## Cálculo directo de longitud máxima en circuitos de instalaciones interiores de No vivendas

### Contadores centralizados por plantas

U = 400 V
Cos φ = 1

**OTROS USOS**

| Protección (A) | 16 | | 20 | |
|---|---|---|---|---|
| Potencia (W) | 6.400 | | 8.000 | |
| Sección ($mm^2$) | 2,5 | 4 | 4 | 6 |

| Reparto caída de tensión | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Instalación de enlace | | | | I. Interior Otros Usos | | Caída de tensión Total | | | | | | | |
| L.G.A. | | D.I. | | | | | | | | | | | |
| % | Voltios | % | Voltios | % | Voltios | % | Voltios | | | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 20 | 0,5 | 2 | 6,5 | 26 | 10 m | 16 m | 12 m | 19 m | | |
| | | 4,5 | 18 | 1 | 4 | | | 20 m | 32 m | 25 m | 38 m | | |
| | | 4 | 16 | 1,5 | 6 | | | 30 m | 48 m | 38 m | 58 m | | |
| | | 3,5 | 14 | 2 | 8 | | | 40m | 64 m | 51 m | 77 m | | |
| | | 3 | 12 | 2,5 | 10 | | | 50 m | 80 m | 64 m | 97 m | | |
| | | 2,5 | 10 | 3 | 12 | | | 60 m | 97 m | 77 m | 116 m | | |
| | | 2 | 8 | 3,5 | 14 | | | 70 m | 113 m | 90 m | 135 m | | |
| | | 1,5 | 6 | 4 | 16 | | | 80m | 129 m | 103 m | 155 m | | |
| | | 1 | 4 | 4,5 | 18 | | | 91m | 145 m | 116 m | 174 m | | |
| | | 0,5 | 2 | 5 | 20 | | | 101 m | 161 m | 129 m | 194 m | | |
| | | 0 | 0 | 5,5 | 22 | | | 111 m | 178 m | 142 m | 213 m | | |

**ALUMBRADO**

| Protección (A) | 10 | |
|---|---|---|
| Potencia (W) | 4.000 | |
| Sección ($mm^2$) | 1,5 | 2,5 |

| Reparto caída de tensión | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D.I. | | I. Interior Alumbrado | | Caída de tensión Total | | | |
| % | Voltios | % | Voltios | % | Voltios | | |
| 3 | 12 | 0,5 | 2 | 4,5 | 18 | 9 m | 16 m |
| 2,5 | 10 | 1 | 4 | | | 19 m | 32 m |
| 2 | 8 | 1,5 | 6 | | | 29 m | 48 m |
| 1,5 | 6 | 2 | 8 | | | 38 m | 64 m |
| 1 | 4 | 2,5 | 10 | | | 48 m | 80 m |
| 0,5 | 2 | 3 | 12 | | | 58 m | 97 m |
| 0 | 0 | 3,5 | 14 | | | 67 m | 113 m |

Hay que considerar los valores de la L.G.A., en este caso es el 1 %, es decir, corresponden a 4 voltios para la tensión de 400 V.