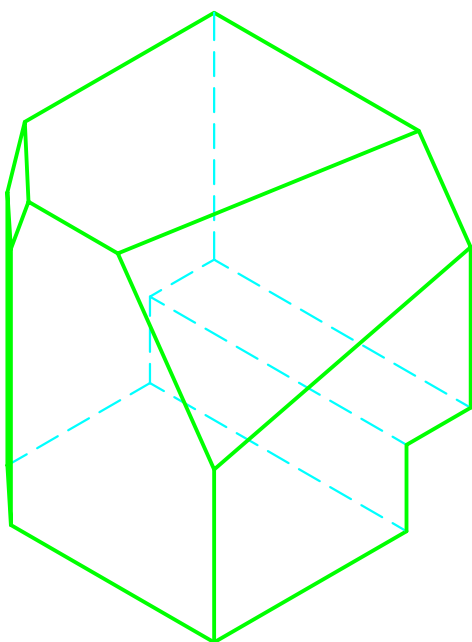


NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaquila.com
SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2009				

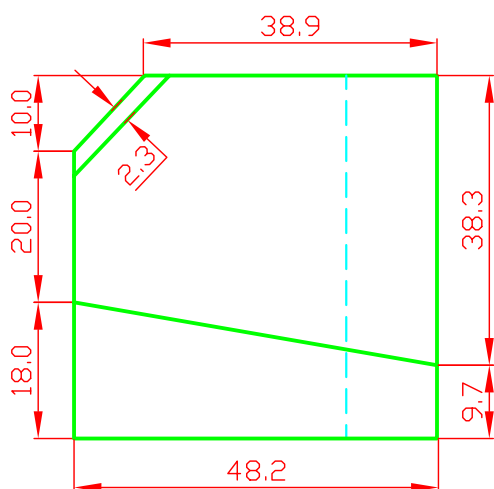
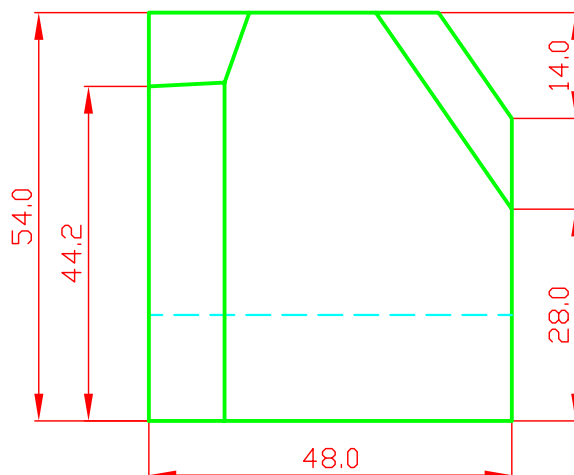
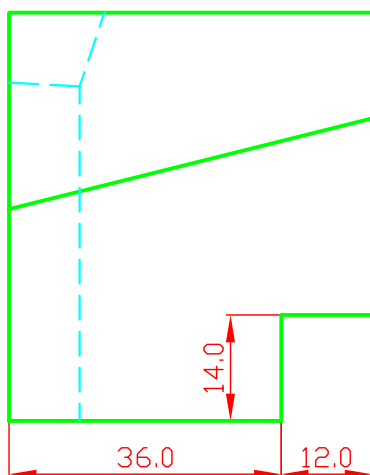
EN LA FIGURA DADA SE DEFINE UNA PIRÁMIDE OBLICUA APOYADA EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL, MEDIANTE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE SU BASE Y LAS PROYECCIONES DE SU VÉRTICE. OBTÉNGASE LAS PROYECCIONES HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA PIRÁMIDE. POSTERIORMENTE DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO OBLICUO α .



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO	4-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA	



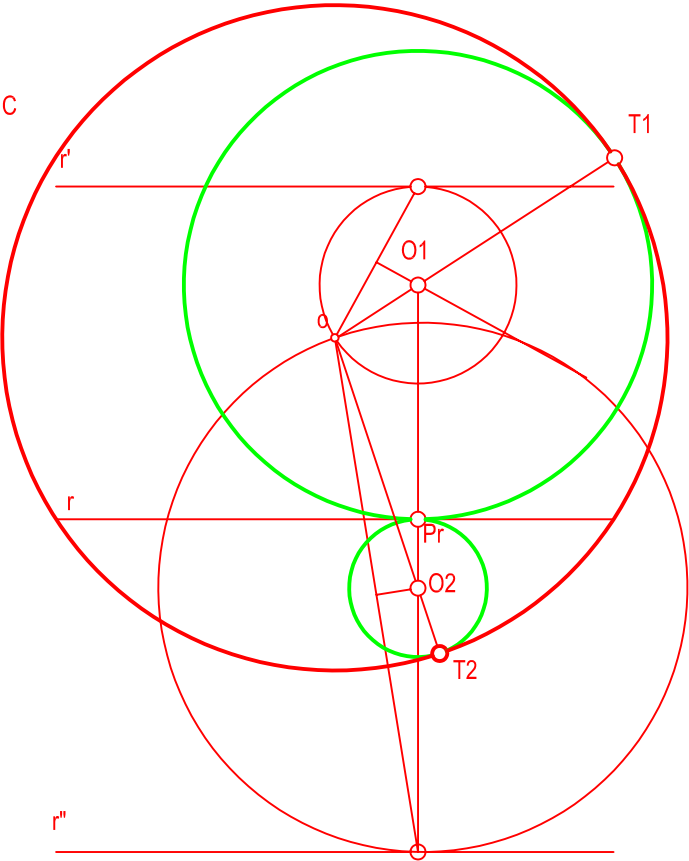
SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS
 DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS
 CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR
 A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA
 PROPORCIÓN, CORRESPONDENCIA Y LA REPRESENTACIÓN DE ARISTAS
 OCULTAS.



NOTA: LAS COTAS HAN SIDO AÑADIDAS POR EL AUTOR.

NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN MURCIA
	DIBUJADO	28-4-2006		

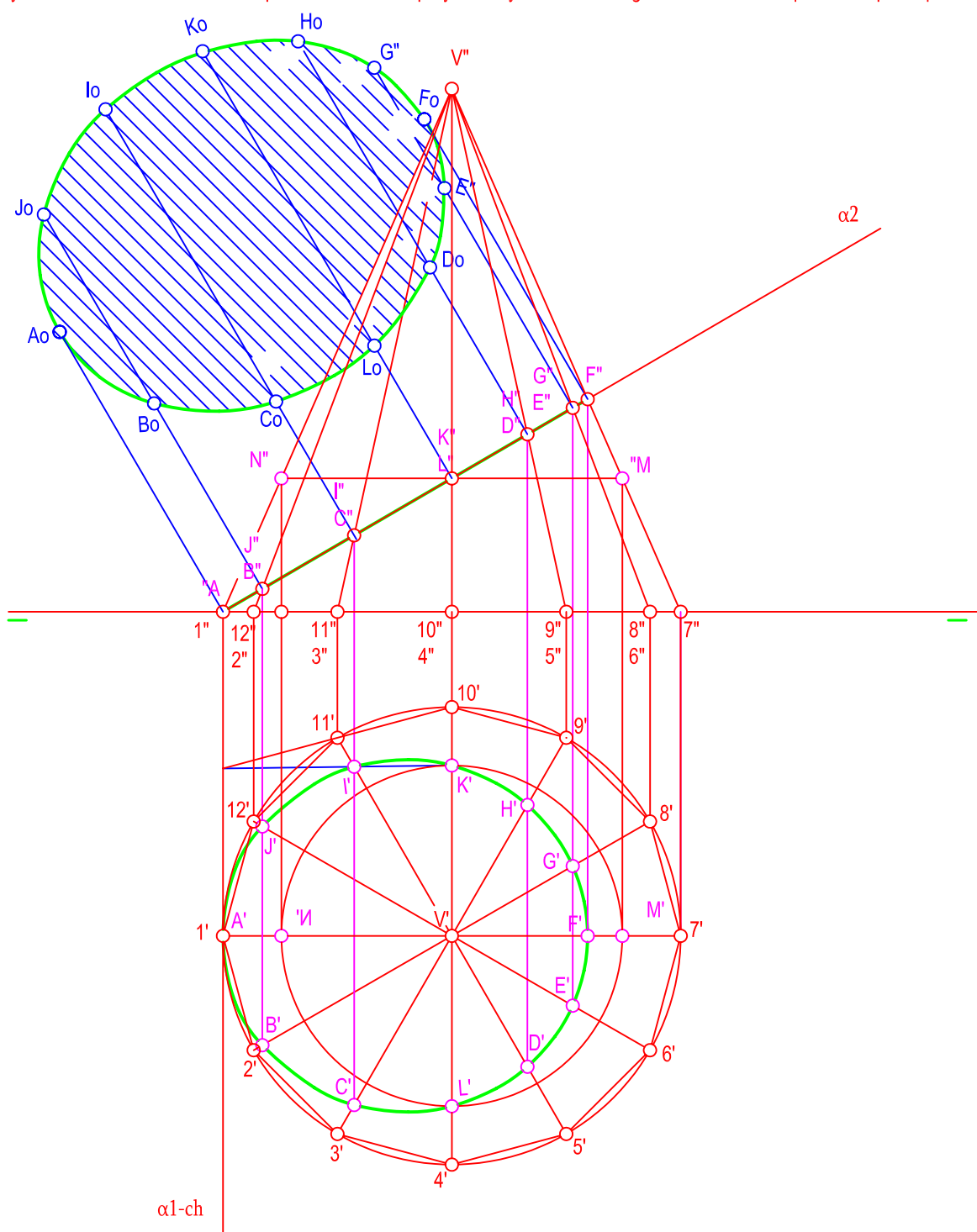
Dibujar las circunferencias tangentes comunes a la circunferencia "c" y a la recta - r - en el punto " Pr" de ella.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

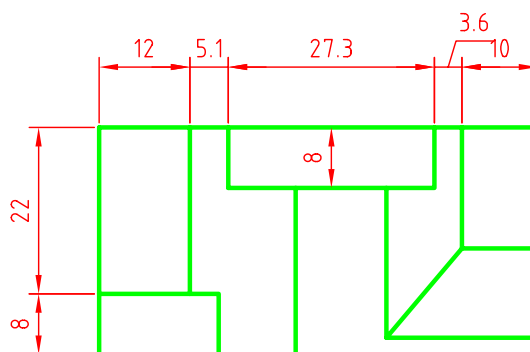
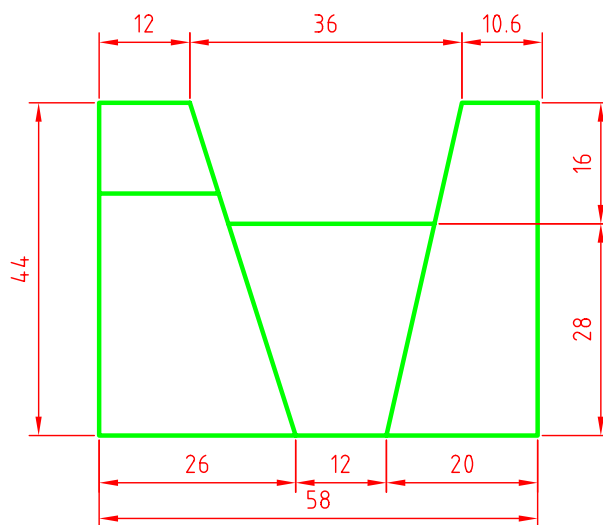
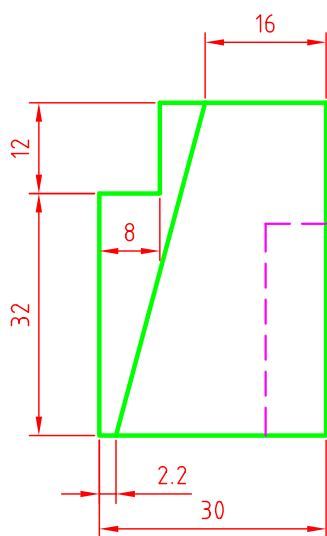
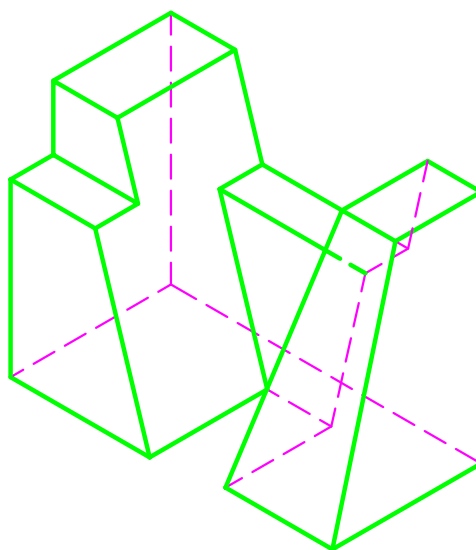
Se da un cono recto apoyado en el plano de proyección horizontal definido por la proyección horizontal de su base y su altura. Hallar las proyecciones de dicho cono. Después determinar la proyección y verdadera magnitud de la sección producida por el plano α .



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

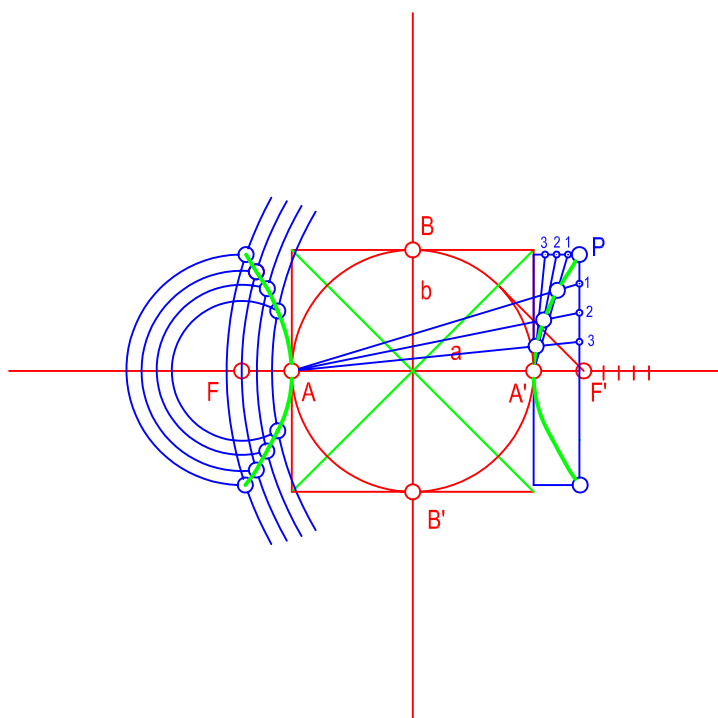
RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA PROPORCIÓN, CORRESPONDENCIA Y LA REPRESENTACIÓN DE ARISTAS OCULTAS.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

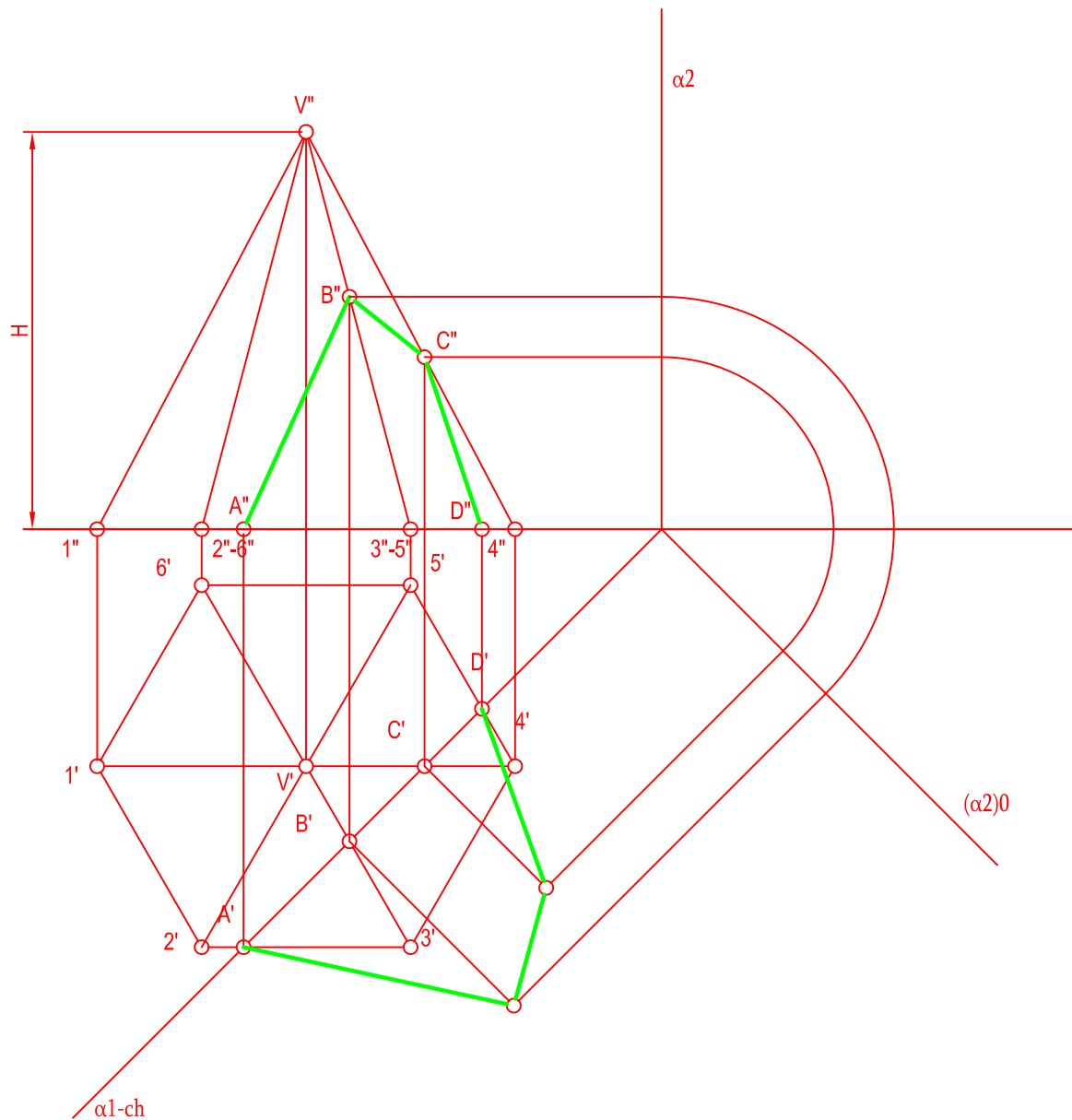
Definida una hipérbola por su eje real AA' y su eje imaginario BB' . Obtener sus asíntotas. Después, dibujar una rama de la curva por radios vectores, y la otra por haces proyectivos. El número de puntos será suficiente para que quede bien definida.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

