

Ariketaren kodea / Código del ejercicio

--	--	--	--

Data / Fecha

..... (e)n , (e)ko aren (e)an

En , a de de

Kalifikazioa
Calificación

1. zuzenketa

1ª corrección

1

2

2. zuzenketa

2ª corrección

3

4

3. zuzenketa

3ª corrección

5

AZTERKETARAKO ARGIBIDEAK

Azterketak **hiru ariketa-bloke** ditu (A, B eta C): ariketa bakar batez osatutako bloke bat eta bi ariketaz osatutako bi bloke. **Laurogeita hamar minutuko tartean, bloke bakoitzeko ariketa bat ebatzi** beharko duzu (A blokeko bat, B blokeko bat eta C blokeko bat). Beraz, bi ariketaz osatutako blokeetan, argi eta garbi adierazi beharko duzu bi ariketetatik zein hautatu eta ebatzi duzun.

Ariketak arkatzez ebatzi behar dira, horretarako aurreikusitako espazioetan, eskalan, tresna tradizionalak erabiliz (erregela, konpasa, eskuaira, kartaboia eta angelu-garraiatzailea) edo, hala badagokio, “esku hutsez”, behar izan diren eraikuntza lagungarri guztiak agerian utziz.

Ez ahaztu kodea azterketa-orri guztietan idaztea.

INSTRUCCIONES PARA EL EXAMEN

El examen consta de **tres bloques de ejercicios** (A, B y C): un bloque compuesto por un único ejercicio y dos bloques compuestos por dos ejercicios. En un intervalo de **noventa minutos** deberás **resolver un ejercicio de cada bloque** (uno del bloque A, uno del bloque B y uno del bloque C). Por lo tanto, en los bloques compuestos por dos ejercicios, deberás indicar de manera clara cuál de los dos ejercicios has seleccionado y resuelto.

Los ejercicios deben resolverse a lápiz, en los espacios previstos para ello, a escala, utilizando las herramientas tradicionales (regla, compás, escuadra, cartabón y transportador de ángulos) o, en su caso, “a mano alzada”, dejando a la vista todas las construcciones auxiliares que hayan sido necesarias.

No olvides escribir el código en cada una de las hojas de examen.

