



# **LAR274-1 Utilización de postes y templetes estructura de retención horizontal en tres postes con cruceta de seis metros LAR274**

## **NORMA TÉCNICA**

| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
|-------------|----------------------|
| LAR 274-1   | 25 Mayo 2018         |



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>



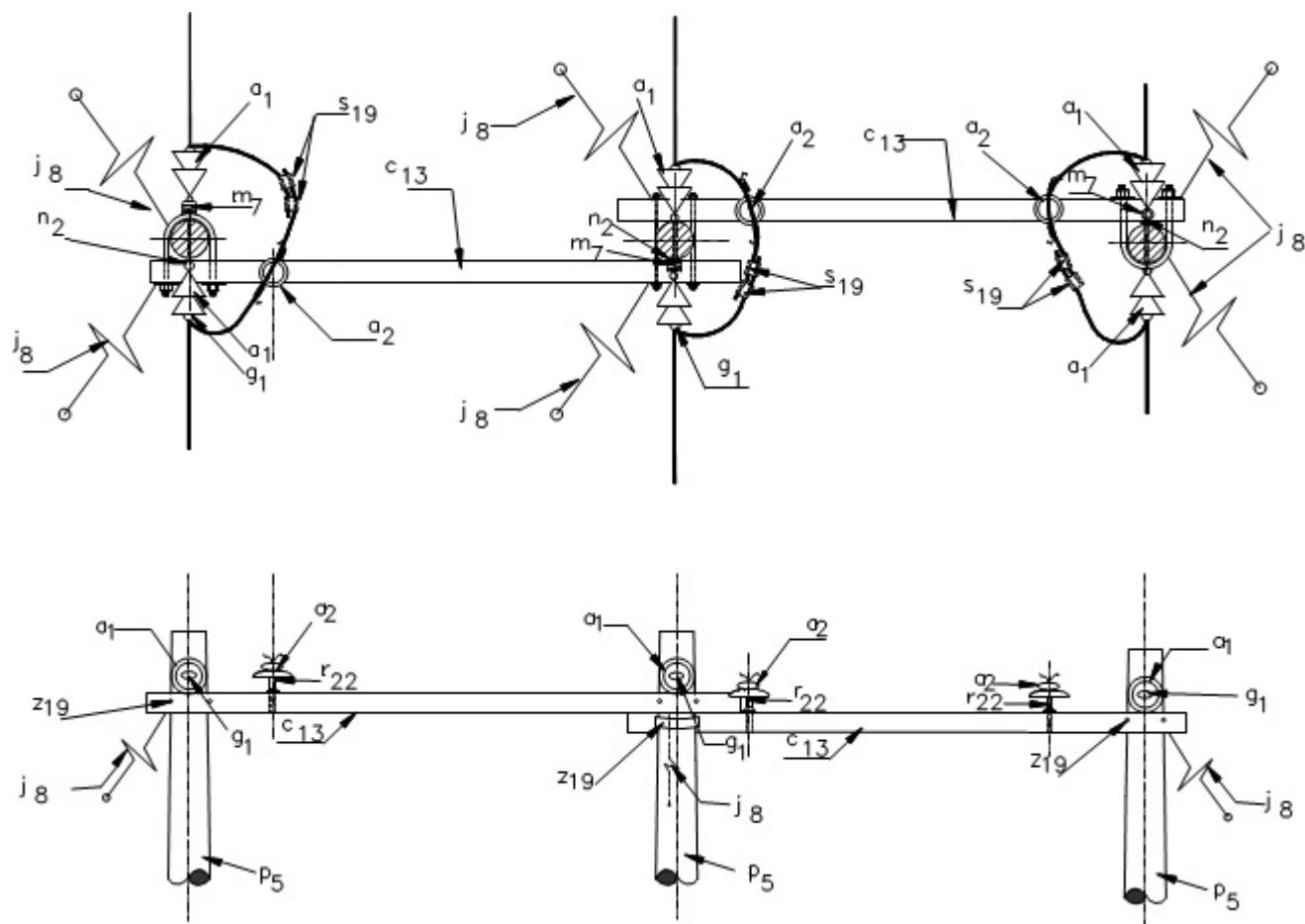


FIG 1. ESTRUCTURA DE RETENCIÓN TRES POSTES CON CRUCETA DE SEIS METROS

En la figura 2 se puede observar la definición de las variables, vano peso (Vp), vano viento (VV), vano regulador y la relación directa de estas con el terreno de influencia para el diseño.