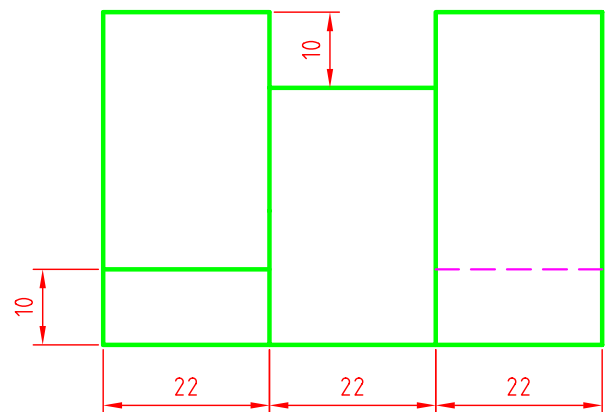
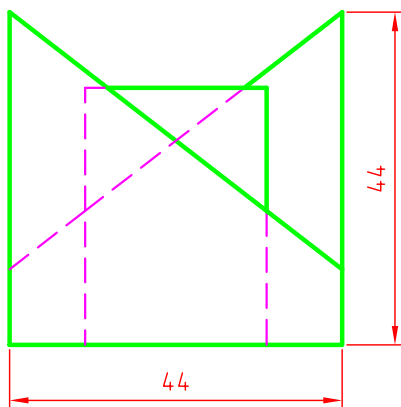
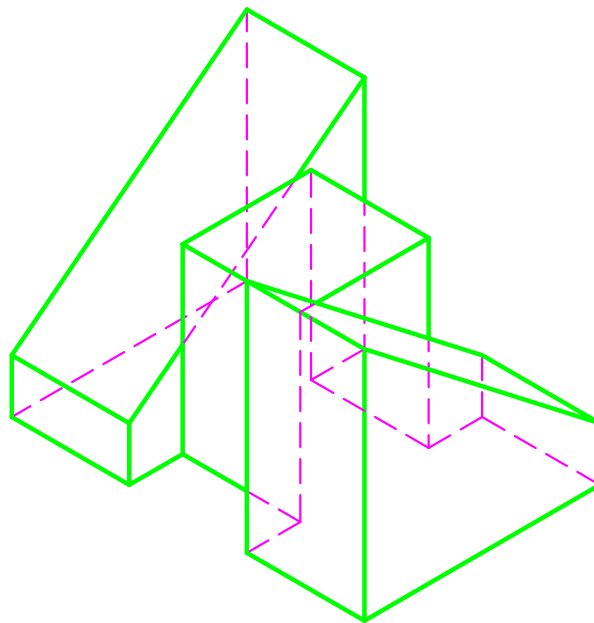
Se da una pirámide recta hexagonal apoyada en el plano de proyección horizontal, definida por la proyección horizontal de su base y su altura. Hallar las proyecciones de dicha pirámide. Después, determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α .



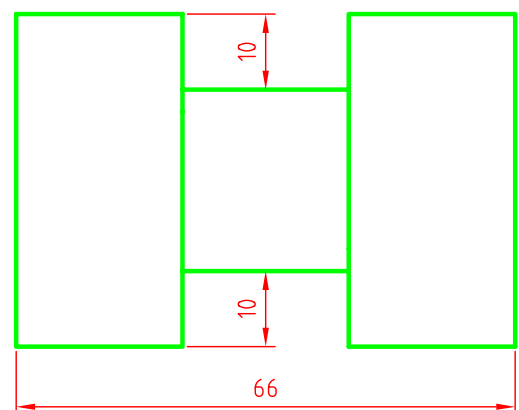
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

Se da una pieza definida por tres vistas principales: alzado, planta y perfil derecho (sin acotar). Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.

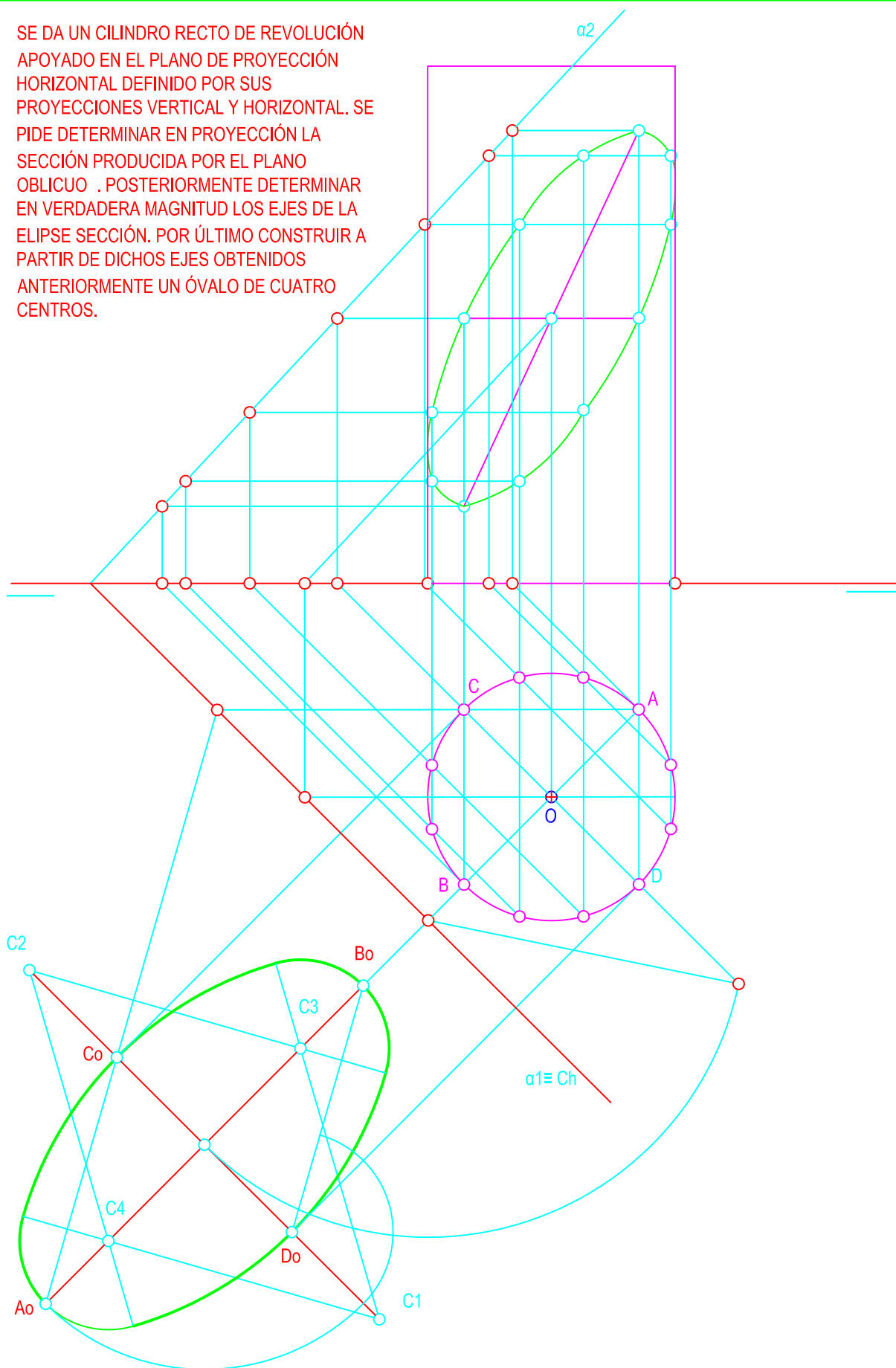


Nota: Las cotas están añadidas por el autor.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

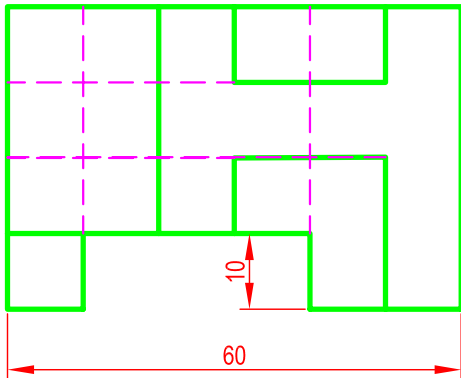
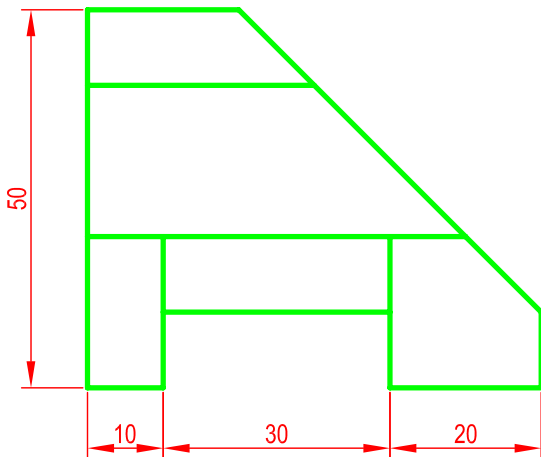
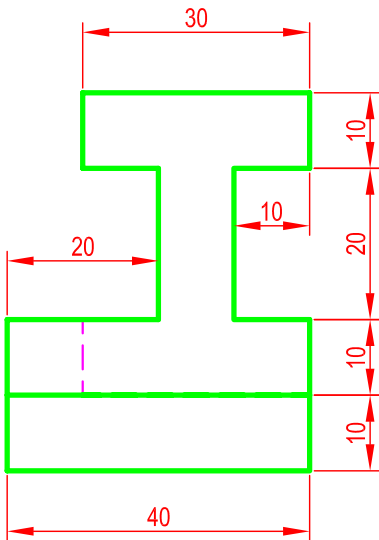
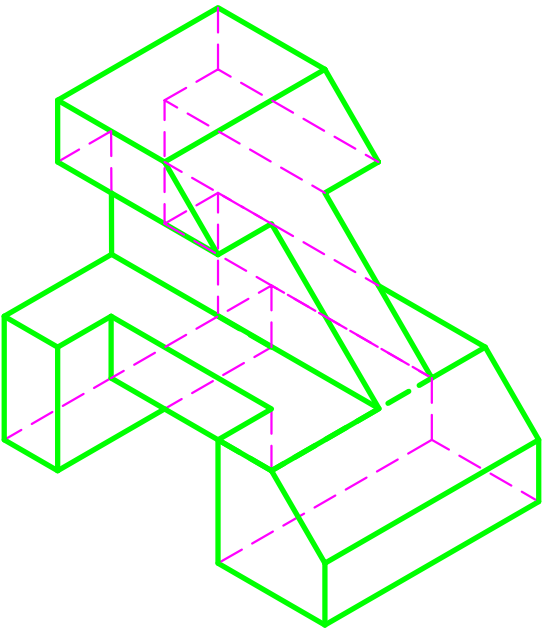
SE DA UN CILINDRO RECTO DE REVOLUCIÓN APOYADO EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL DEFINIDO POR SUS PROYECCIONES VERTICAL Y HORIZONTAL. SE PIDE DETERMINAR EN PROYECCIÓN LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO OBLICUO . POSTERIORMENTE DETERMINAR EN VERDADERA MAGNITUD LOS EJES DE LA ELIPSE SECCIÓN. POR ÚLTIMO CONSTRUIR A PARTIR DE DICHS EJES OBTENIDOS ANTERIORMENTE UN ÓVALO DE CUATRO CENTROS.



DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN
MURCIA

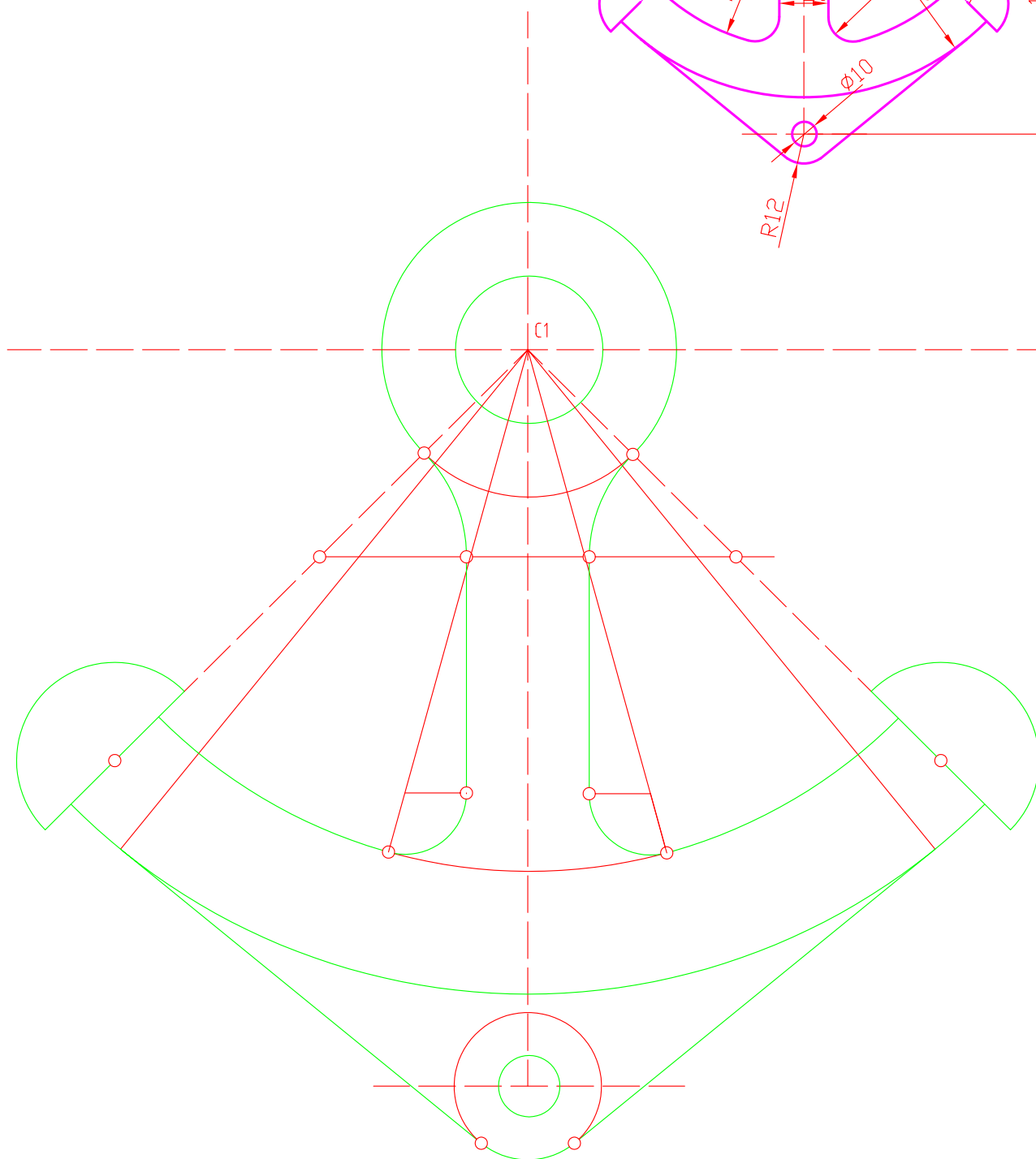
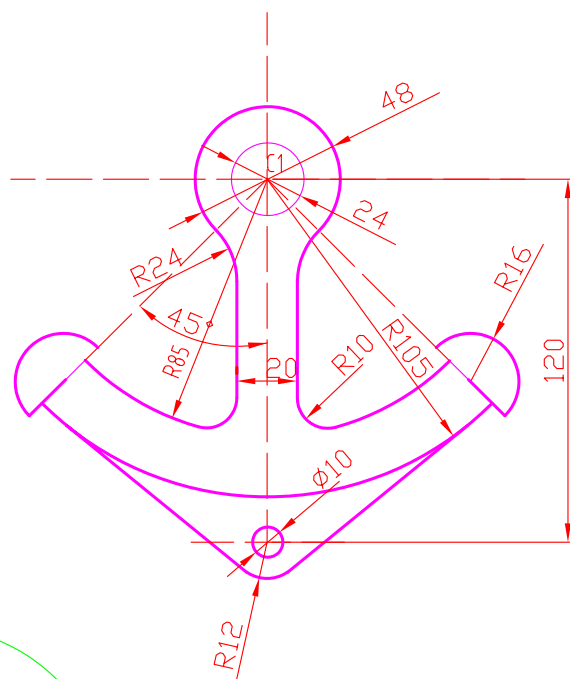
Se da una pieza definida por sus tres vistas principales: alzado, planta y perfil derecho (sin acotar) Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción a escala consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

