

fotoprotégete



alborán

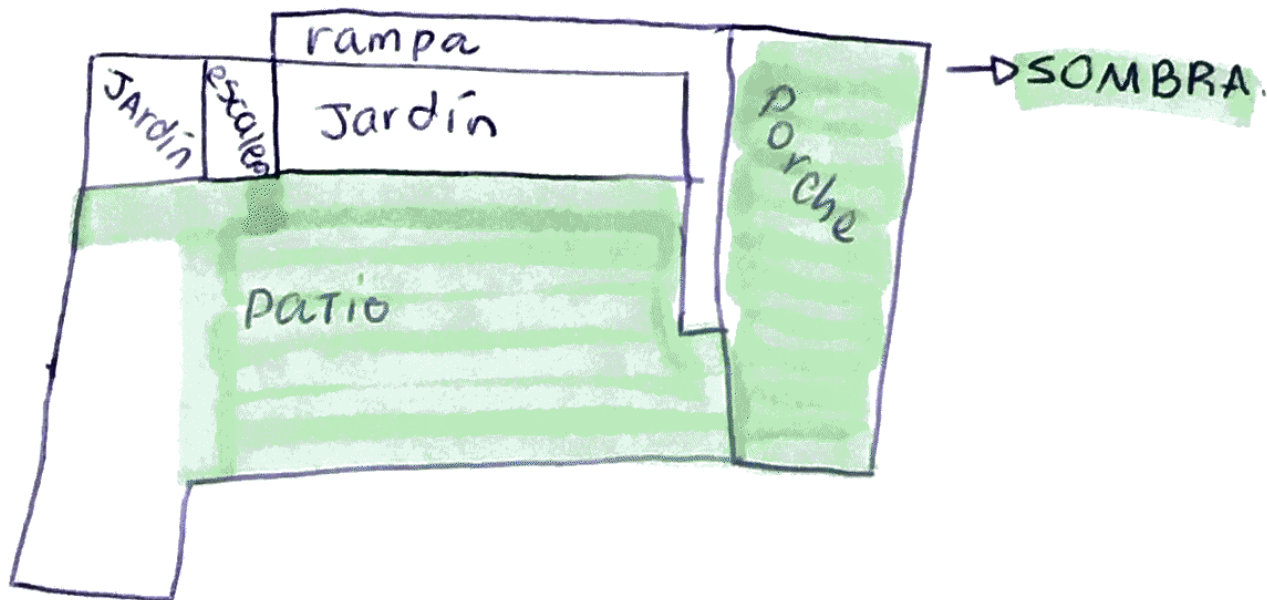
1° hora

Área total del patio = $693,637 \text{ cm}^2$.

$693,673 \rightarrow$ área total
 $- 91,39 \rightarrow$ sol

663,442 \rightarrow sombra.

Porcentaje = $83,9\%$ de sombra.



$\left\{ \begin{array}{l} - \text{área total} = 693,637 \text{ cm}^2 \\ - \text{área sombra} = 663,442 \end{array} \right.$

2^{da}

hora

Ápate $\Rightarrow 693,637 \text{ cm}^2$

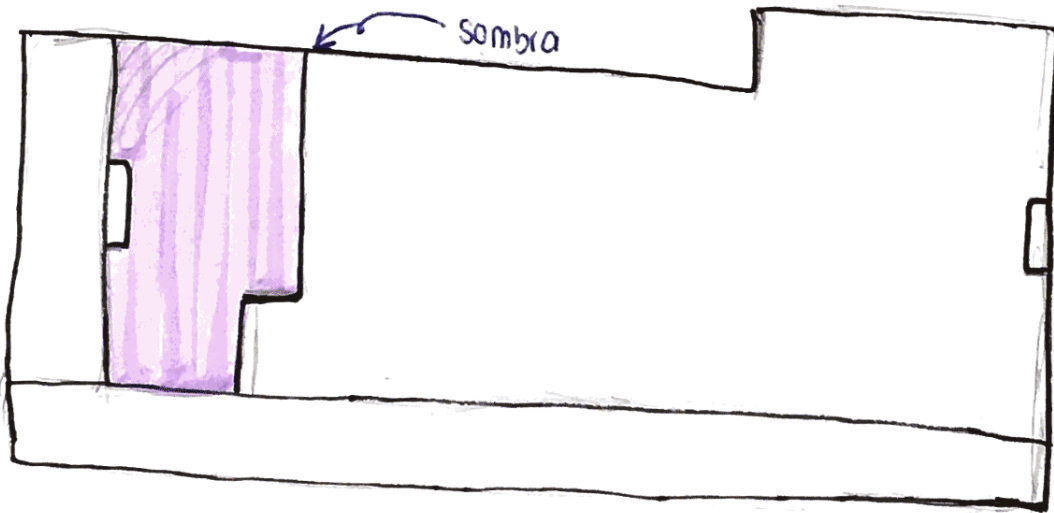
Ásombra $\Rightarrow 1653 \text{ cm} \cdot 1535 \text{ cm} = 2.537,355 \text{ cm}^2$

