



# LAR021 Distancias mínimas

## NORMA TÉCNICA

| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
|-------------|----------------------|
| 0           | 06 Diciembre 2004    |



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://liki.appsmccann.com>





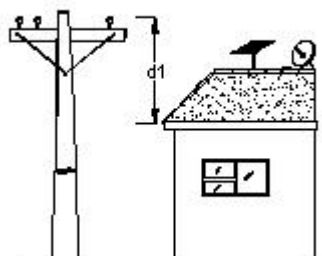
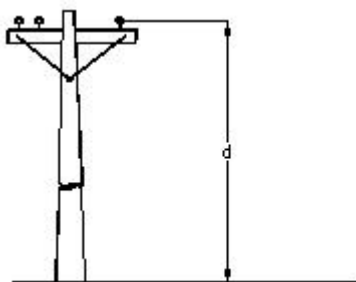
## VERTICALES ENTRE CIRCUITOS CON DIFERENTES NIVELES DE TENSIÓN

| 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



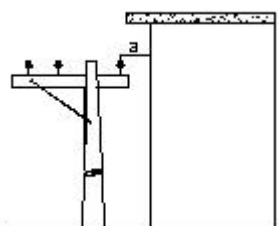
|                                        | Nivel de tensión |                |         |
|----------------------------------------|------------------|----------------|---------|
|                                        | 0 - 600 V        | 11,4 - 13,2 kV | 34,5 kV |
| Vías férreas (d)                       | 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     |



|                                                                |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Terrenos cultivados y bosques (d)</b>                       | 5,5 | 6,1 | 6,4 |
| <b>Sobre ríos o lagos (d)</b>                                  | 4,6 | 5,2 | 5,2 |
| <b>Distancias a edificaciones o estructuras similares (d1)</b> | 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**



|                                                               | <b>Nivel de tensión</b> |                       |                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
|                                                               | <b>0 - 600 V</b>        | <b>11,4 - 13,2 kV</b> | <b>34,5 kV</b> |
| <b>Distancias a edificaciones o estructuras similares (a)</b> | 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