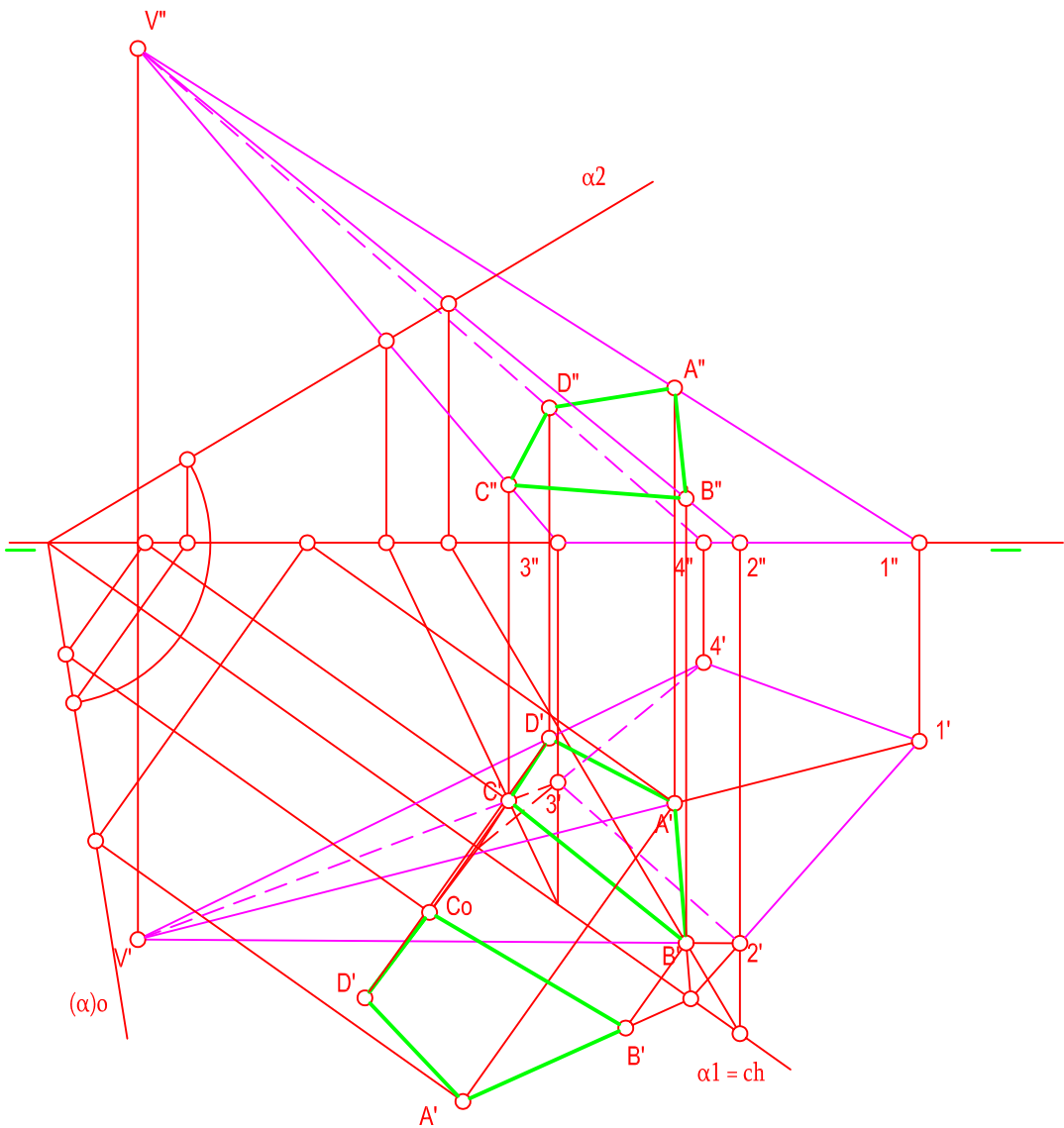
Se da el croquis acotado de una forma técnica. reproducir a escala $\frac{1}{1}$ dejando reseñadas todas las construcciones auxiliares que se presenten. Los puntos de enlace entre arcos se resaltarán mediante un pequeño trazo. Utilícese en centro C1 para centrar la forma en el formato.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

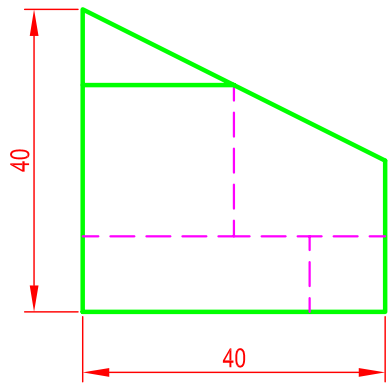
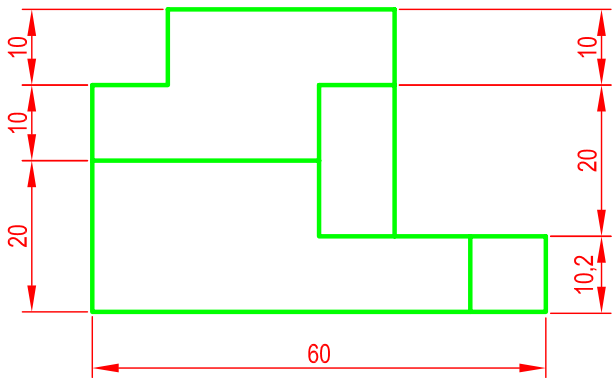
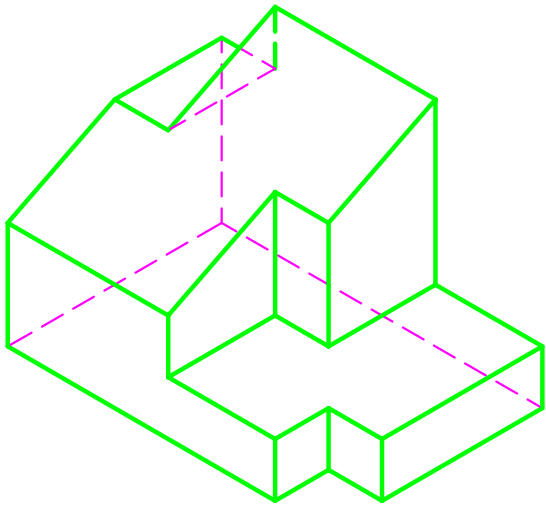
En la figura dada se define una pirámide oblicua apoyada en el plano de proyección horizontal, mediante la proyección horizontal de su base y las proyecciones de su vértice. Obténgase las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide. Posteriormente determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano oblicuo α .



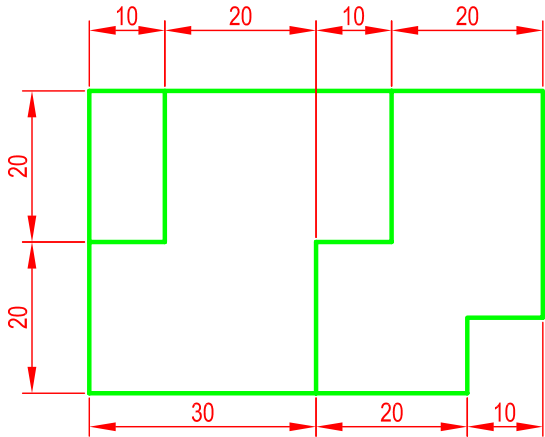
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

Se da una pieza en perspectiva: Determinar las tres vistas diédricas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea, con instrumentos. Cuidese la proporción, correspondencia y la representación de aristas ocultas.



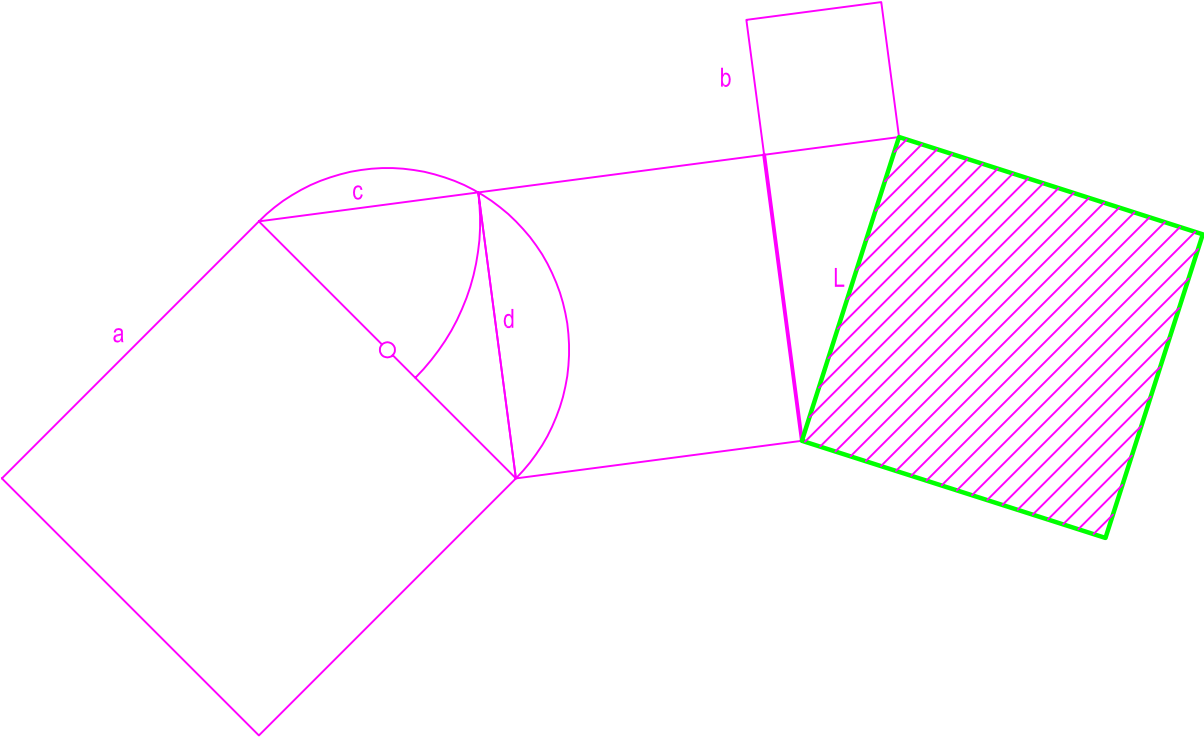
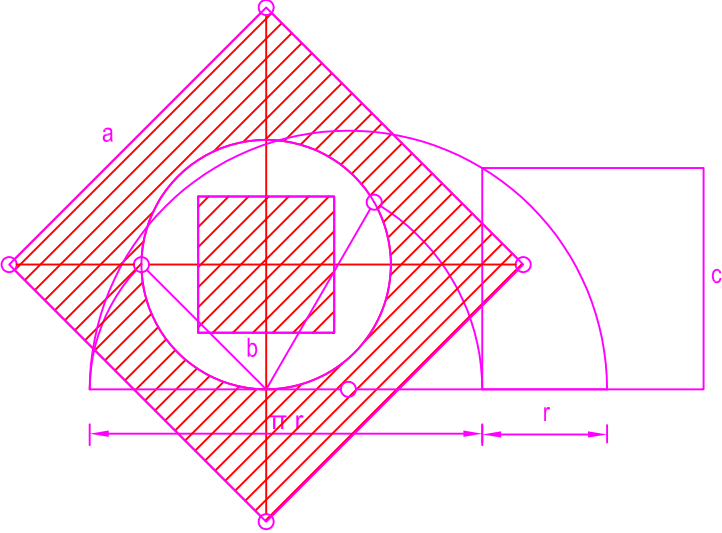
Nota: las cotas son añadidas por el autor.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

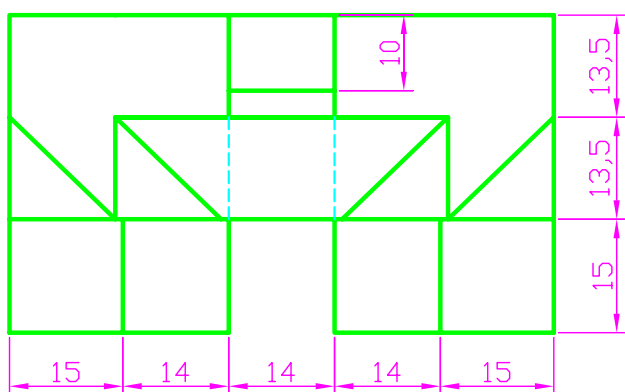
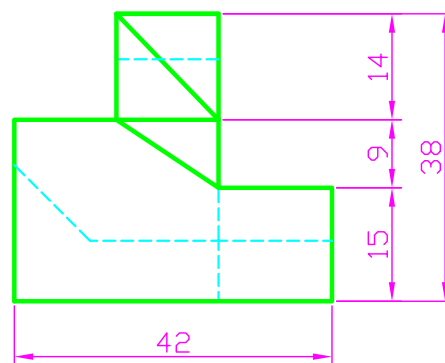
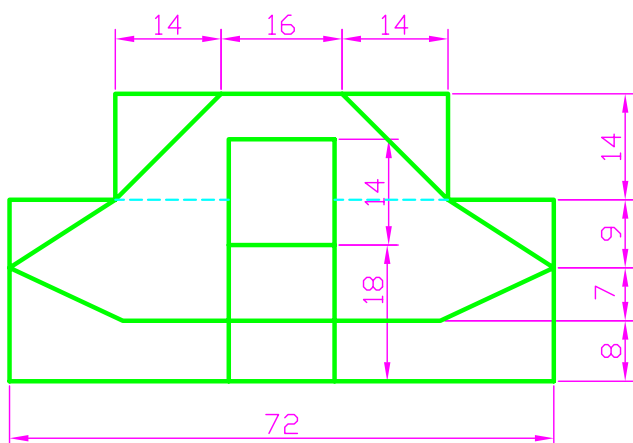
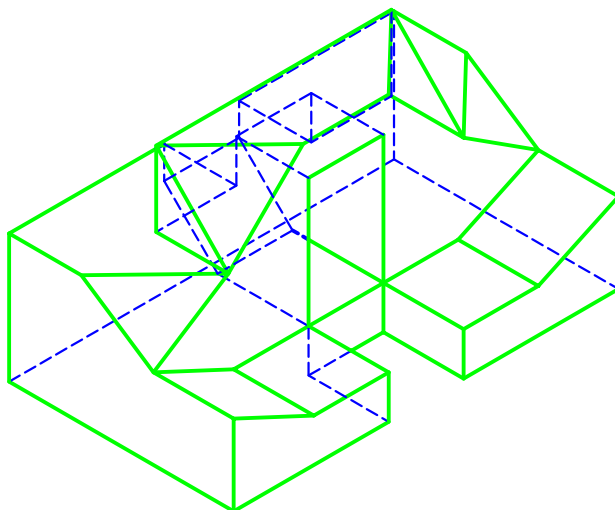
Determinar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) a la superficie rayada que se adjunta.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

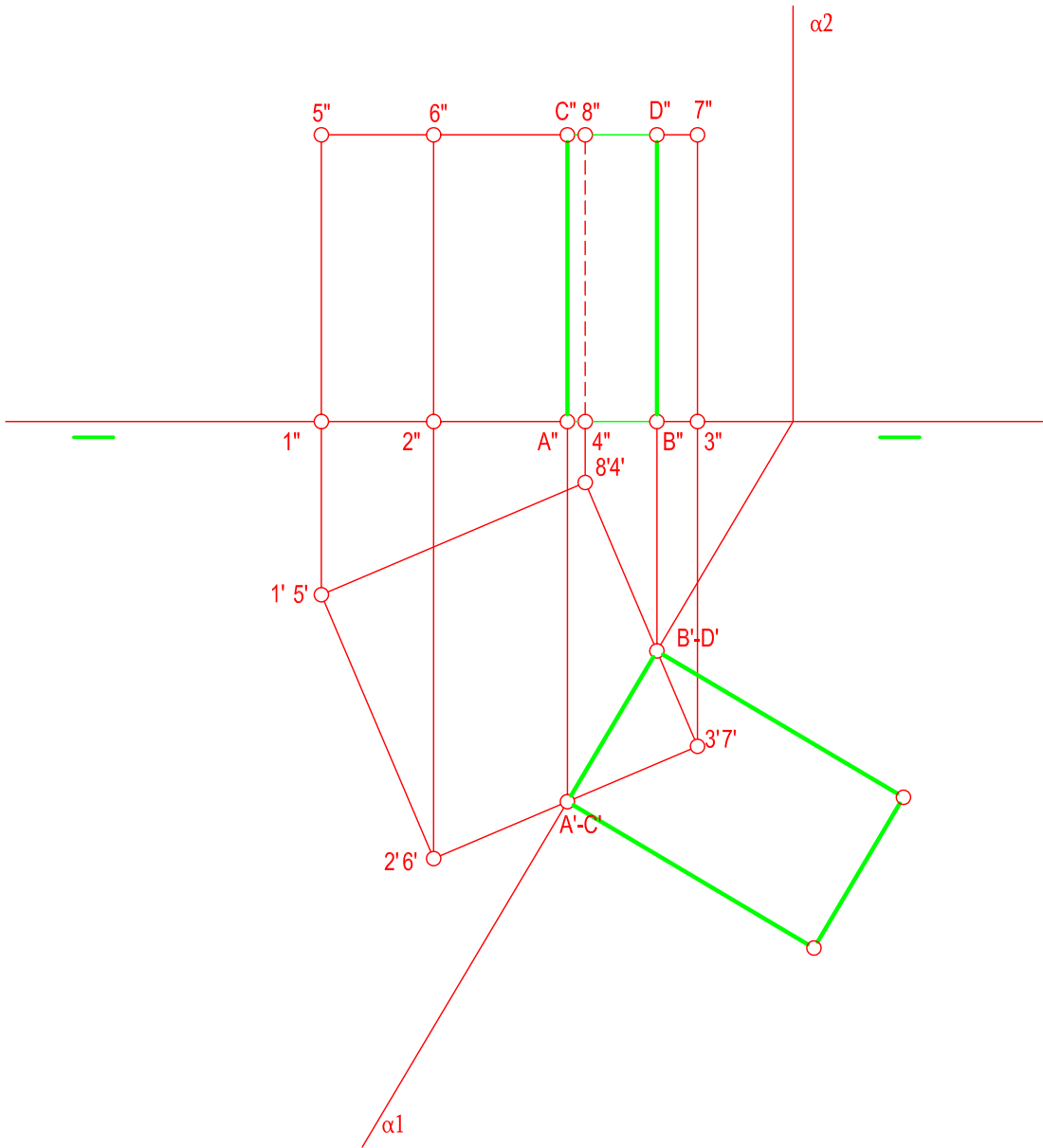
RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUÍDESE LA PROPORCIÓN, CORRESPONDENCIA Y LA REPRESENTACIÓN DE ARISTAS OCULTAS.