0 50 100 mm

100 mm

50

ETHU

--	--	--	--

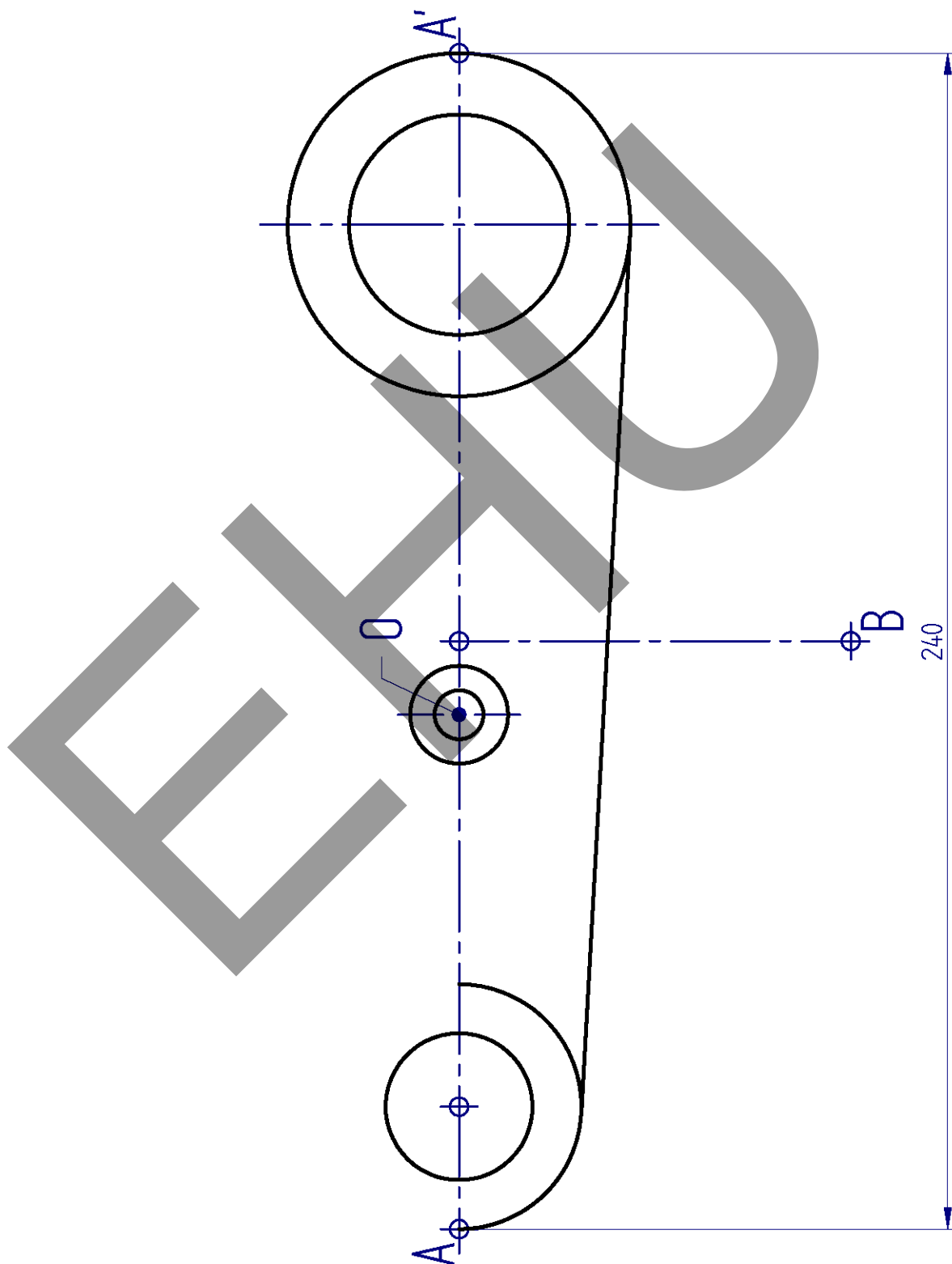
A BLOKEA

*Ariketa bakar batez osatua: A1
(ebatzi)*

Ariketaren kodea / Código del ejercicio

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

A1 ARIKETA (jarraipena)



E= /

B BLOKEA