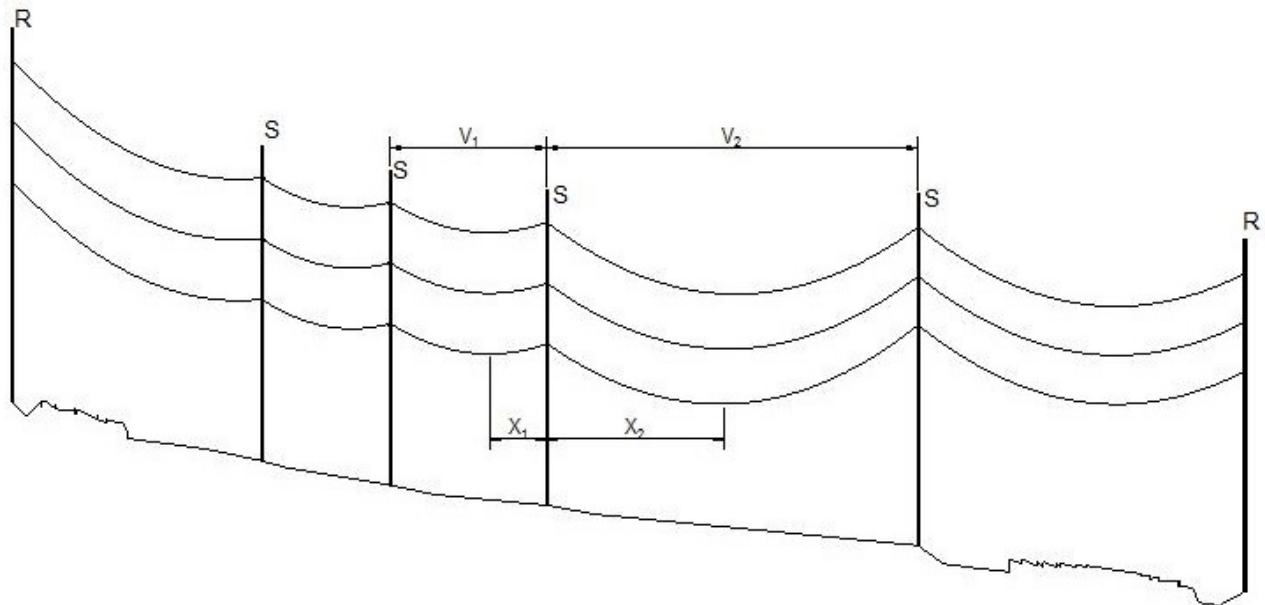


FIG 2. TIPOS DE VANOS

En donde:

$$VV = \frac{V_1 + V_2}{2}$$

$$VP = X_1 + X_2$$

**VV: Vano Viento**

**VP: Vano Peso**

El siguiente diagrama es complementario a la Figura 1, donde se muestra la disposición de los conductores y los templates en la estructura de retención horizontal en tres postes. Los templates normalizados están de color azul y de línea continua, los conductores están de color negro y de línea punteada.



