

CÁLCULO DE $\int \frac{\tau ds}{A_1}$ Y $\int \frac{\tau ds}{A_2}$ CUANDO LAS CONSTANTES ARBITRARIAS SON 2,00 Y 1,00

$\int_{A_1} \tau ds = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5$

- $S_1 = 0,95 \times 4,50 = 4,280$
 $0,25 \times 4,35 = 1,087$
- $S_2 = 0,235 \times 3,70 = 0,869$
 $0,245 \times 2,30 = 0,563$
 $0,220 \times 2,70 = 0,594$
- $S_3 = 0,240 \times 2,50 = 0,600$
 $0,590 \times 1,50 = 0,885$
 $0,590 \times 1,40 = 0,826$
 $0,255 \times 1,75 = 0,446$
- $S_4 = 0,270 \times 1,55 = 0,365$
 $0,450 \times 1,25 = 0,562$
- $S_5 = 0,230 \times 2,65 = 0,609$
 $0,960 \times 2,40 = 2,304$

 $13,990$

$\int \frac{\tau ds}{A_1} = \frac{13,99}{4,29} = 3,26$

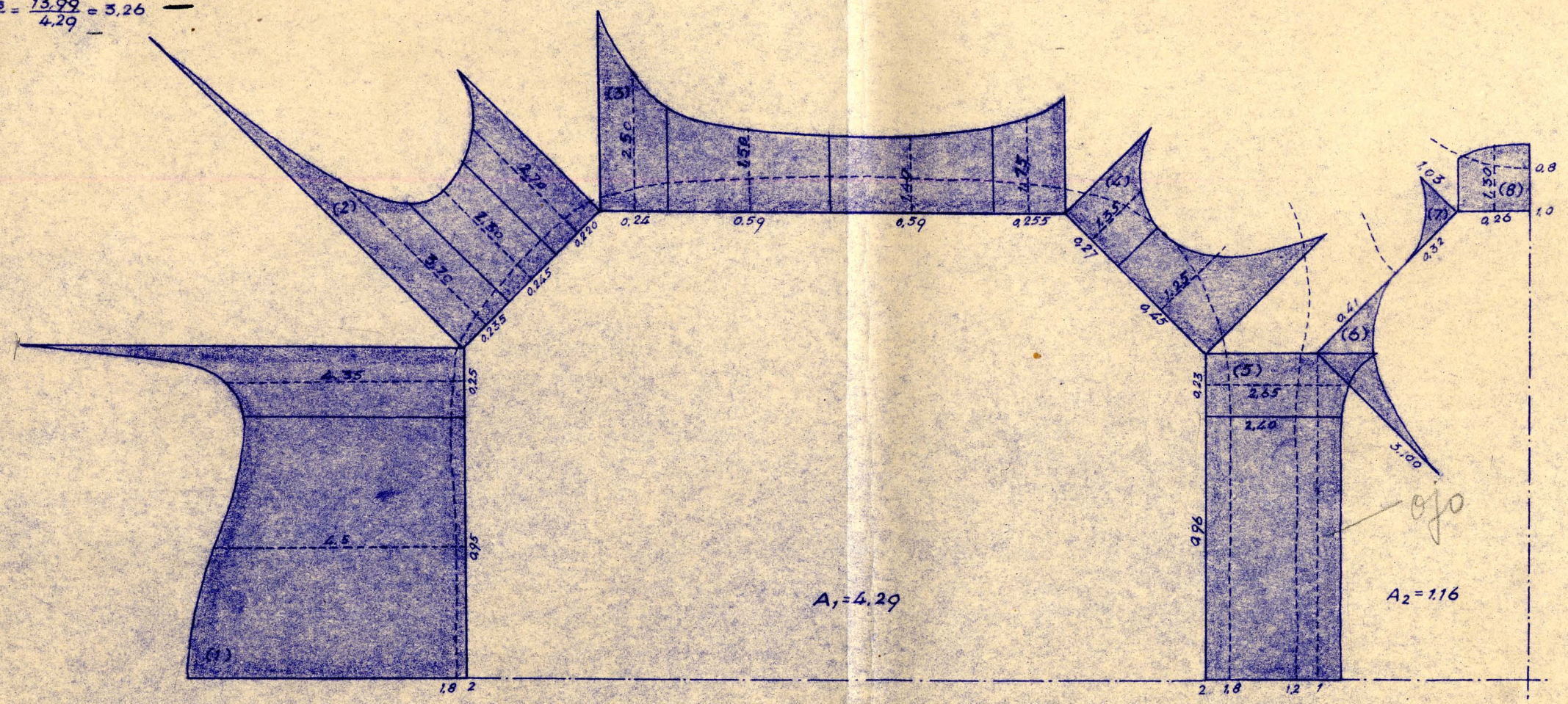
Fig 10 - Diagrama de pendientes en los contornos para ϕ''

$\int_{A_2} \tau ds = -(S_5 + S_6) + S_7 + S_8$

- $S_5 = 0,96 \times 2,40 = 2,304$
 $0,23 \times 2,65 = 0,609$
- $S_6 = \frac{0,41}{2} \times 3,00 = 0,615$
 $3,528$
- $S_7 = \frac{0,32}{2} \times 1,03 = 0,164$
- $S_8 = 1,30 \times 0,26 = 0,338$

 $0,502$

$\int \frac{\tau ds}{A_2} = \frac{3,026}{1,16} = 2,61 +$



Mover lo mismo que con la fig 9

Eduardo Torroja 2 / 11 / 1940 ord. Torroja traz. Prats dtb. Andrés comp. proc. Oficina Técnica nº 363.138,1