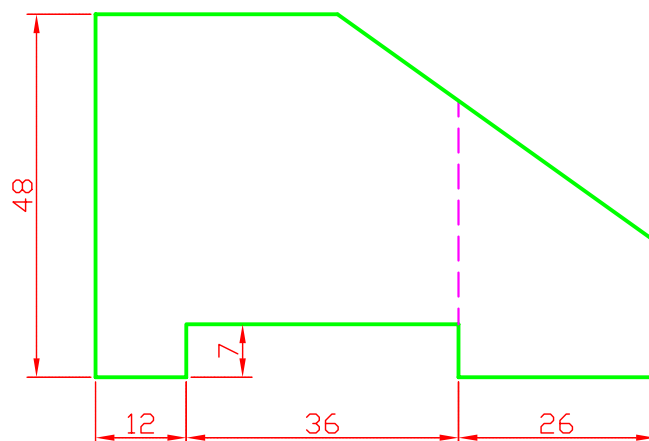
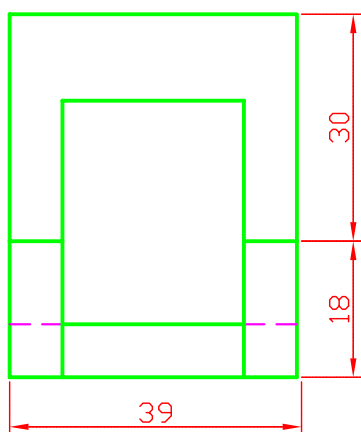
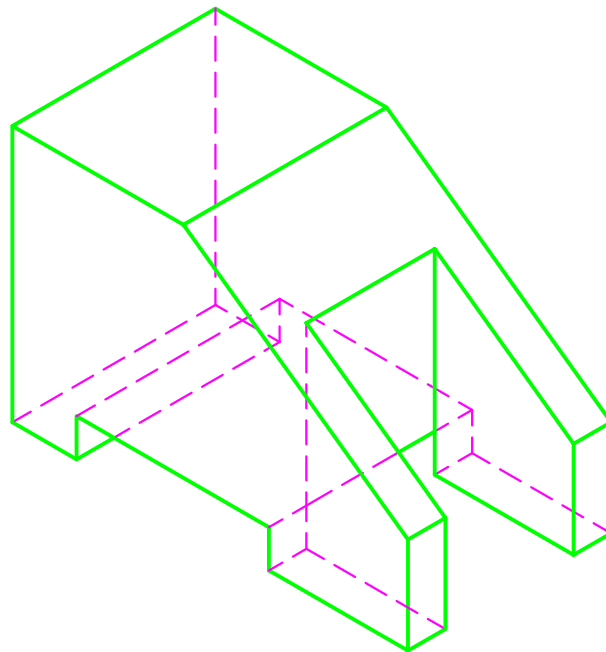
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO	2-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA	

Se da un hexaedro apoyado en el plano de proyección horizontal definido a partir de la proyección de una de sus caras. Hallar las proyecciones de dicho hexaedro. Después, determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α .

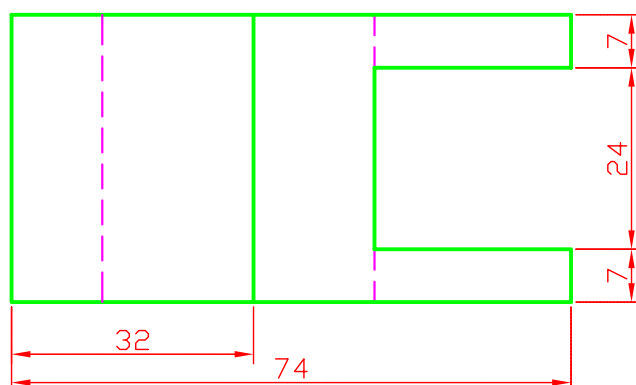


NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

Se da una pieza definida por sus tres vistas principales: alzado, planta y perfil derecho (sin acotar). Dibujar una perspectiva axométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.

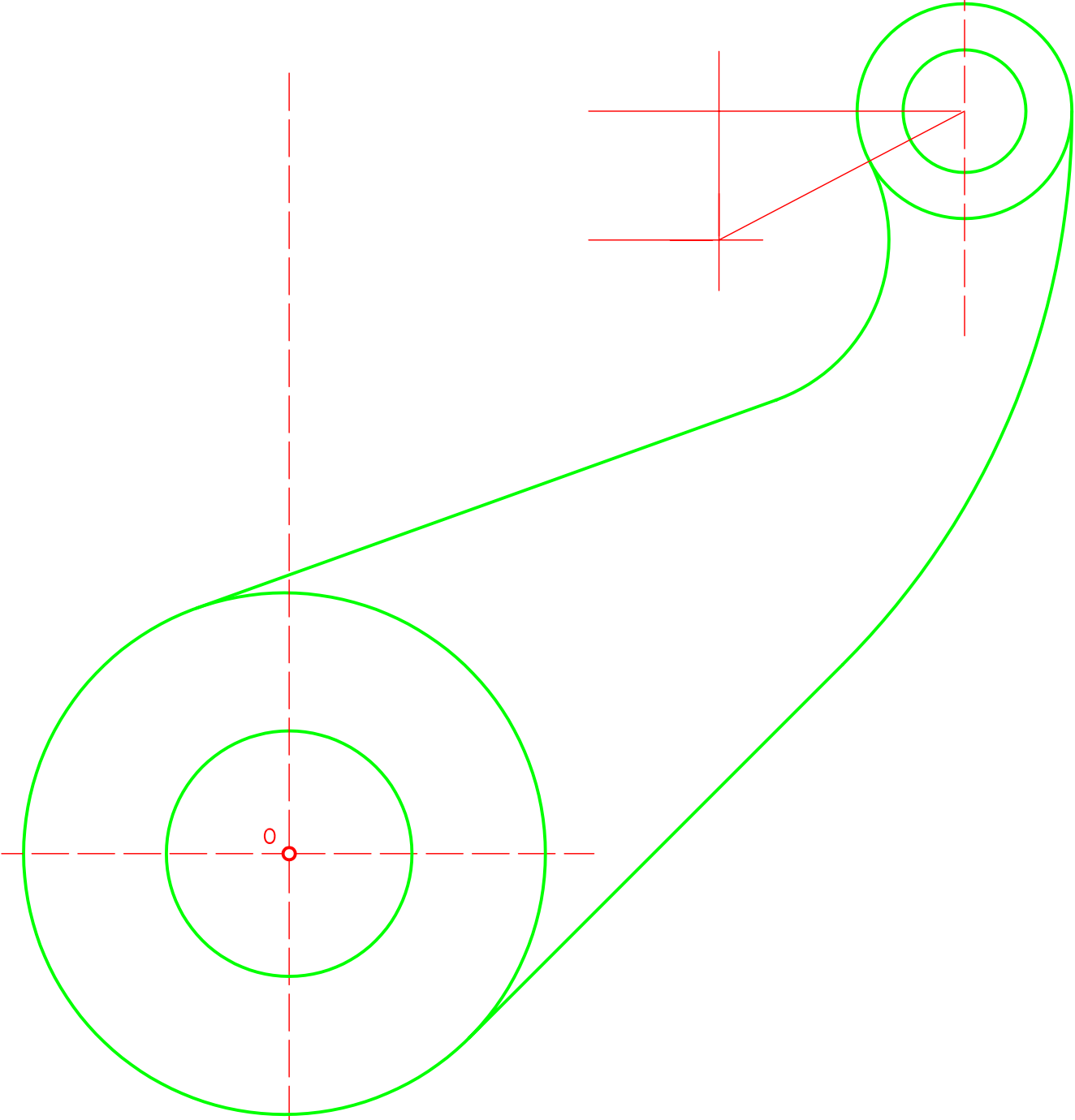
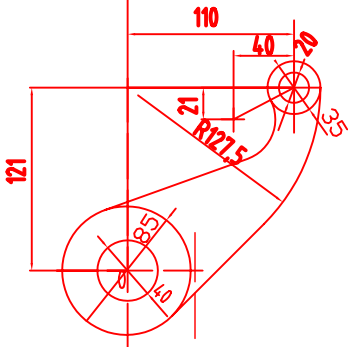


Nota: Las cotas son añadidas por el autor.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

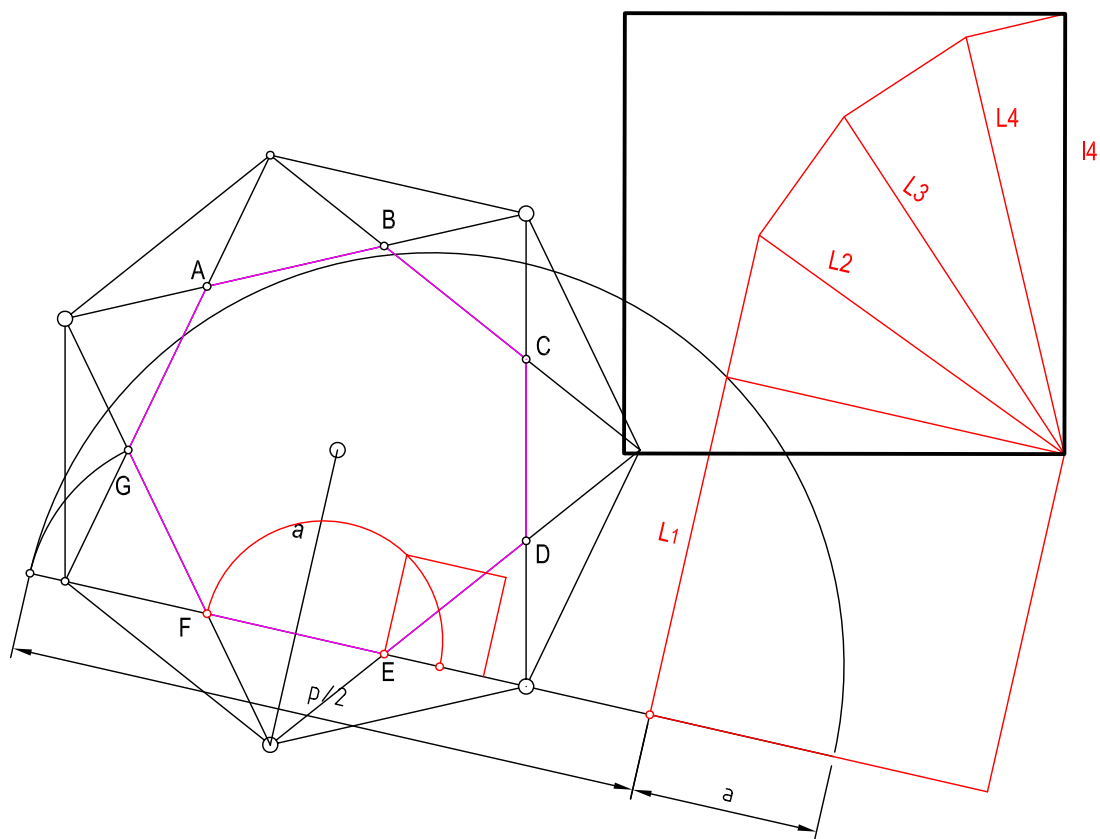
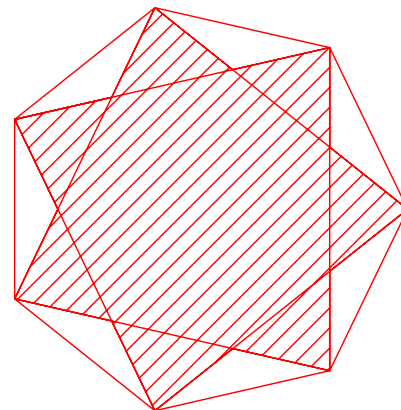
Se da el croquis acotado de una forma técnica. Reproducir a escala $\frac{1}{1}$ dejando reseñadas todas las construcciones auxiliares que se presenten. Los puntos de tangencia deben resaltarse mediante un pequeño trazo. Utilices el centro "O" para centrar la forma en el formato.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

Determinar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) de un heptágono estrellado de segundo orden inscrito en una circunferencia de 80 mm. de diámetro. Las operaciones para la consecución de medidas proporcionales se realizaran obligatoriamente por camino gráfico. La figura adjunta se encuentra a escala, por lo que deberá construirse el polígono antes de la consecución de la equivalencia.

