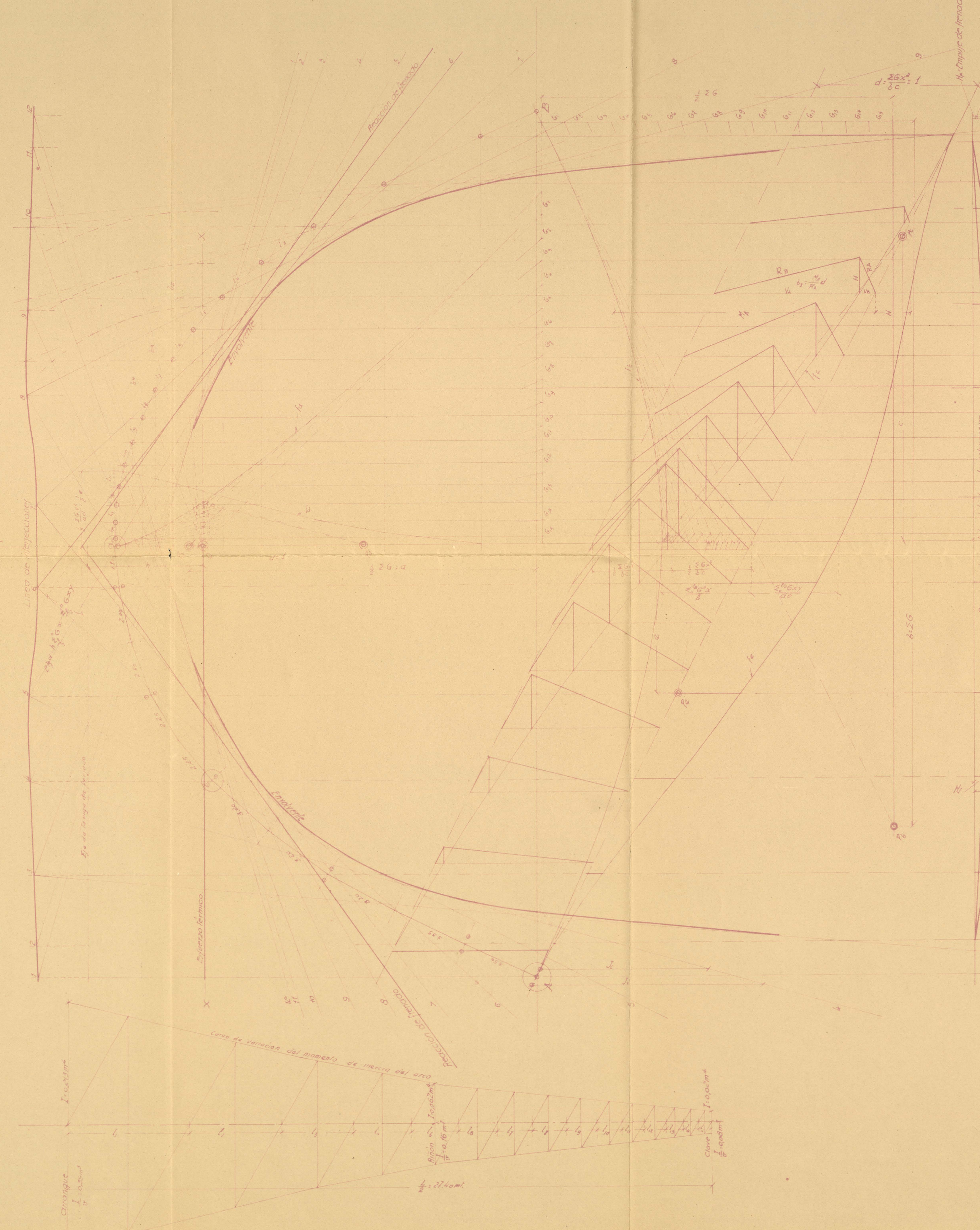


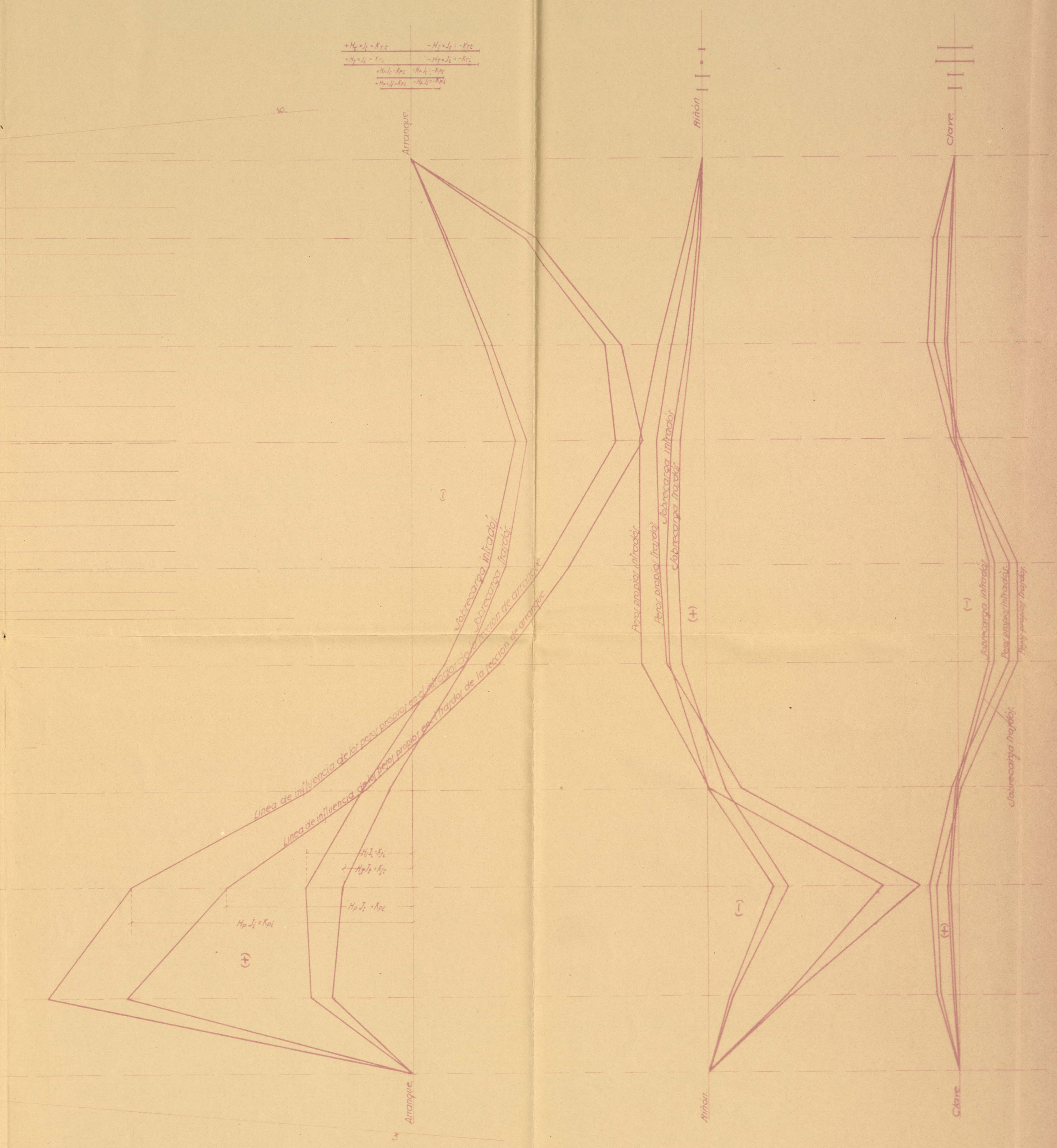
**Medición del aire.**  
Cálculo gráfico Janini

Gráfico  
Escala: 1 cm = 5 m  
Escala: 1 cm = 50 kg



H. Empuje de terreno = 1.26 kgf  
H. Empuje terreno = 1.26 kgf

Presión en el interior de la habitación  
Presión horizontal debida a peso propio



$+H_1 \cdot l_1 + H_2 \cdot l_2$	$-H_1 \cdot l_1 - H_2 \cdot l_2$
$+H_3 \cdot l_3$	$-H_3 \cdot l_3$
$+H_4 \cdot l_4$	$-H_4 \cdot l_4$
$+H_5 \cdot l_5$	$-H_5 \cdot l_5$

	Compresión	Traacción
Arque	Trajado: $\frac{E H_1 + E(C H_2) + E(C H_3) + E(C H_4)}{2V} = 57 \text{ kg cm}^2$	Trajado: $\frac{E H_1 + E H_2 + E H_3 + E H_4}{2V} = -0.80 \text{ kg cm}^2$