$$173,121 = 20.933 \text{ cm}^2$$

$$2.537,355 - 20.933 = 2.534.422 \text{ cm}^2$$

$$\frac{2.534.422 \cdot 693,637}{100} = 17.579.688,73 \text{ cm}^2$$

Porcentaje $\Rightarrow \underline{18\%}$ de sombra.



3° HORA

* Área de la sombra $\Rightarrow A_{BASE} = 223 \cdot 2 \cdot 175 = 485.025 \text{ cm}^2$

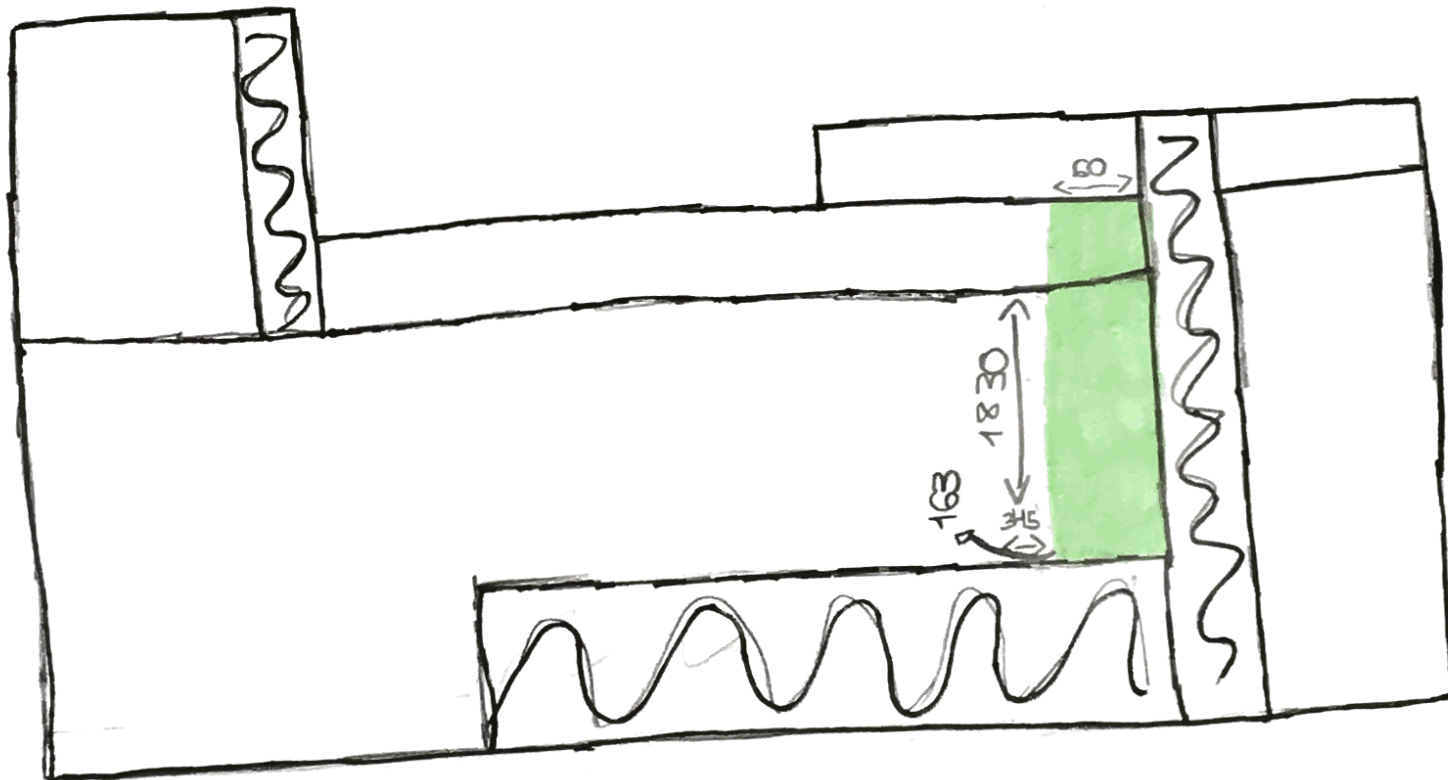
$$A_{LAT} = 485.025 \cdot 4 \cdot 223 = 432.642.300 \text{ cm}^2$$

