



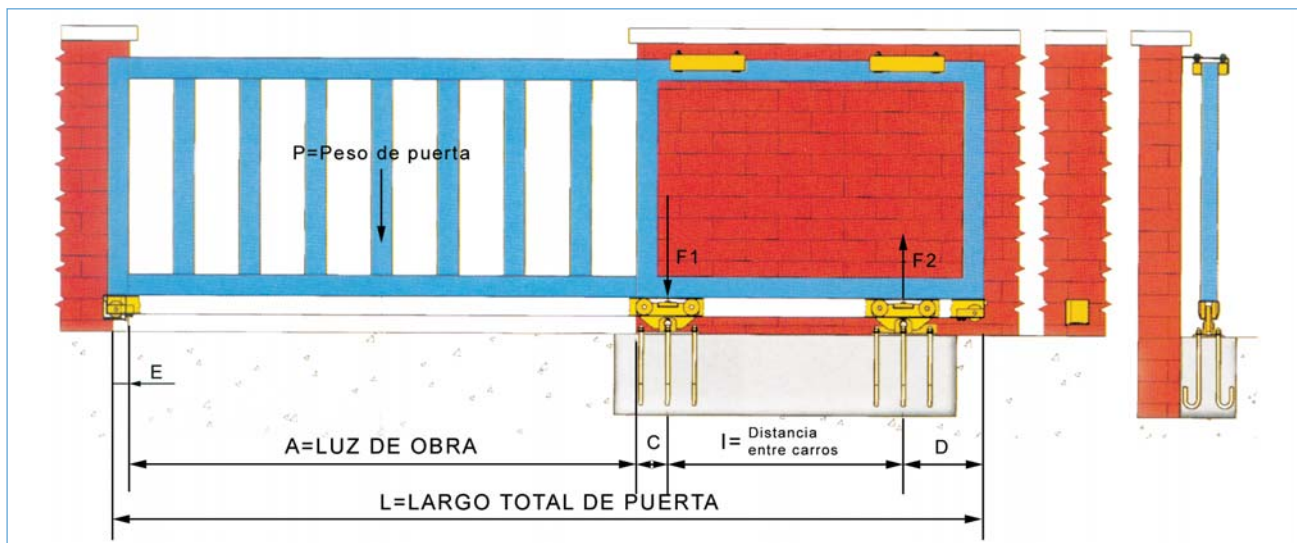
## PERFILES Y RUEDAS DE ENCUENTRO

### Marcaje CE - Recomendaciones de uso

Describimos forma de cálculo y ejemplos de uso relacionados con las medidas y pesos de las puertas.

*\*En condiciones de no resistencia al aire y con un adecuado mantenimiento, siguiendo las recomendaciones de uso, garantizamos la corresponsabilidad del cerramiento fabricado según norma UNE EN 13241-1*

## CÁLCULO AUTOPORTANTE



- A = Luz de obra
- C = 0,3 metros (valor fijo, corresponde a la mitad de la longitud del carro)
- D = 0,48 metros (valor fijo, corresponde a la C + E)
- E = 0,18 metros (valor fijo, corresponde al largo del carro del encuentro)
- F = Fuerza máxima soportada por el carro (equivalente al peso máximo que puede tener la puerta)
- I = Distancia entre carros
- L = Largo total de la puerta
- P = Peso de la puerta

Cálculo de la distancia "I" entre centros de los carros

$$I = \frac{\text{Peso Puerta} \times (\text{Luz Obra} \div 2 + 0,3)}{\text{Fuerza Carro} - \text{Peso Puerta}}$$

Cálculo del largo total "L" de la puerta propuesto por AUMON

$$L = A + C + D + E$$

# autoportante

## CASO PRÁCTICO

### EJEMPLO Cálculo Distancia entre centros de carro y Largo de la puerta

P (Peso Puerta) = 500 Kg  
 A (Luz de Obra) = 10 metros  
 F (Fuerza del Carro) = 2000 Kg  
 C = 0,3 metros  
 E = 0,18 metros  
 D = 0,48 metros

$$\frac{500 \text{ Kg} \times (10\text{m} \div 2 + 0,3)}{2000 \text{ Kg} - 500 \text{ Kg}} = 1,77 \text{ metros}$$

Distancia entre centros de carros

Este valor deberá ser igual o menor a  $\frac{1}{3}$  del ancho de la Luz de Obra

L (largo total de la puerta propuesto por AUMON) = A + C + D + E = 12,73 metros

### Lista de materiales mínimos aconsejados para el EJEMPLO:

Cantidad	Descripción
5	Perfil Autoportante Grande (2000 Kg)
2	Carro Autoportante Grande (2000 Kg)
2	Rueda Encuentro Autoportante Grande (2000 Kg)
2	Encuentro Soporte Autoportante Grande (2000 Kg)

NOTA: Los materiales variarán en función de las dimensiones y peso de la puerta

## TABLAS DE REFERENCIA

### de la Distancia entre centros de carro y Largo de la puerta

#### Ref. II 050001 - CARRO AUTOPORTANTE MINI

MINI	A = 3 m	A = 4 m	A = 5 m	A = 6 m
P = 200 Kg	l = 1,20 m	l = 1,53 m	l = 1,87 m	l = 2,20 m
P = 230 Kg	l = 1,53 m	l = 1,96 m	l = 2,39 m	l = 2,81 m
P = 250 Kg	l = 1,80 m	l = 2,30 m	l = 2,80 m	l = 3,30 m
P = 280 Kg	l = 2,29 m	l = 2,93 m	l = 3,56 m	l = 4,20 m

#### Ref. II 100001 - CARRO AUTOPORTANTE PEQUEÑO

PEQUEÑO	A = 3 m	A = 4 m	A = 5 m	A = 6 m
P = 300 Kg	l = 0,77 m	l = 0,98 m	l = 1,20 m	l = 1,41 m
P = 400 Kg	l = 1,20 m	l = 1,53 m	l = 1,86 m	l = 2,20 m
P = 500 Kg	l = 1,80 m	l = 2,30 m	l = 2,80 m	l = 3,30 m
P = 600 Kg	l = 2,70 m	l = 3,45 m	l = 4,20 m	l = 4,95 m

#### Ref. II 200001 - CARRO AUTOPORTANTE GRANDE

GRANDE	A = 6 m	A = 7 m	A = 8 m	A = 9 m	A = 10 m
P = 500 Kg	l = 1,10 m	l = 1,26 m	l = 1,43 m	l = 1,60 m	l = 1,76 m
P = 600 Kg	l = 1,41 m	l = 1,62 m	l = 1,84 m	l = 2,05 m	l = 2,27 m
P = 700 Kg	l = 1,77 m	l = 2,04 m	l = 2,31 m	l = 2,58 m	l = 2,85 m
P = 800 Kg	l = 2,20 m	l = 2,53 m	l = 2,80 m	l = 3,20 m	l = 3,53 m
P = 900 Kg	l = 2,70 m	l = 3,10 m	l = 3,51 m	l = 3,92 m	l = 4,33 m
P = 1000 Kg	l = 3,30 m	l = 3,80 m	l = 4,30 m	l = 4,80 m	l = 5,30 m

A = Luz de obra  
 l = Distancia entre carros  
 P = Peso de la puerta