	Intrado: $\frac{E H_1 + E H_2 + E H_3 + E H_4}{2V} = 19.7 \text{ kg cm}^2$	Trajado: $\frac{E H_1 + E(C H_2) + E(C H_3) + E(C H_4)}{2V} = 17.5 \text{ kg cm}^2$
Anillo	Trajado: $\frac{E H_1 + E(C H_2) + E(C H_3) + E(C H_4)}{2V} = 20.5 \text{ kg cm}^2$	Trajado: $\frac{E H_1 + E H_2 + E H_3 + E H_4}{2V} = -6.00 \text{ kg cm}^2$
	Intrado: $\frac{E H_1 + E H_2 + E H_3 + E H_4}{2V} = 10.6 \text{ kg cm}^2$	Trajado: $\frac{E H_1 + E(C H_2) + E(C H_3) + E(C H_4)}{2V} = 11.6 \text{ kg cm}^2$
Clave	Trajado: $\frac{E H_1 + E(C H_2) + E(C H_3) + E(C H_4)}{2V} = 27.23 \text{ kg cm}^2$	Trajado: $\frac{E H_1 + E H_2 + E H_3 + E H_4}{2V} = 1.25 \text{ kg cm}^2$
	Intrado: $\frac{E H_1 + E H_2 + E H_3 + E H_4}{2V} = 25.00 \text{ kg cm}^2$	Trajado: $\frac{E H_1 + E(C H_2) + E(C H_3) + E(C H_4)}{2V} = 17.0 \text{ kg cm}^2$