*Bi ariketaz osatua: B1 eta B2
(bietako bat hautatu eta ebatzi)*

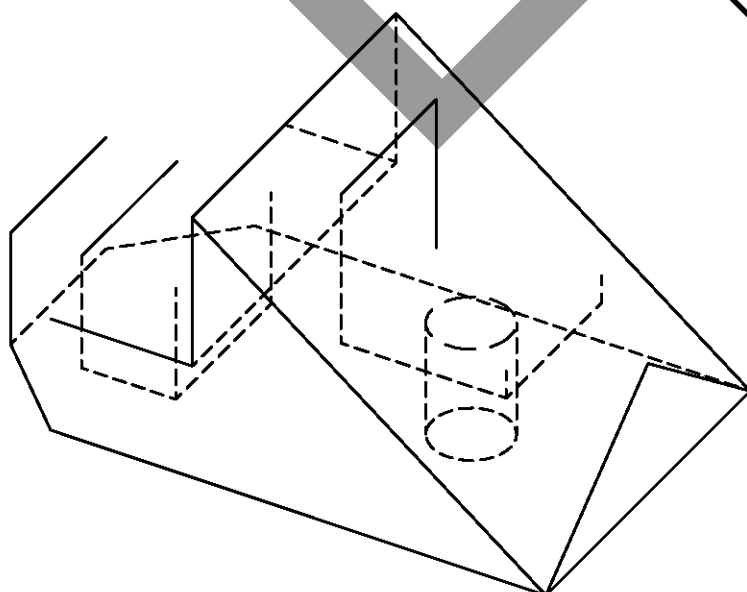
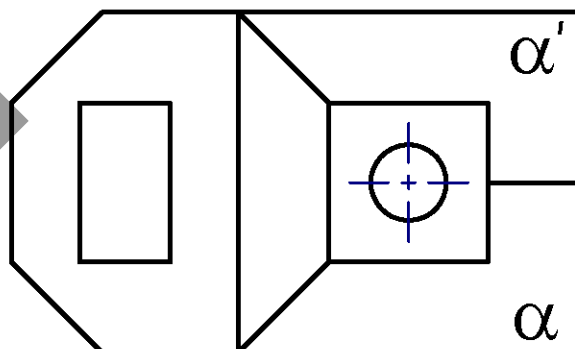
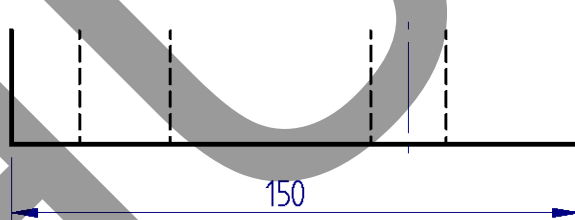
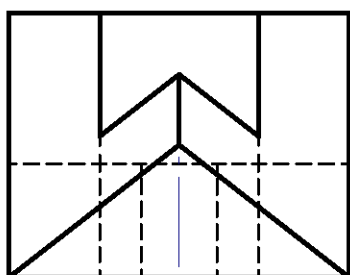
Ariketaren kodea / Código del ejercicio