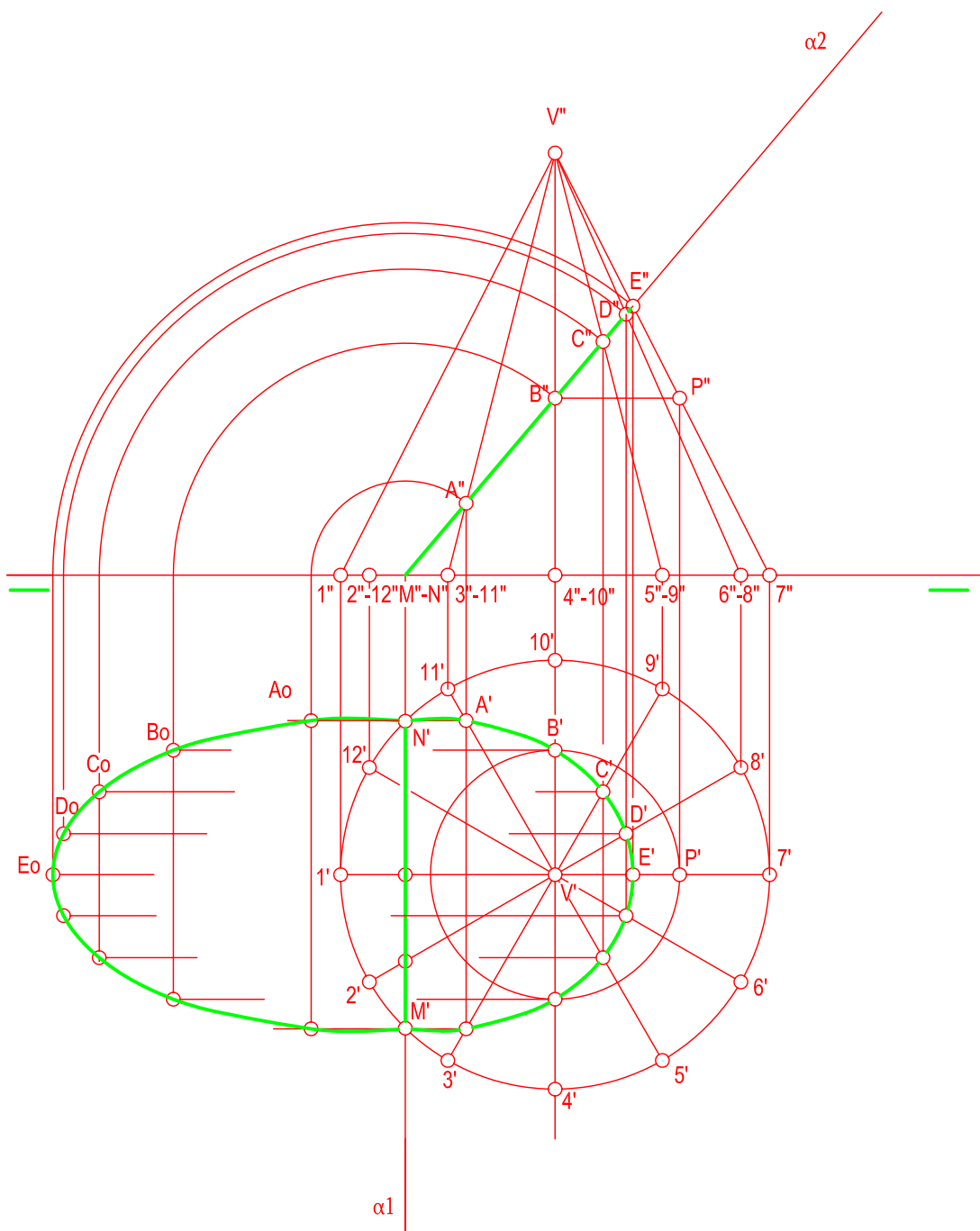


1. Hallamos la cuadratura del heptágono interno.
2. Sumamos seis triángulos (tres cuadrados)
3. Sumamos un triángulo

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

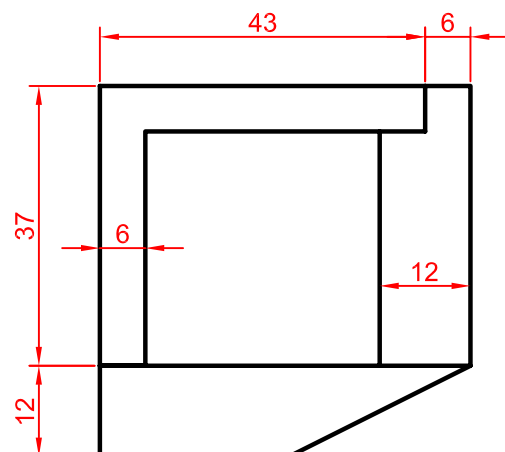
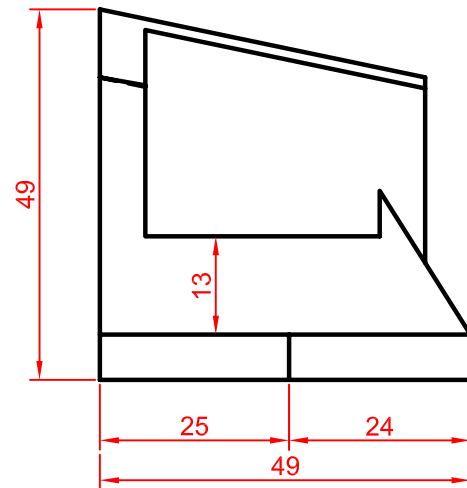
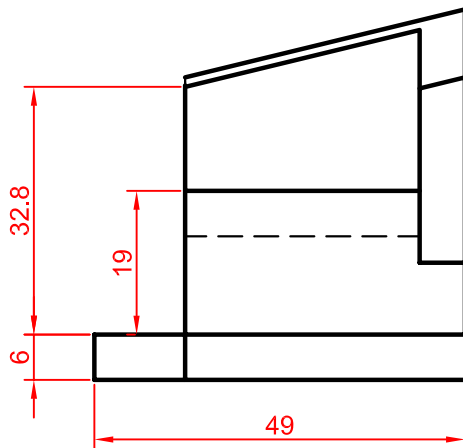
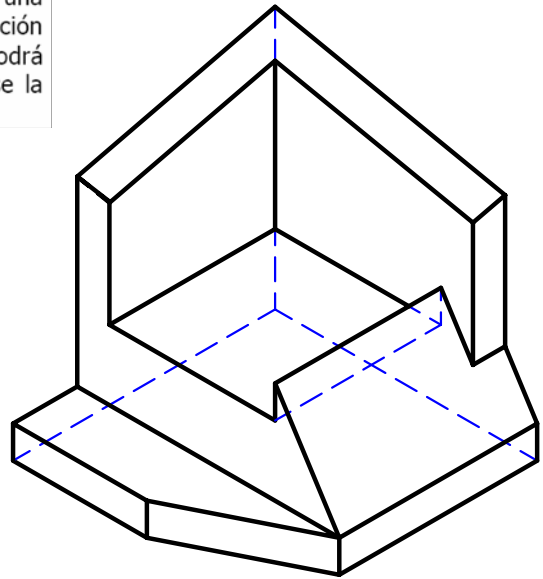
RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

En la figura dada se define un cono apoyado en el plano de proyección horizontal definido a partir de la proyección horizontal de la base y su altura. Determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α .



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

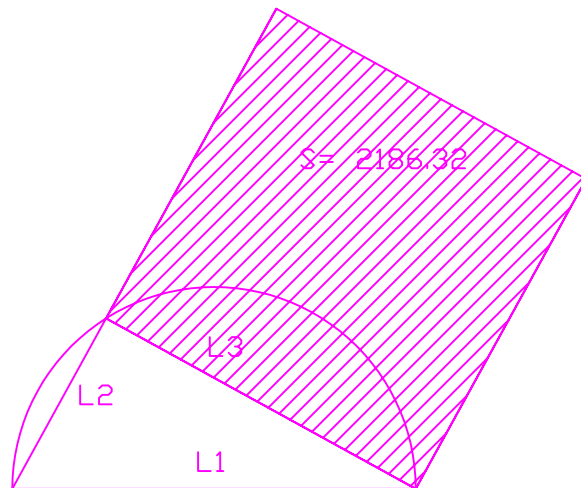
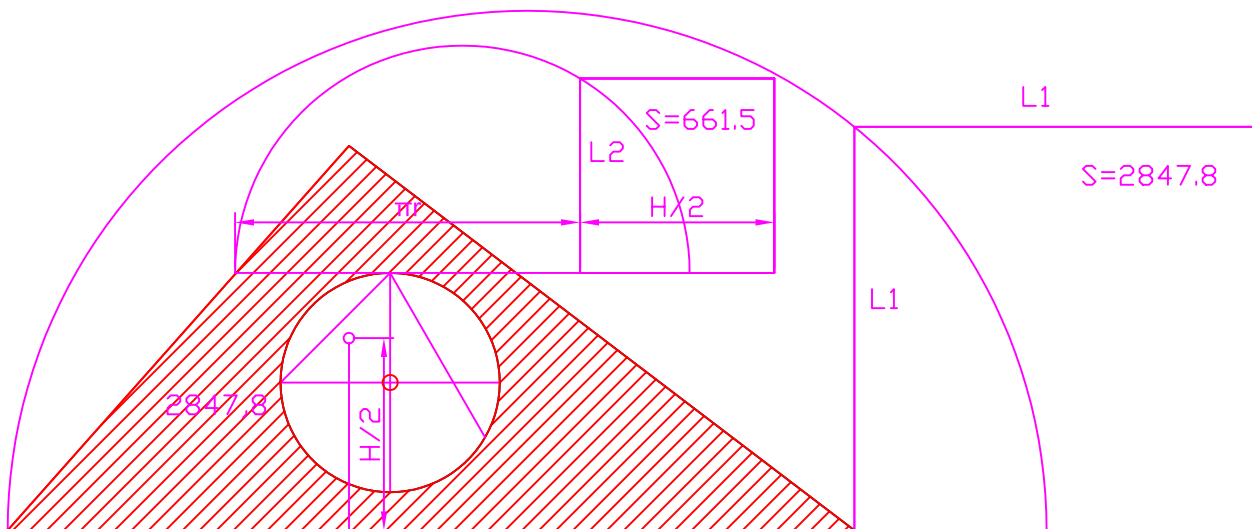
Ejercicio 1: Se da una pieza definida por sus tres vistas principales: alzado, planta y perfil derecho. Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción alguna a escala, consignado todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos. Cuídese la proporción de la forma.



NOTA. LAS COTAS SON AÑADIDAS POR EL AUTOR.

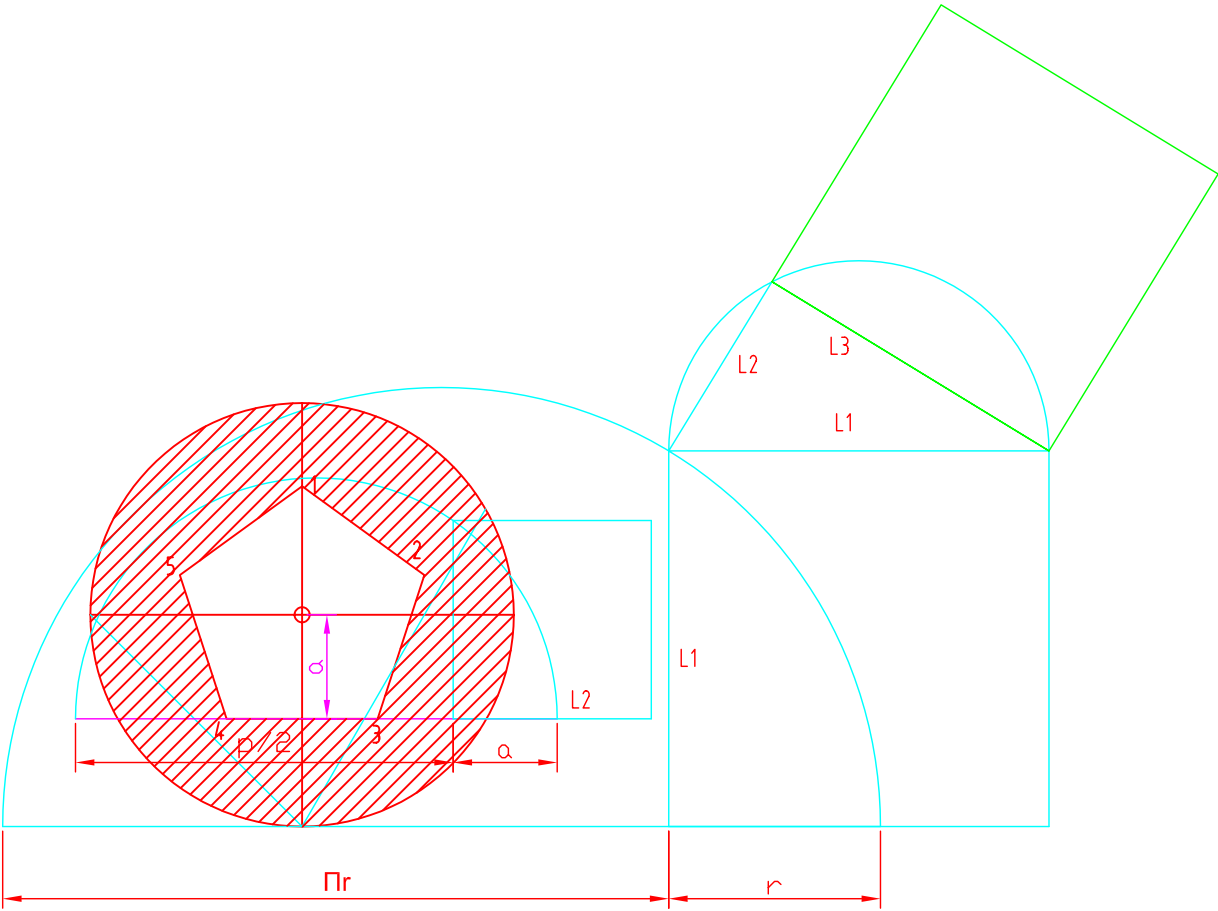
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2009			

OBTENER EL CUADRADO EQUIVALENTE < □ DE IGUAL SUPERFICIE > A LA SUPERFICIE RAYADA QUE SE MUESTRA EN LA FIGURA.

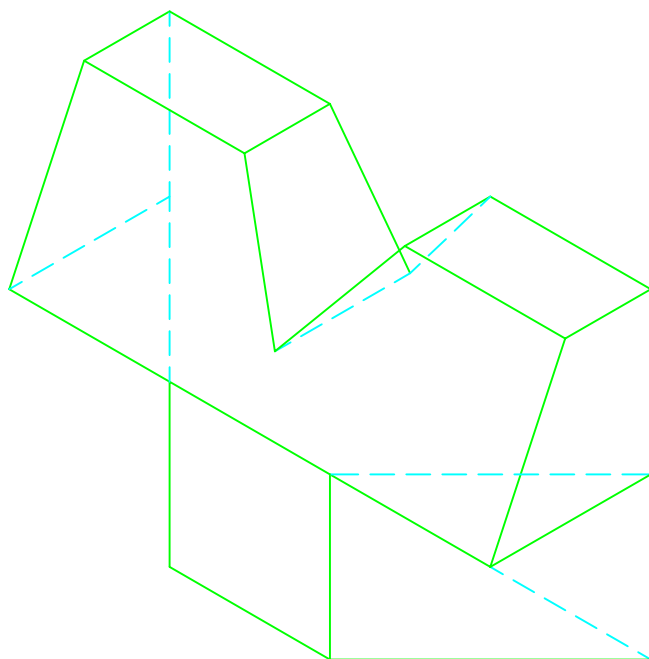


NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO	3-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA	

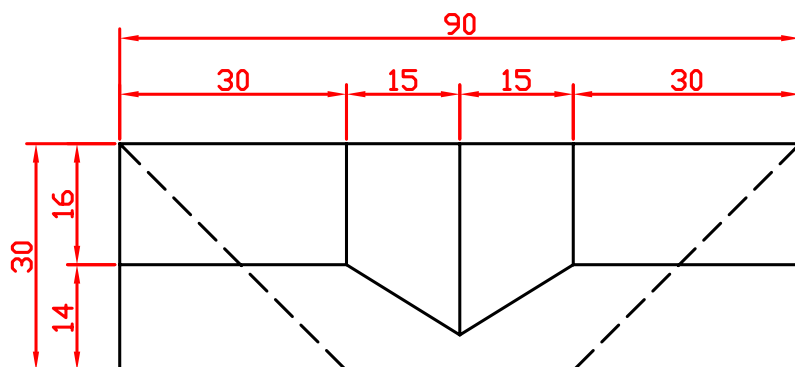
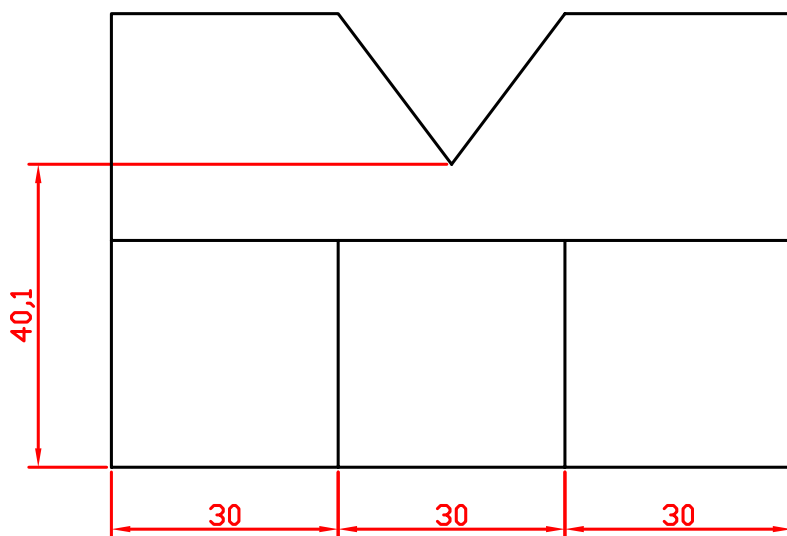
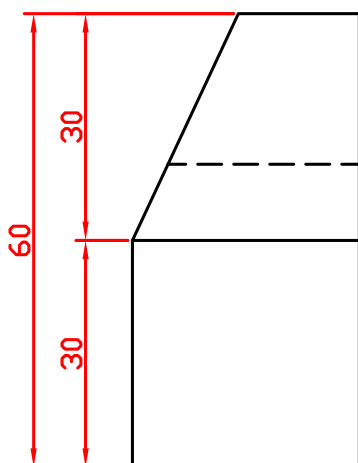
DETERMINAR EL CUADRADO EQUIVALENTE (O DE IGUAL SUPERFICIE) A LA FIGURA RAYADA QUE SE ADJUNTA. ESTÁ FORMADA POR UNA CIRCUNFERENCIA A LA QUE LE HA SIDO EXTRAÍDO UN PENTÁGONO REGULAR CON IGUAL CENTRO GEOMÉTRICO. LAS OPERACIONES PARA LA CONSECUCCIÓN DE MEDIAS PROPORCIONALES SE REALIZARÁN OBLIGATORIAMENTE POR CAMINO GRÁFICO (NUNCA NUMÉRICO.)



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN MURCIA
	DIBUJADO			



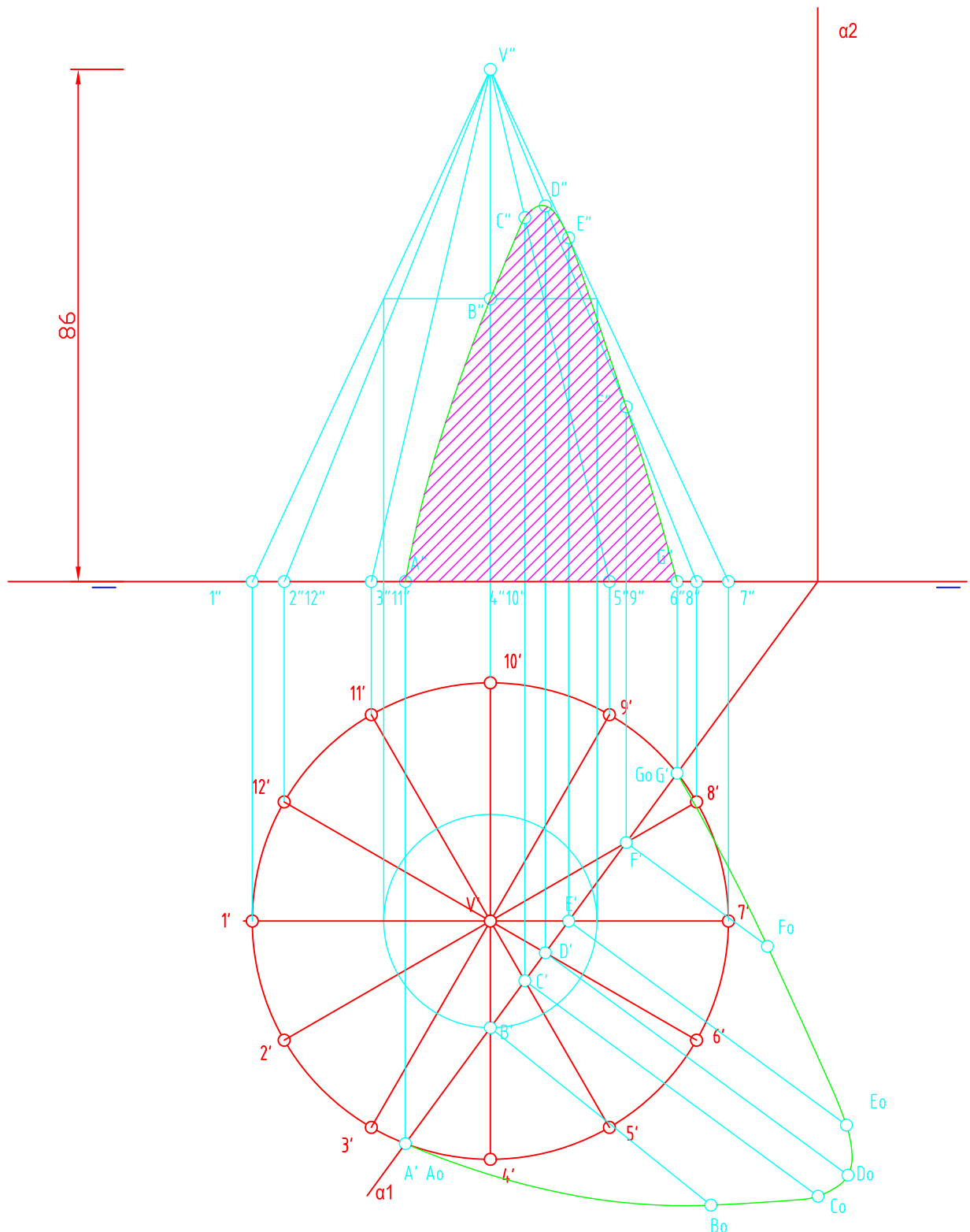
SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. DETERMINAR LAS TRES VISTAS
DIÉDRICAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA, SELECCIONANDO EL ALZADO
MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE
PODRÁ OPERAR A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS.
CUÍDESE LA PROPORCIÓN CORRESPONDENCIA Y LAS ARISTAS OCULTAS
NECESARIAS.