$$A_{TOTAL} = 432.642.300 + 485.025 \cdot 2 = 866.254.650 \text{ cm}^2$$

* Área patio entera $\Rightarrow 693,637 \text{ cm}^2$

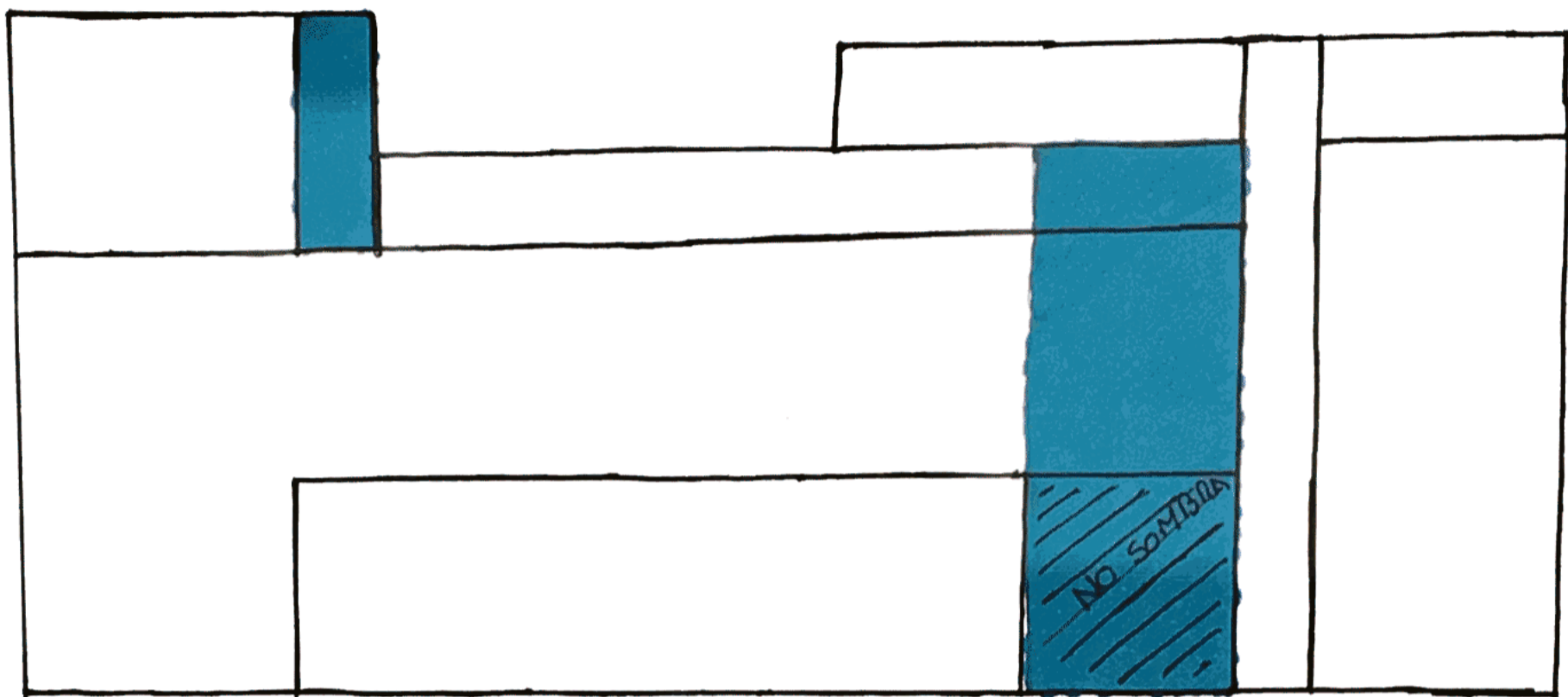
* Área patio (parte de la pista) $\Rightarrow 552,997 \text{ cm}^2$