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

B1 ARIKETA (4 puntu)

Zulo zilindriko bat duen pieza simetrikoko poliedriko baten hiru bista diedriko –altxaera, oinplanoa eta eskuin-profila– eta perspektiba bat ematen dira. Bista diedrikoetako bat –altxaera– eta perspektiba osatu gabe ematen dira. Emandako informazioarekin, osa itzazu altxaera eskalan eta perspektiba “esku hutsez”. Adieraz ezazu bista diedrikoen eskalaren balioa.

Oharra: Gomendatzen da bistetan piezaren erpinak izendatzea, bereziki α eta α' aurpegi zeharrei dagozkienak; kota milimetrotan ematen da.



E= /

Puntuazioa: 0,5 puntu eskala; 2,5 puntu altxaera; 1 puntu perspektiba.

B BLOKEA

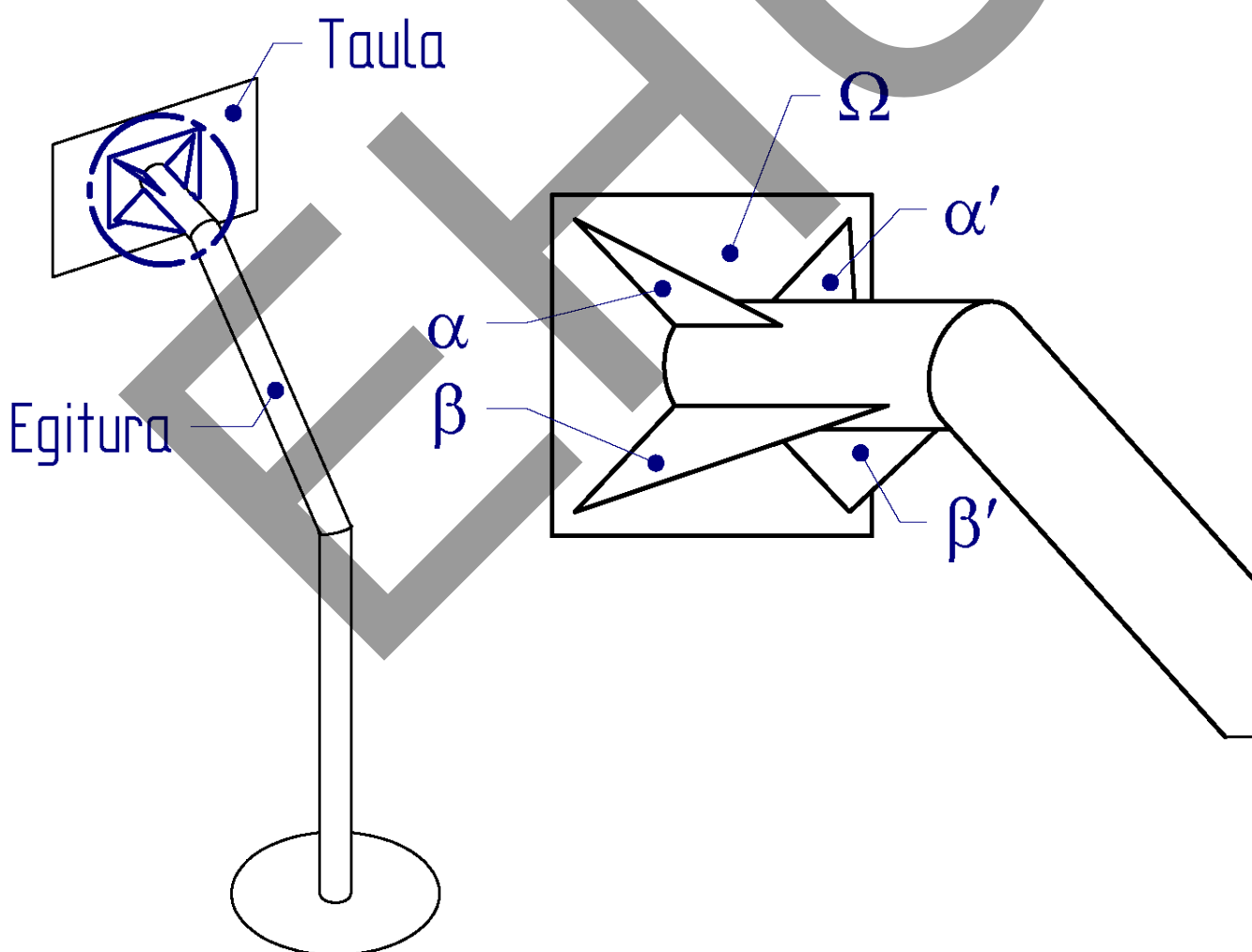
*Bi ariketaz osatua: B1 eta B2
(bietako bat hautatu eta ebatzi)*

Ariketaren kodea / Código del ejercicio

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

B2 ARIKETA (4 puntu)

Izan bedi beheko irudian ageri den saskibaloi-saskiaren zurezko taularen eta egitura tubularraren arteko lotura (irudia eskalaz kanpo dago eta, beraz, ezin da neurririk hartu haren gainean). Lotura, irudian ikus daitekeen bezala, soldadura bidez lotutako 45 x 36 cm-ko plaka laukizuzen batek (Ω) eta binaka berdinak diren lau kartaboi zuzenek (α , α' eta β , β') osatutako multzo mekaniko baten bidez gauzatzen da. Goiko kartaboiak (α eta α') eskuairatuta daude, haien angelu zorrotzak 45° -koak izanik. Emandako informazioarekin, hurrengo orriko bista diedrikoetan, osa ezazu, eskalan, profileko bista, eta kalkula ezazu grafikoki α eta β kartaboen benetako magnitudea. Adieraz ezazu bista diedrikoen eskalaren balioa eta kartaboen azalera (A_α eta A_β) zentimetro karratutan.



Puntuazioa: 0,5 puntu eskala; 1 puntu profila; 2 puntu α eta β kartaboen benetako magnitudea; 0,5 puntu α eta β kartaboen azalera.

