

# LAR021 Distancias mínimas

## NORMA TÉCNICA

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Elaborado por:</b> | <b>Revisado por:</b>        |
| DPTO NORMAS           | COMITÉ DE NORMAS            |
| <b>Revisión #:</b>    | <b>Entrada en vigencia:</b> |
| LAR 021               | 06/12/2004                  |



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>



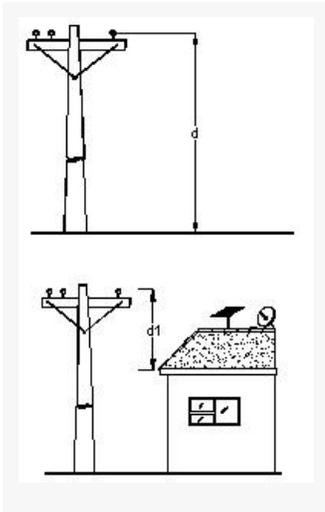
### VERTICALES ENTRE CIRCUITOS CON DIFERENTES NIVELES DE TENSIÓN

| Nivel de tensión               | 0 – 600 V | 11,4 - 13,2 kV | 34,5 kV | 57,5 kV | 115 kV | 230 kV |
|--------------------------------|-----------|----------------|---------|---------|--------|--------|
| Líneas de comunicación         | 1,2       | 1,8            | 1,8     | 1,9     | 2,45   | 3,6    |
| 0 – 600 V (Circuitos desnudos) | 0,6       | 1,2            | 1,2     | 1,3     | 1,9    | 3      |
| 11,4 – 13,2 kV                 |           | 1,2            | 1,2     | 1,3     | 1,9    | 3      |
| 34,5 kV                        |           |                | 1,2     | 1,3     | 1,9    | 3      |

#### NOTAS:

1° Distancias en metros

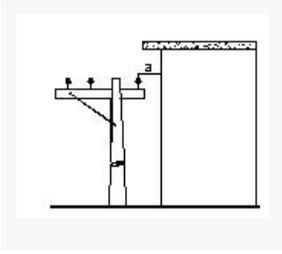
### VERTICALES DE CONDUCTORES A TIERRA Y EDIFICACIONES



|   | Nivel de tensión |                |         |
|---|------------------|----------------|---------|
|   | 0 – 600 V        | 11,4 – 13,2 kV | 34,5 kV |
| Vías férreas (d)  | 8,2              | 8,53           | 8,8     |
| Carreteras principales (d)                              | 5,5              | 6,1            | 6,4     |
| Vías secundarias y caminos (d)                          | 4,6              | 6,1            | 6,4     |
| Caminos accesibles sólo a peatones (d)                  | 5                | 5,6            | 5,6     |
| Terrenos cultivados y bosques (d)                       | 5,5              | 6,1            | 6,4     |
| Sobre ríos o lagos (d)                                  | 4,6              | 5,2            | 5,2     |
| Distancias a edificaciones o estructuras similares (d1) | 3,2              | 3,8            | 3,8     |

1° Para líneas de tensión mayor a 50 kV en altitudes mayores de 1000 msnm se aumentarán estas distancias en un 3% por cada 300 m de altura adicional a los 1000 m

### HORIZONTALES DE CONDUCTORES A TIERRA Y EDIFICACIONES



|  | Nivel de tensión |                   |            |
|--|------------------|-------------------|------------|
|  | 0 – 600<br>V     | 11,4 – 13,2<br>kV | 34,5<br>kV |
| Distancias a edificaciones o estructuras similares (a) | 1,7              | 2,3               | 2,3        |

- NOTAS:**
- 1° Para líneas de **tensión** mayor a 50 kV en altitudes mayores de 1000 msnm se aumentarán estas distancias en un 3% por cada 300 m de altura adicional a los 1000 m
  - 2° Las distancias horizontales son a ventanas y sitios accesibles a personas