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS
	DIBUJADO	4-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA

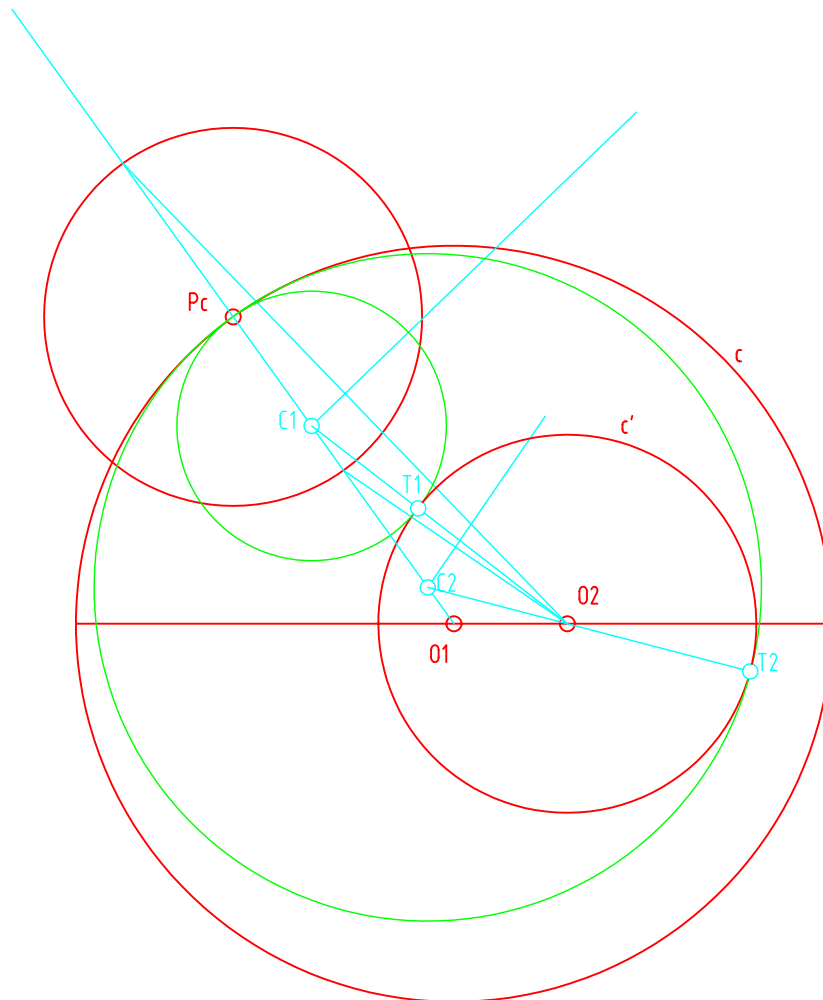
RAMON DEL AGUILA CORBALAN
MURCIA

DADO EL CONO APOYADO EN EL PLANO HORIZONTAL, DEFINIDO POR SU PROYECCIÓN HORIZONTAL Y SU ALTURA. SE PIDE DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA AL CONO POR EL PLANO α - DADO.



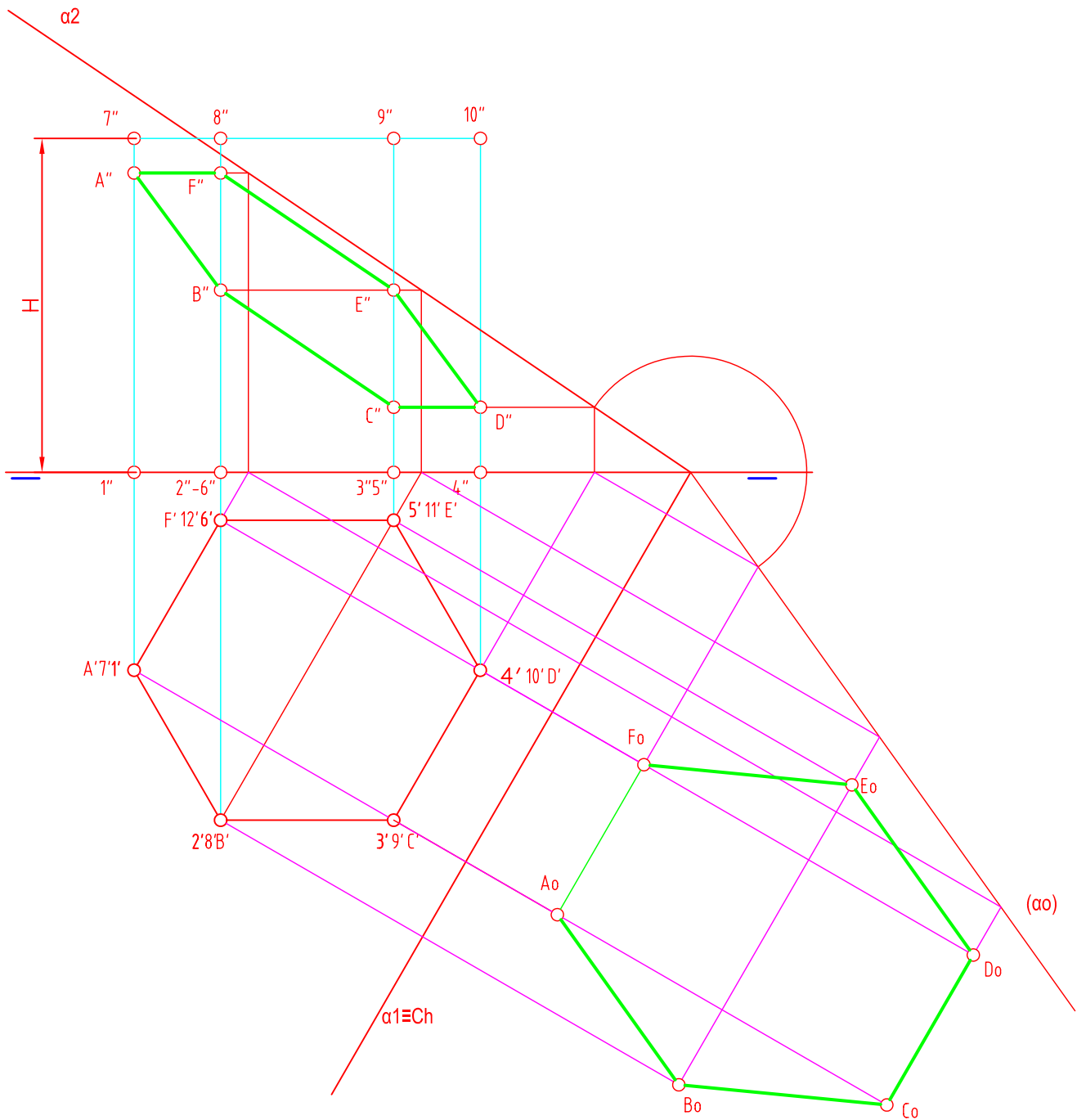
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN MURCIA
	DIBUJADO	4-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA	

DETERMINAR LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LAS CIRCUNFERENCIAS c Y c' DADAS. CONOCIDO EL PUNTO DE CONTACTO p_c SOBRE UNA DE ELLAS (LA MAYOR c).



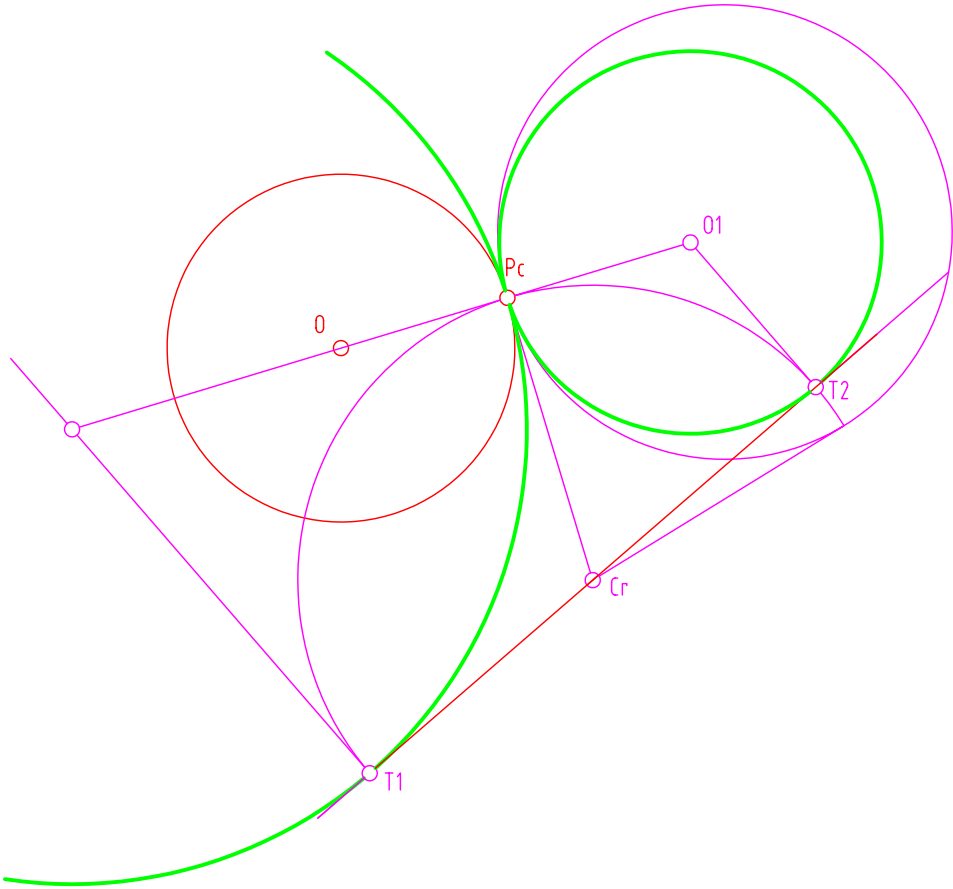
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA CORBALÁN MURCIA
	DIBUJADO	4-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA	

DADO EL PRISMA DE BASE HEXAGONAL REGULAR APOYADO EN EL PLANO HORIZONTAL, DEFINIDO POR SU PROYECCIÓN HORIZONTAL Y SU ALTURA. SE PIDE DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA AL PRISMA POR EL PLANO α - DADO



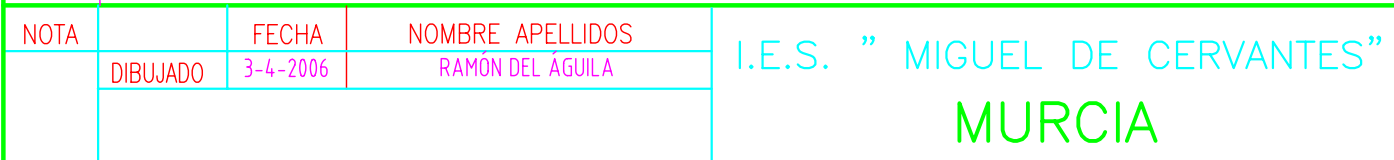
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMON DEL AGUILA CORBALAN MURCIA
	DIBUJADO	10-04-2006		

DETERMINAR LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A UNA RECTA "r" Y A UNA CIRCUNFERENCIA DADA, CONOCIDO EL PUNTO DE CONTACTO "Pc" SOBRE LA CIRCUNFERENCIA.



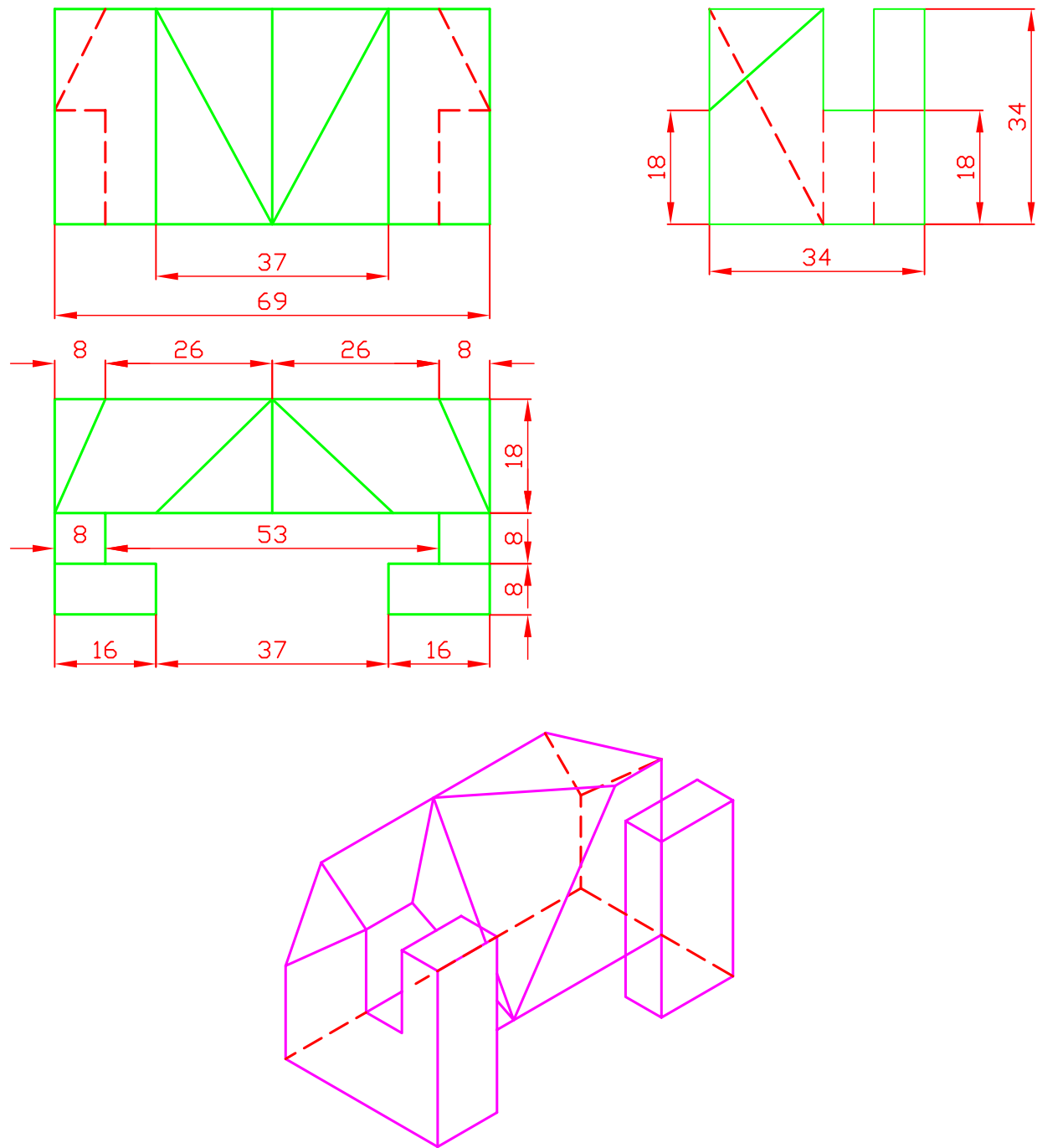
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS
	DIBUJADO	3-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA