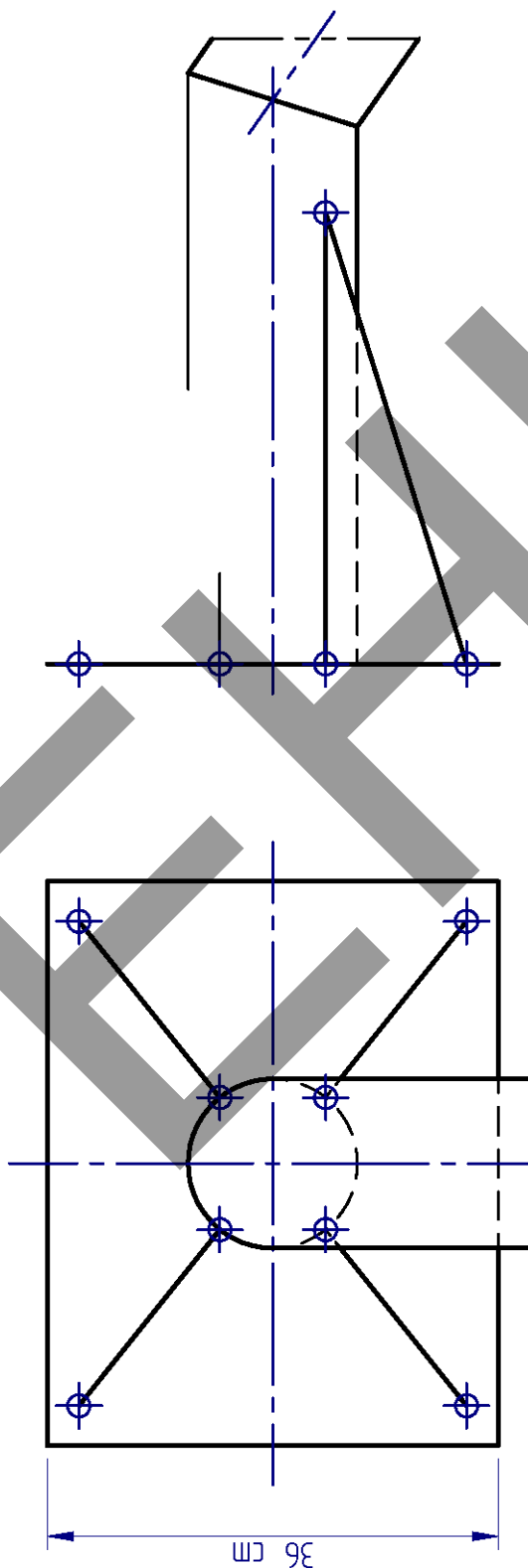
B BLOKEA

*Bi ariketaz osatua: B1 eta B2
(bietako bat hautatu eta ebatzi)*

Ariketaren kodea / Código del ejercicio

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

B2 ARIKETA (jarraipena)