$$\text{* Porcentaje de la sombra} \Rightarrow \frac{866.254.650}{693,637} = \frac{1.248,86 \text{ cm}^2}{100} = 12,49 \text{ cm}^2$$



● Sombra

Cuarta Hora



● Sombra

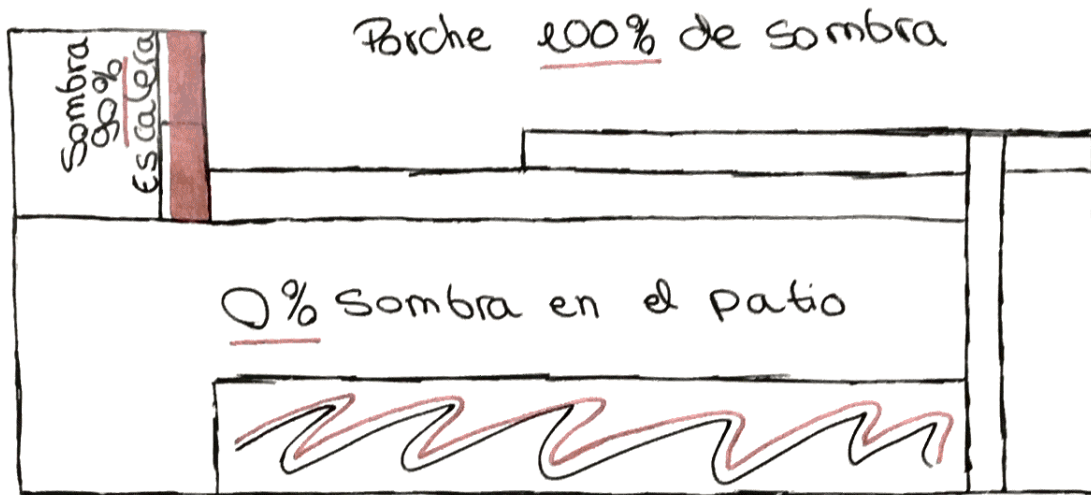
$A_{\text{PATIO}} \rightarrow 693,637 \text{ cm}^2$

$A_{\text{SOMBRA}} \rightarrow 1'8 + 2'35 \Rightarrow 4'15$

$$\frac{4'15 \cdot 693'637}{100} = \frac{3 \cdot 121,3665}{100} = 31'213665 \text{ cm}^2$$