I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES"
MURCIA



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO	3-4-2006	RAMÓN DEL ÁGUILA	

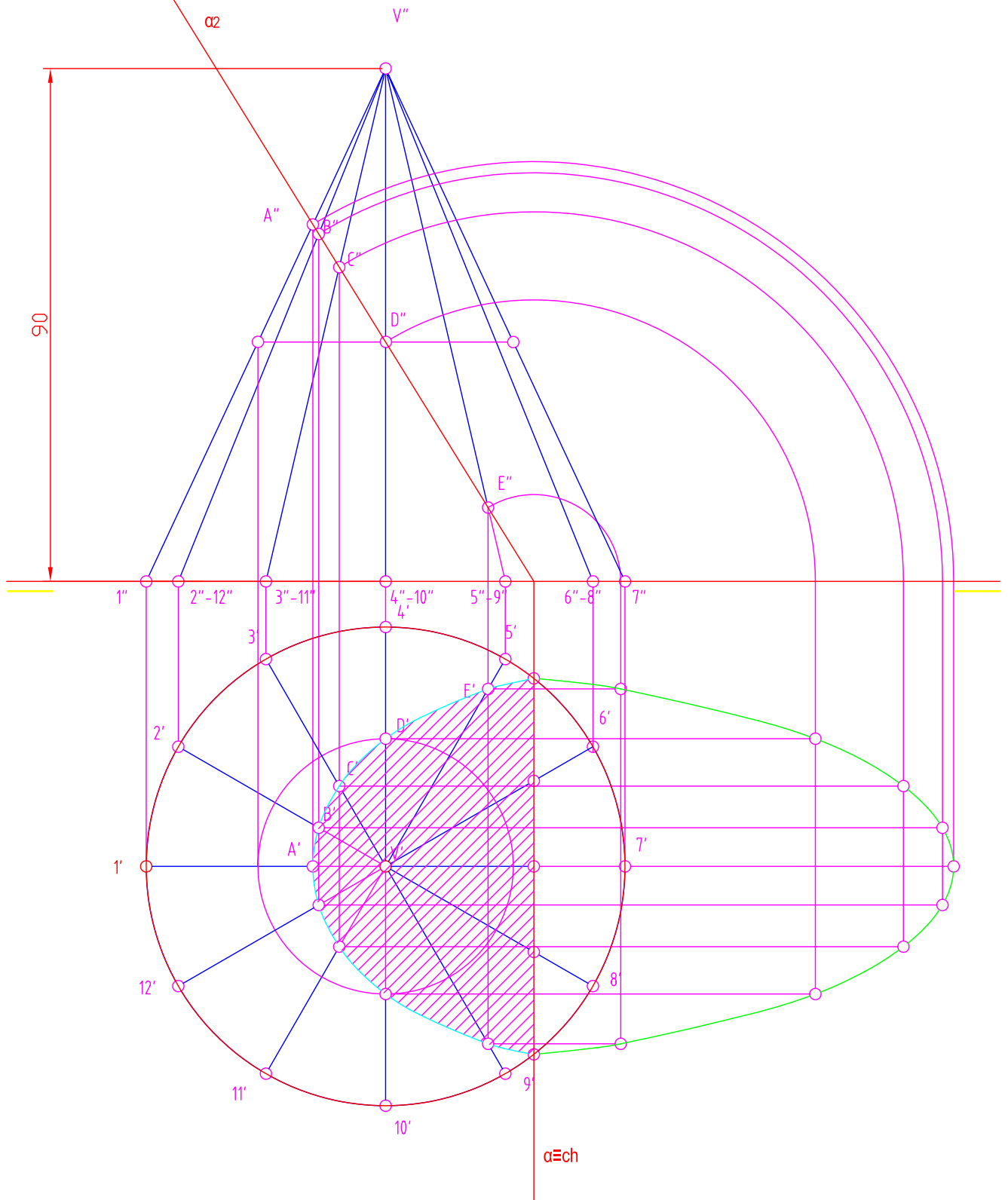
SE DA UNA PIEZA DEFINIDA POR SUS TRES VISTAS PRINCIPALES: ALZADO, PLANTA Y PERFIL IZQUIERDO (SIN ACOTAR) DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECCIÓN A ESCALA, CONSIGNANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS
	DIBUJADO	3-4-2006	RAMON DEL AGUILA

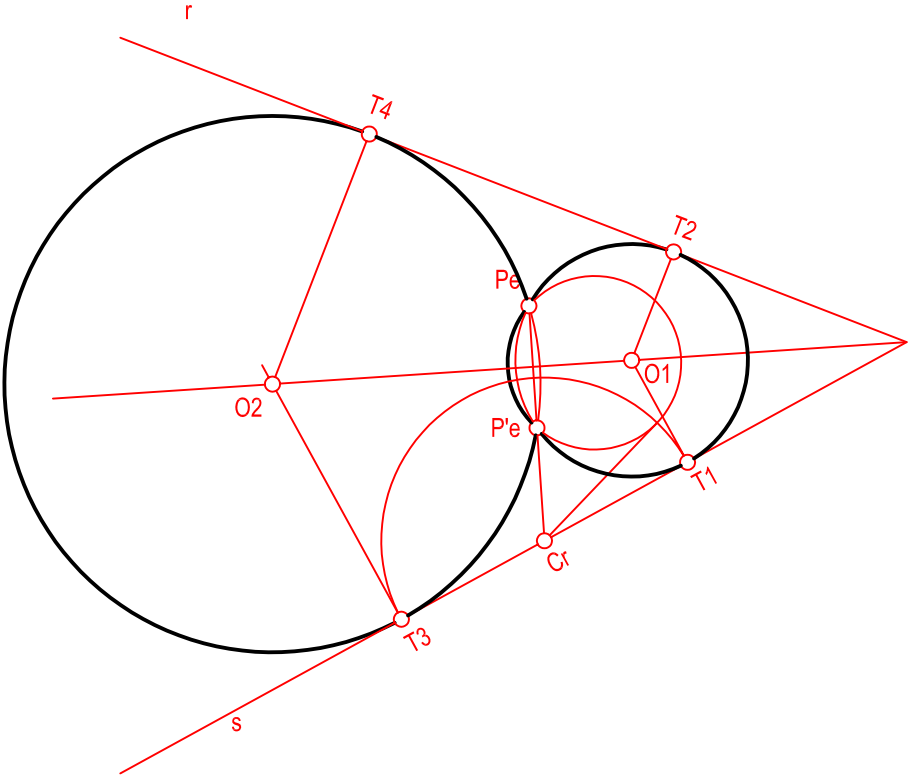
I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES"
MURCIA

EN LA FIGURA DADA SE DEFINE UN CONO RECTO APOYADO EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL, MEDIANTE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE SU BASE Y SU ALTURA. OBTÉNASE LAS PROYECCIONES HORIZONTAL Y VERETICAL DEL CONO. POSTERIORMENTE DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO PROYECTANTE " ". SE OPERARÁ TOMANDO 12 GENERATRICES UNIFORMEMENTE REPARTIDAS, TRAZANDO UNA DE ELLAS A PARTIR DEL PUNTO 1'.



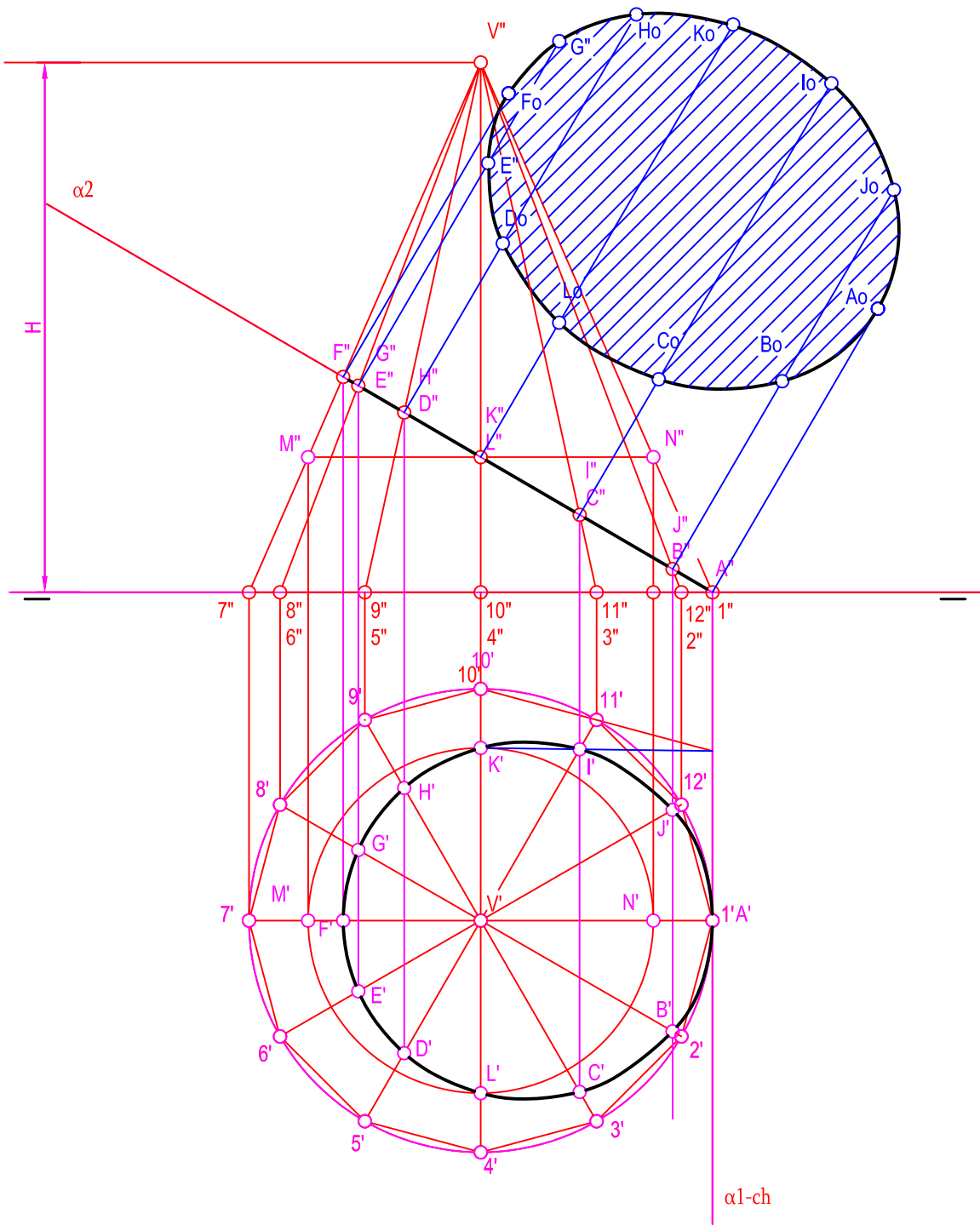
NOTA		FECHA	NOMBRE APELLIDOS	I.E.S. " MIGUEL DE CERVANTES" MURCIA
	DIBUJADO	2-4-06	RAMON DEL AGUILA	

Hallar las circunferencias tangentes a las rectas "r" y "s" dadas y que pasen por el punto exterior "Pe"



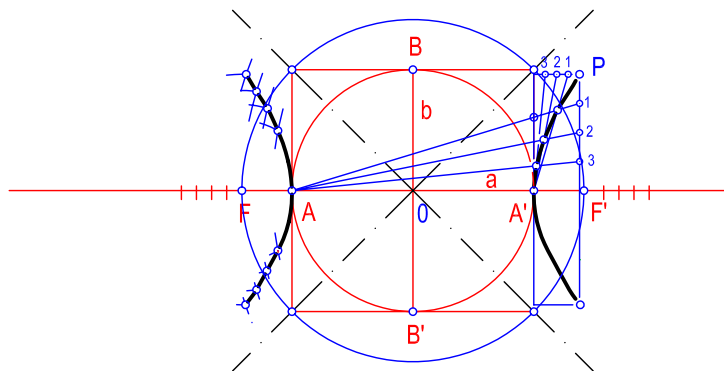
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

Se da un cono recto apoyado en el plano de proyección horizontal definido por la proyección horizontal de su base y su altura. Hallar las proyecciones de dicho cono. Después determinar la proyección y verdadera magnitud de la sección producida por el plano α .



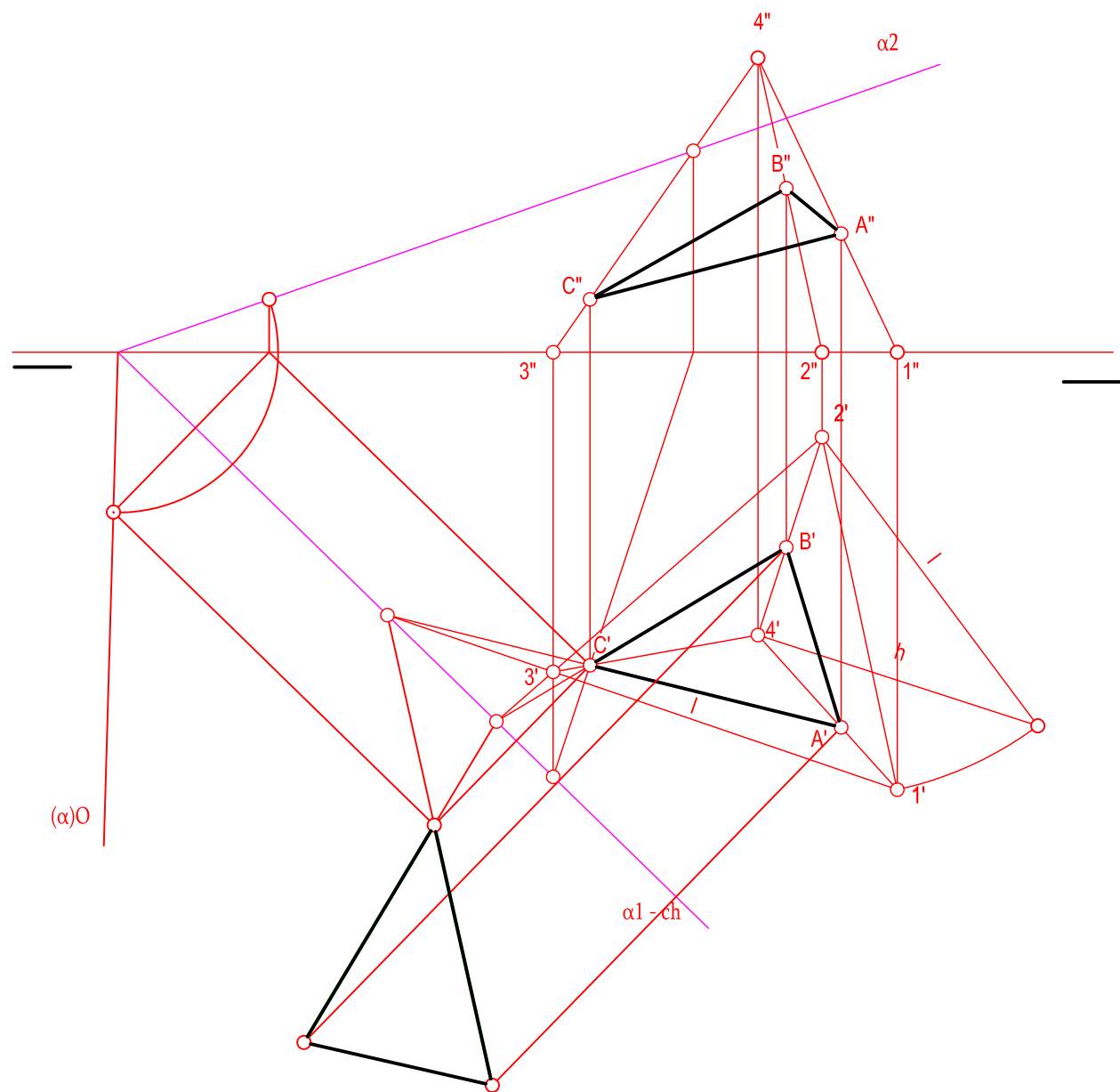
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

Definida una hipérbola por su eje real AA' y su eje imaginario BB' . Obtener sus asíntotas. Después, dibujar una rama de la curva por radios vectores, y la otra por haces proyectivos. El número de puntos será suficiente para que quede bien definida.



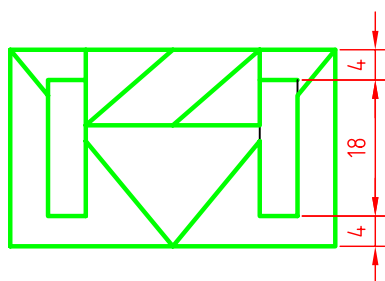
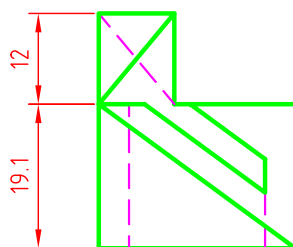
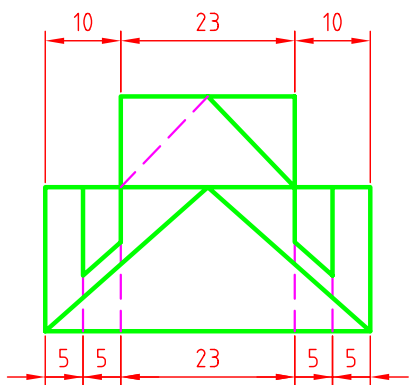
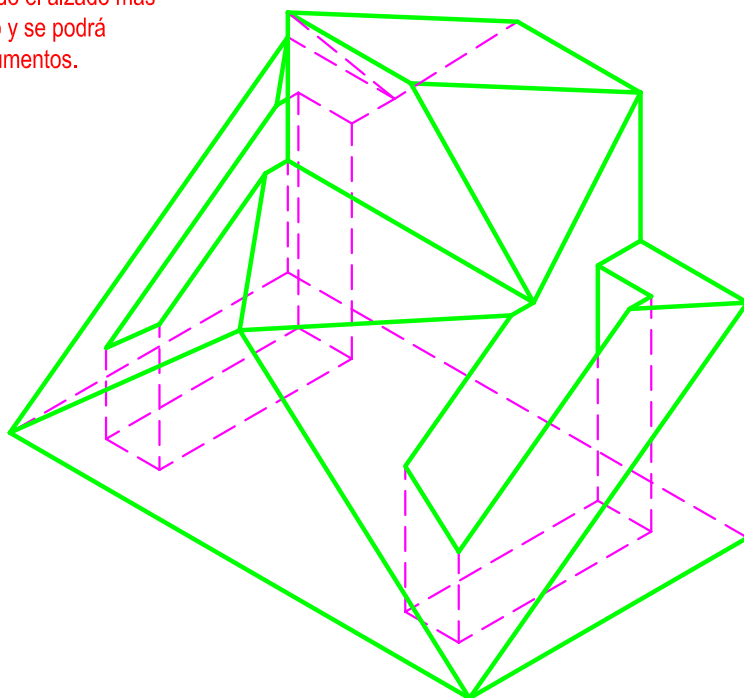
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

En la figura se define en tetraedro apoyado en el plano de proyección horizontal mediante la proyección horizontal de una de sus caras. Determinar sus proyecciones horizontal y vertical. Obtener posteriormente en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α .