$A\beta =$

$A\alpha =$

$E = /$

C BLOKEA

*Bi ariketaz osatua: C1 eta C2
(bietako bat hautatu eta ebatzi)*

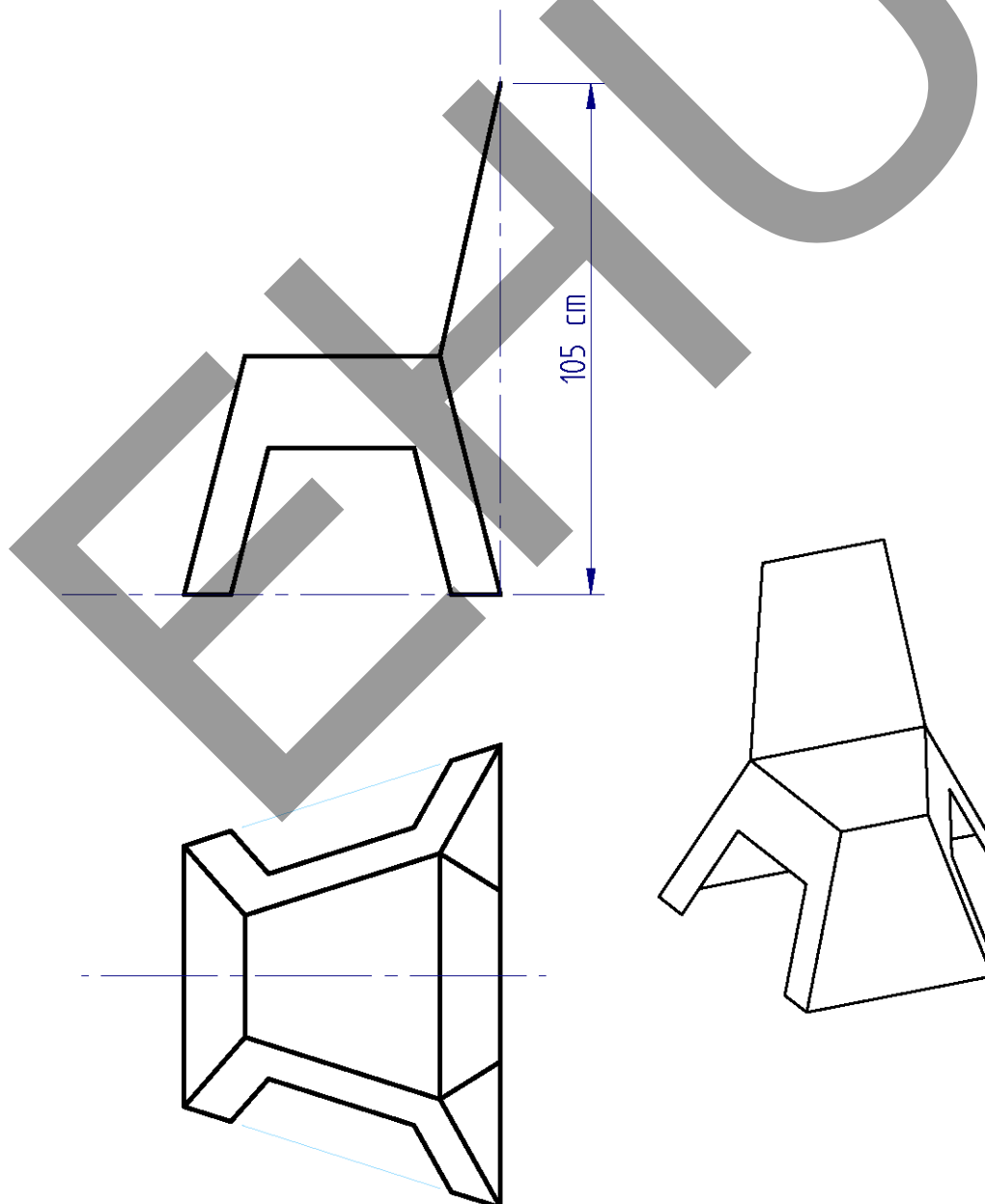
Ariketaren kodea / Código del ejercicio

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

C1 ARIKETA (3 puntu)

Txapa tolestuz egindako aulki baten bi bista diedriko –altxaera eta oinplanoa– eta perspektiba bat ematen dira. Ikusten denez, trapezio-forma errepikatu egiten da aulkiaren diseinuan, lurrean bermatutako ertzak ere eserlekuaren aldeekiko paraleloak diren aldeak dituen trapezio bati dagozkiolarik. Emandako informazioarekin, hurrengo orrian, osa ezazu aulkiaren perspektiba isometrikoa, emandako bista diedrikoekiko erlazioan. Adieraz itzazu perspektiba isometrikorearen eskala orokorraren (E) eta norabide axonometrikoetako eskalaren (Ex, Ey, Ez) balioak.

Oharra: Ezkutuko lerroak baztertu daitezke.



Puntuazioa: 0,5 puntu eskalak; 2,5 puntu perspektiba isometrikoa.