# LAR 274

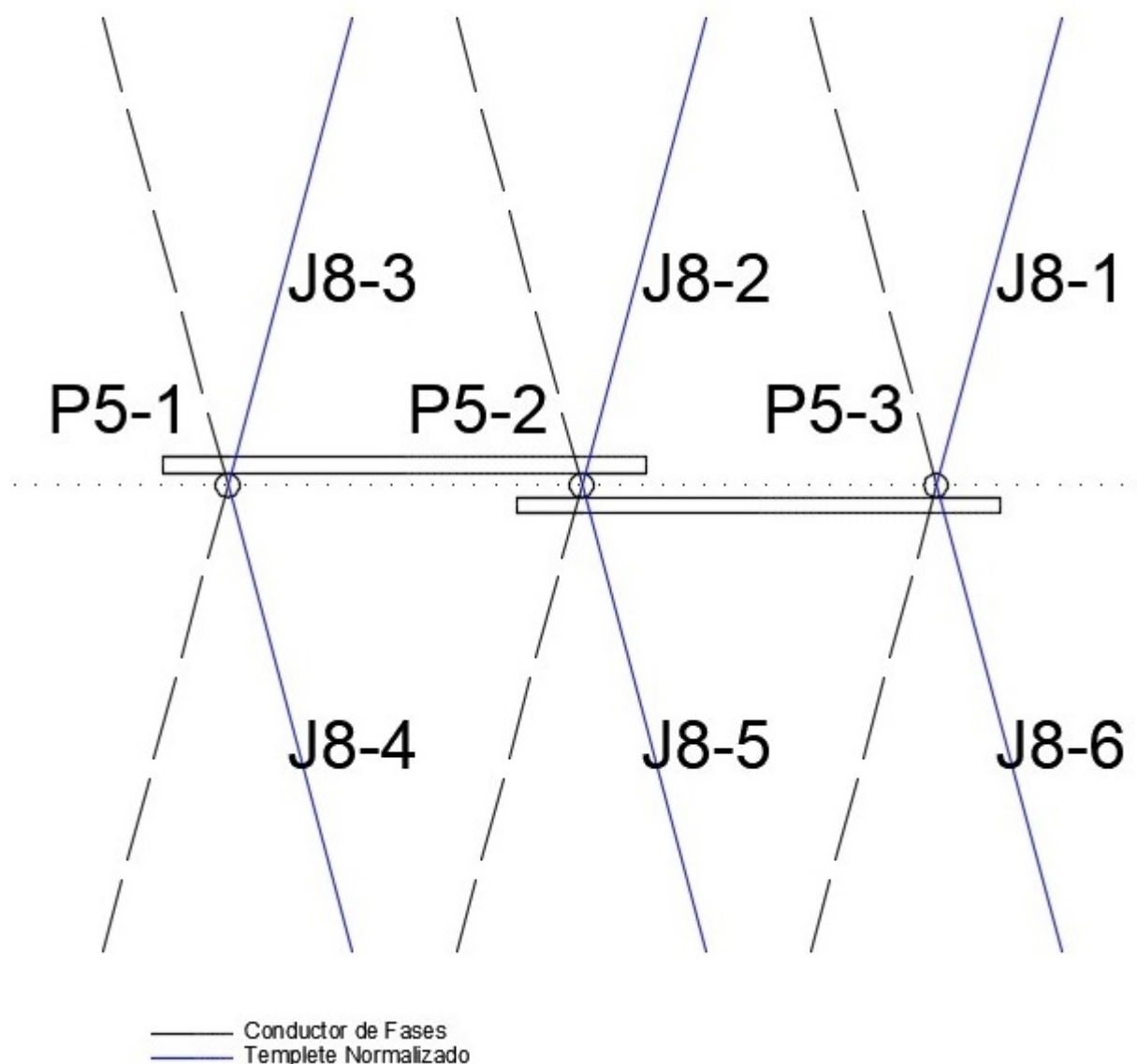


FIG 3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO FIG 1

En las alternativas se identifican postes en concreto, metálicos y en fibra de vidrio.

Los conductores típicos utilizados para esta estructura son:

- Hasta 2/0 AWG Quail
- Mayor a 2/0 AWG Waxwing y hasta 266.8 AWG
- Semi aislado hasta a 63 mm<sup>2</sup>
- Semi aislado mayor a 63 mm<sup>2</sup> y hasta 100 mm<sup>2</sup>





Para este tipo de estructura contempla los siguiente parámetros:

- Vano peso
- Angulo deflexión,
- Carga de diseño
- Template normalizado
- Template estabilizado

Los postes P5-1, P5-2, P5-3 deben tener el concepto “Cumple” de color verde, lo que significa que no sobrepasa el 40% de la carga de diseño. Los templates nombrados como J8-X están diseñados con un valor del 50% de la carga de diseño del template deben tener el concepto “Cumple” en color verde.