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

Se da una pieza en perspectiva. Determinar las tres vistas diédricas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea, con instrumentos. Cuidese la proporción y correspondencia.



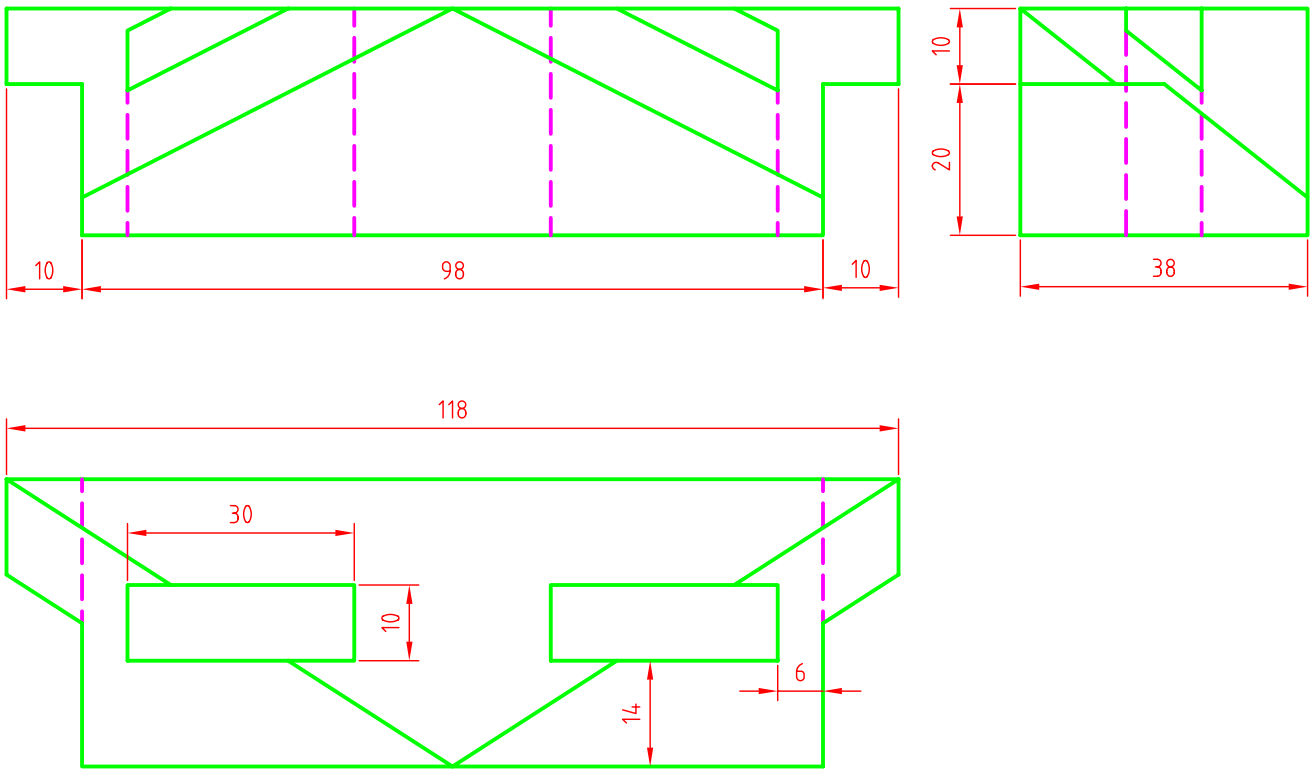
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

Se da una pieza definida por las tres vistas principales: alzado, planta y perfil izquierdo. (sin acotar) Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.

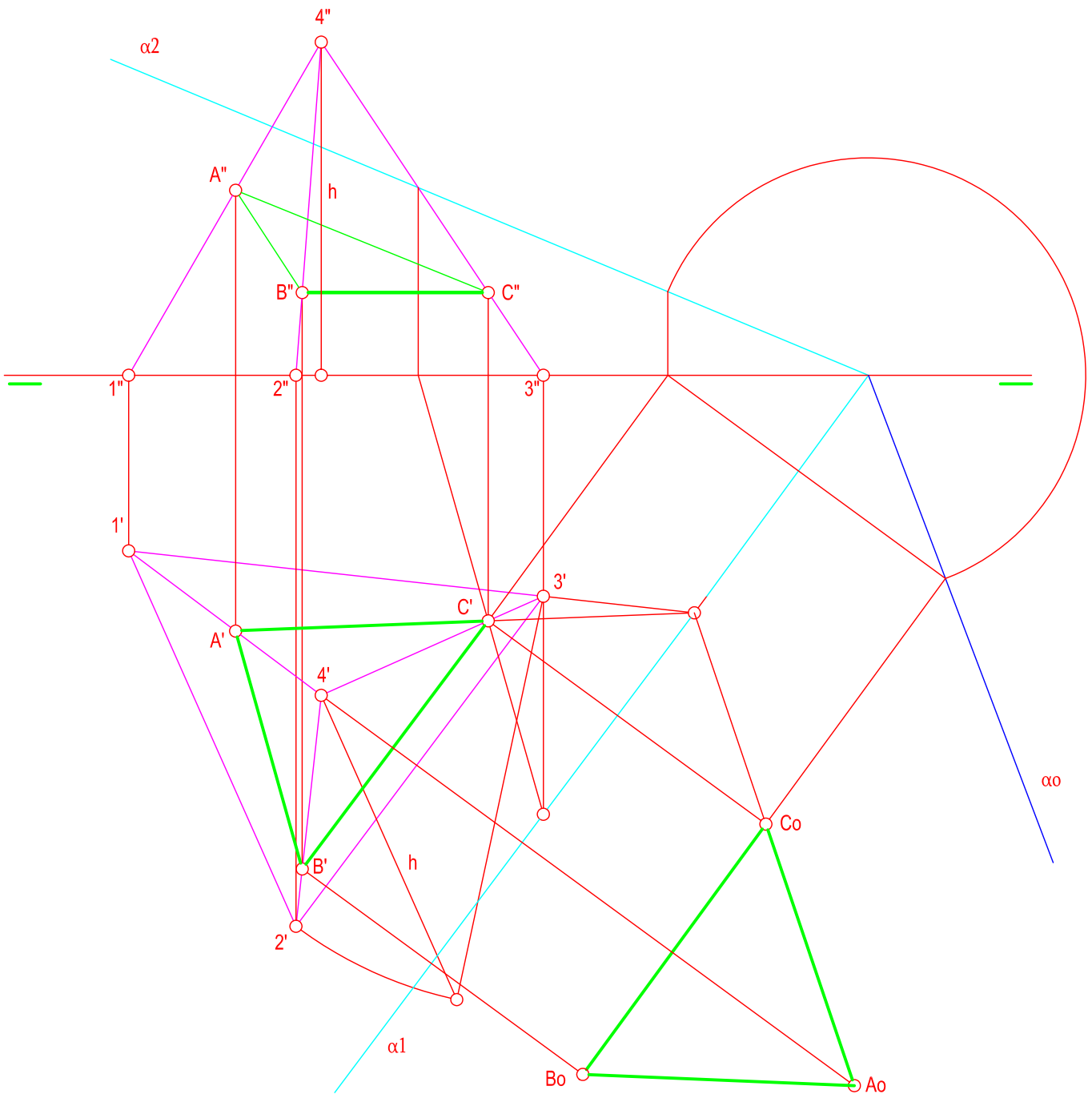


NOTA: LA CONSIGNACIÓN DE LAS COTAS HA SIDO AÑADIDA POR EL AUTOR DEL EJERCICIO.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	RAMÓN DEL ÁGUILA MURCIA

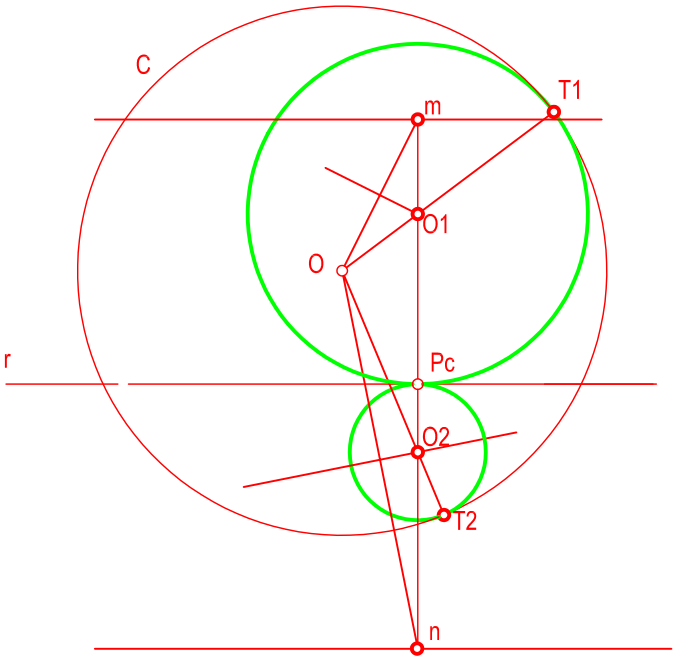
En la figura dada se define un tetraedro apoyado en el plano de proyección horizontal mediante la proyección horizontal de una de sus caras. Determinar sus proyecciones horizontal y vertical. Obtener posteriormente en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

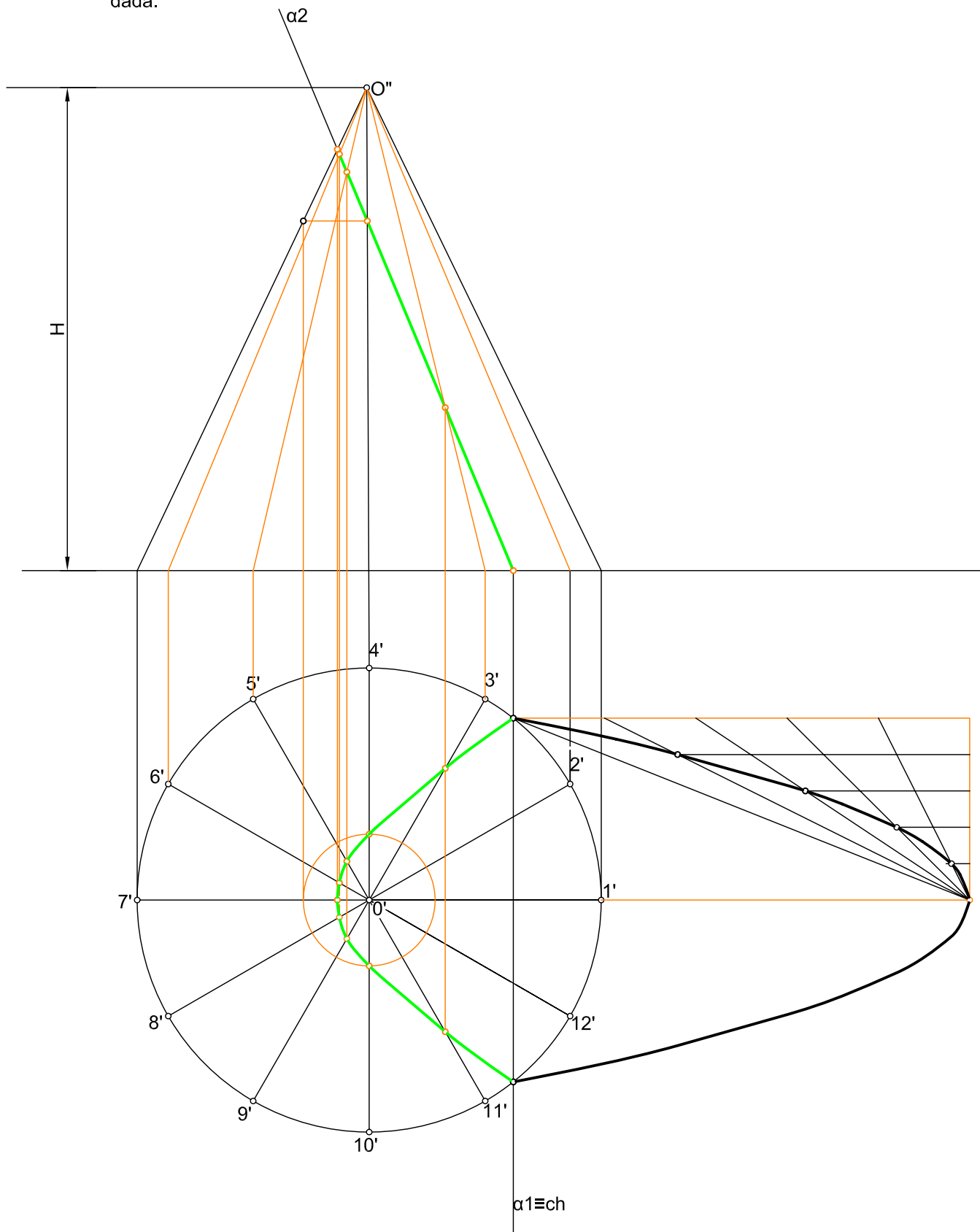
DETERMINAR LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LA RECTA "r" Y A LA CIRCUNFERENCIA "c" DADAS CONOCIDO EL PUNTO DE CONTACTO "Pc" SOBRE LA RECTA.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

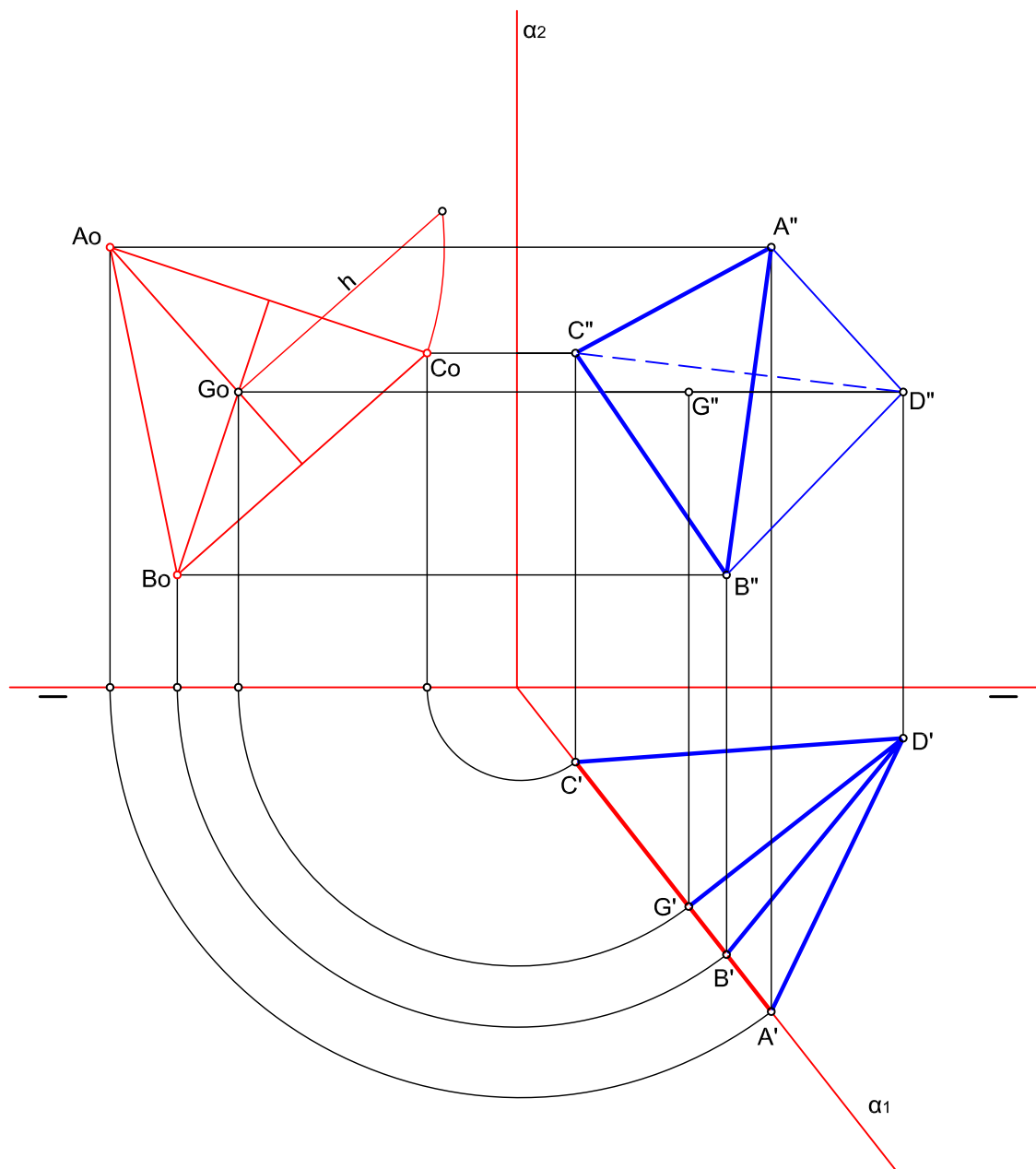
RAMÓN DEL ÁGUILA
MURCIA

Ejercicio 3: Se define un cono recto apoyado en el plano de proyección horizontal mediante la proyección horizontal de su base y su altura H. Obténgase la proyección horizontal y vertical del cono y determinar en proyecciones la sección producida por el plano α . Posteriormente obtener en verdadera magnitud el eje de la parábola sección y construir ésta por haces proyectivos (se tomarán cinco divisiones). Para solucionar la sección se operará con 12 generatrices equidistantes haciendo pasar una de ella por la proyección 1' dada.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 09			

Ejercicio 3: Se da en abatimiento la cara de un tetraedro ($A_0-B_0-C_0$). Sabiendo que dicho tetraedro esta apoyado en el plano α determinar su proyección vertical y horizontal.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS
SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2009			