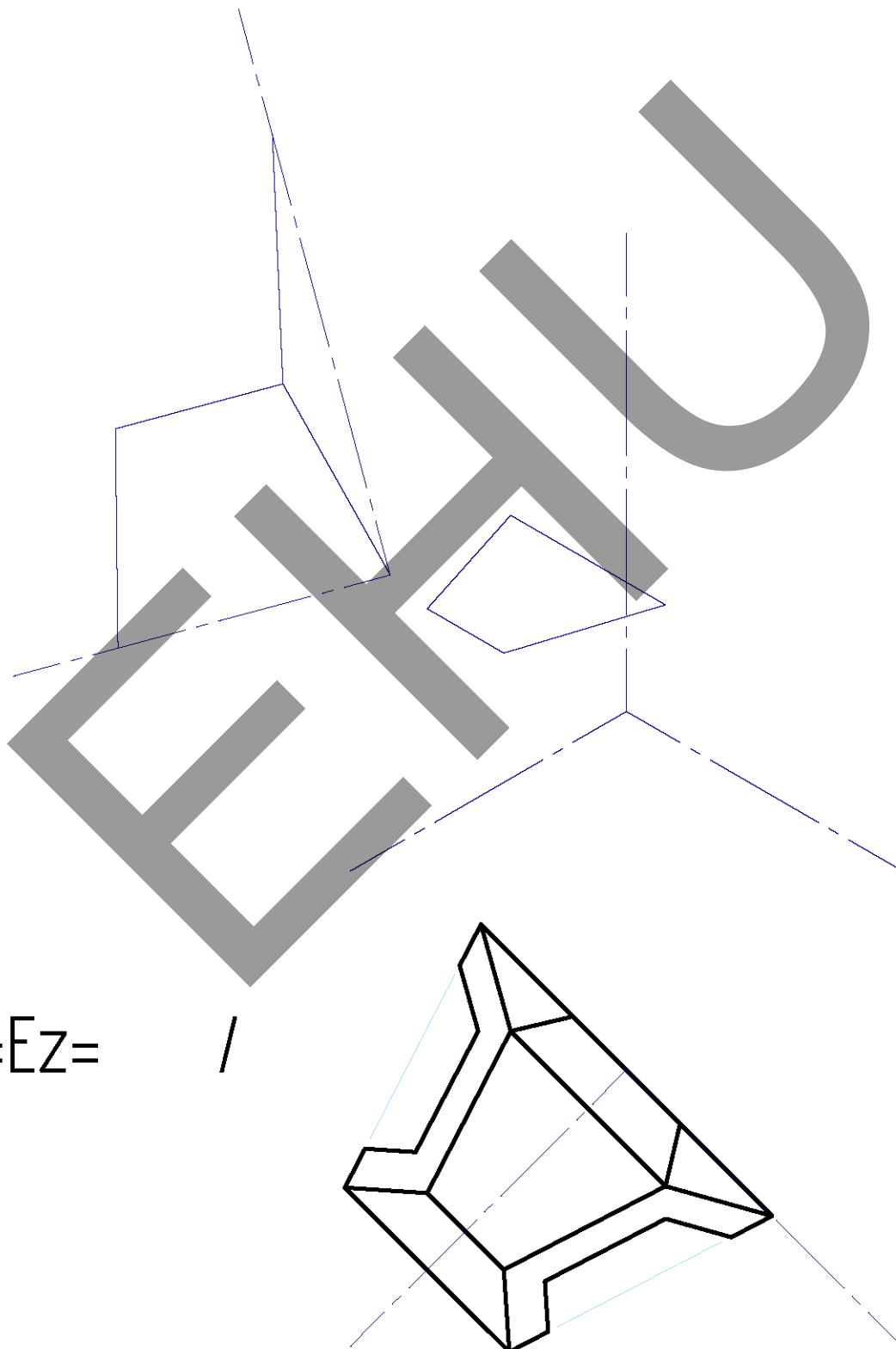
C BLOKEA

*Bi ariketaz osatua: C1 eta C2
(bietako bat hautatu eta ebatzi)*

Ariketaren kodea / Código del ejercicio

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

C1 ARIKETA (jarraipena)