Porcentaje $\rightarrow 31\%$

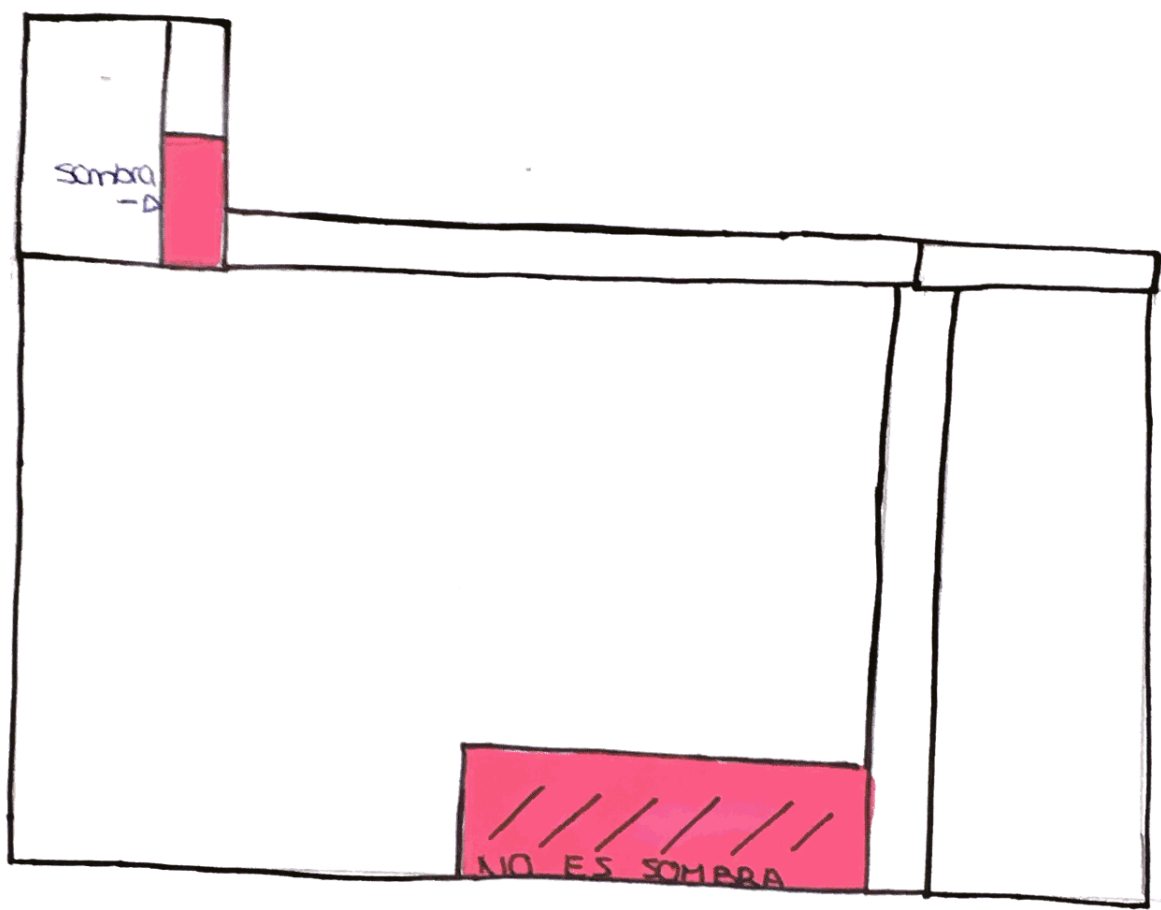
5^a hora ~



Operación

- Escalera 8 Ancho = 1'99 m
Largo = 6'46 m
Porche = 4'75 + Ancho 19'24 + Largo
Patio = 693'633 cm²
- Tenemos que pasar los metros (m) a centímetros (cm):
199 = 199cm 646 = 646cm
- Los multiplicamos entre sí:
 $199 \cdot 646 = 128.554 \text{ cm}^2$
- Y el resultado lo multiplicamos por 693'633 (patio) cm²:
 $128.554 \text{ cm}^2 \cdot 693'633 \text{ cm}^2 = 89.169.810,9$
- Y lo dividimos entre 100:
 $\frac{89.169.810'9}{100} = 891.698,109$
- Lo aproximamos y nos da 90% de sombra que cae en la escalera.

SEXTA HORA



Apatio $\Rightarrow 693,637 \text{ cm}^2$

Asombra $\Rightarrow 28 \cdot 6 = 168 + 27$
↑
largo

$168 + 27 = 195 \text{ cm}$

$195 \cdot 693,637 = 1.352,59215 \text{ cm}$

$\frac{1.352,59215 \text{ cm}}{100} = 1352,5 \text{ cm}^2$

Porcentaje $\Rightarrow \underline{13\%}$

MEDIDAS para PROTEGERSE del en NUESTRO CENTRO escolar

- En el patio de nuestro proyecto, vemos mejor que las lecciones de educación física se realicen a primeras horas de la mañana. Por ejemplo: a primera, segunda y tercera hora, que son las horas más sombrías.
- Aplicar crema solar en la tercera hora de clase, para que al llegar al recreo nuestra piel haya absorbido la crema.
- Usar siempre gorra