$E = \quad /$
 $E_x = E_y = E_z = \quad /$

C BLOKEA

*Bi ariketaz osatua: C1 eta C2
(bietako bat hautatu eta ebatzi)*

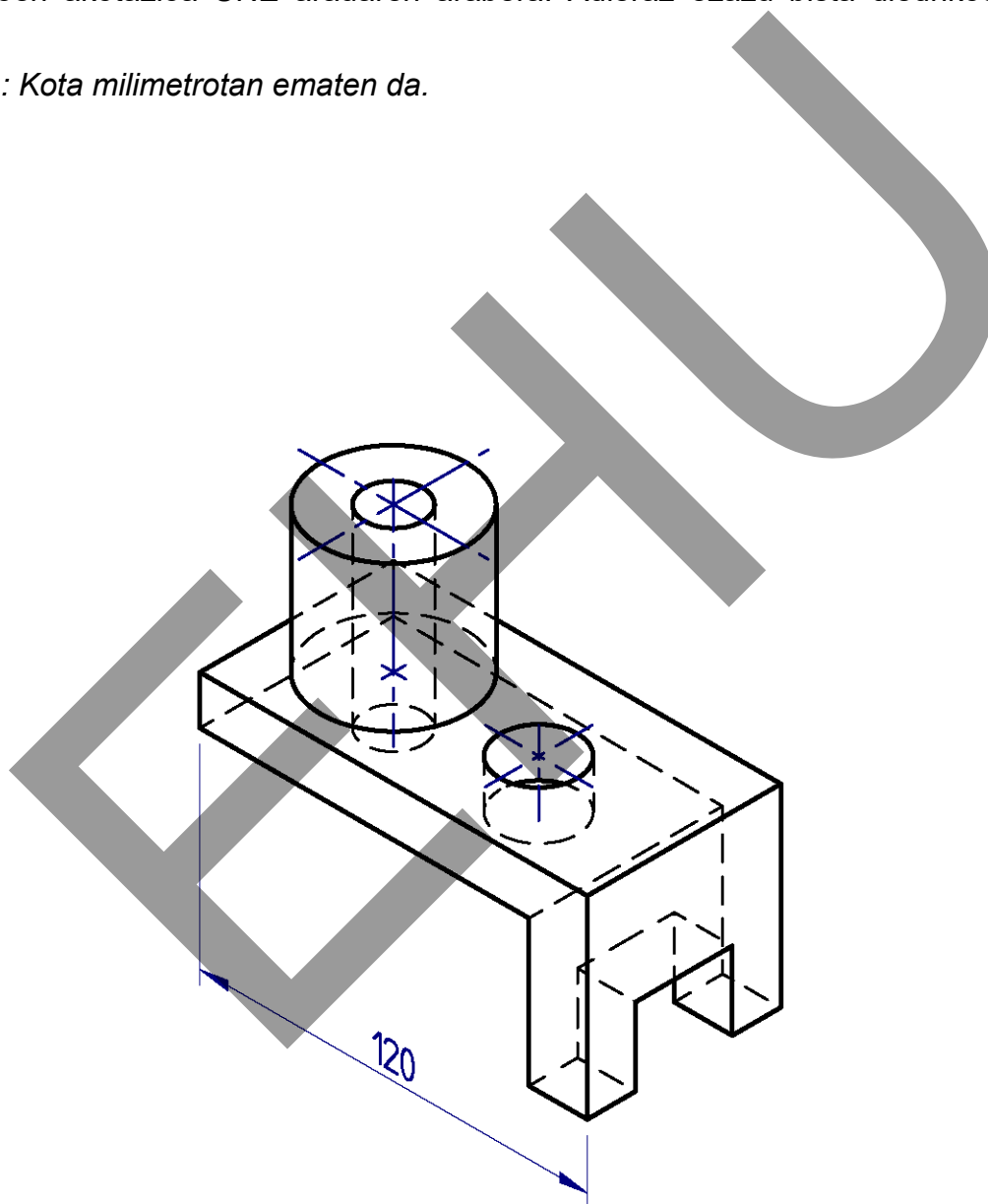
Ariketaren kodea / Código del ejercicio

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

C2 ARIKETA (3 puntu)

Aurpegi lauak eta zilindrikoak dituen pieza baten perspektiba isometrikoa ematen da. Emandako informazioarekin, hurrengo orrian, osa itzazu, eskalan, piezaren bista diedriko hauek: altxaera, piezaren simetria-planotik ebakita, eta ezker-profila. Osa ezazu bista diedrikoen akotazioa UNE arauaren arabera. Adieraz ezazu bista diedrikoen eskalaren balioa.

Oharra: Kota milimetrotan ematen da.



C BLOKEA

*Bi ariketaz osatua: C1 eta C2
(bietako bat hautatu eta ebatzi)*

Ariketaren kodea / Código del ejercicio

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

C2 ARIKETA (jarraipena)