Si alguno de los parámetros tienen al menos un valor de “No cumple” que se representa en color amarillo, dicha configuración no se podrá construir y se debe optar por la opción de estructura estabilizada o validar la siguiente carga superior de diseño del poste.

En caso de requerirse el uso de cables de guarda debido al nivel ceráúneo, en la presente norma se contempla la utilización de bayoneta para la instalación de cable de guarda siempre y cuando cumpla con las tablas de tendido indicas en la norma LAR-017.

Este diseño solo aplica para vanos pesos positivos; para vanos pesos negativos se debe realizar un diseño específico para el proyecto.

## **POSTE CONCRETO**

- LAR 274 TEMPLATE NORMALIZADO- CONDUCTOR HASTA 2/0 AWG QUAIL



| Poste de 12 m |            | Carga de diseño : 1050 kgf |           |           |                             | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                             |
|---------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste      |           |           | Carga del<br>templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del<br>templete (kgf) |
|               |            | P5-1                       | P5-2      | P5-3      |                             | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                             |
| 0             | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0             | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0-15          | 600        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0-15          | 900        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 600        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 31-45         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 600        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 31-45         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |

- LAR 274 TEMplete NORMALIZADO - CONDUCTOR WAXWING MAYOR A 2/0 Y HASTA 266.8 AWG





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño : 1050 kgf |           |           |                             | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                             |
|---------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste      |           |           | Carga del<br>templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del<br>templete (kgf) |
|               |            | P5-1                       | P5-2      | P5-3      |                             | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                             |
| 0             | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0             | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0             | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   |
| 0-15          | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0-15          | 600        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0-15          | 900        | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 600        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   |
| 31-45         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1500       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1800       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 2000       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |

- LAR 274 TEMplete NORMALIZADO- CONDUCTOR SEMIAISLADO HASTA 63mm2



| Poste de 12 m |            | Carga de diseño : 1050 kgf |           |           |                             | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                             |
|---------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste      |           |           | Carga del<br>templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del<br>templete (kgf) |
|               |            | P5-1                       | P5-2      | P5-3      |                             | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                             |
| 0             | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0             | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0-15          | 600        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0-15          | 900        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 600        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 31-45         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1500       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |

- LAR 274 TEMplete NORMALIZADO- CONDUCTOR SEMIAISLADO MAYOR A 63 mm<sup>2</sup> Y HASTA 100mm<sup>2</sup>





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño : 1050 kgf |           |           |                             | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                             |
|---------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste      |           |           | Carga del<br>templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del<br>templete (kgf) |
|               |            | P5-1                       | P5-2      | P5-3      |                             | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                             |
| 0             | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0             | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0             | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 0-15          | 600        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 900        | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                      | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                      |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                   |
| 31-45         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                      | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1500       | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 1800       | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                      |
| 31-45         | 2000       | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | No Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                   |

## POSTE METÁLICO

- LAR 274 TEMplete NORMALIZADO- CONDUCTOR HASTA 2/0 AWG QUAIL



| Poste de 12 m |            | Carga de diseño : 1050 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 2000 kgf |           |           |                          |
|---------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste      |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                       | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          |
| 0             | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 900        | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 31-45         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 600        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 31-45         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 31-45         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR WAXWING MAYOR A 2/0 Y HASTA 266.8 AWG





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño : 1050 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 2000 kgf |           |           |                          |
|---------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (°) | Utilización del poste      |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                       | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          |
| 0             | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0             | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0             | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 31-45         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1500       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1800       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 2000       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO- CONDUCTOR SEMIAISLADO HASTA 63mm<sup>2</sup>



| Poste de 12 m |            | Carga de diseño : 1050 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 2000 kgf |           |           |                          |
|---------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste      |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                       | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          |
| 0             | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 900        | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 31-45         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1500       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 31-45         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO- CONDUCTOR SEMIAISLADO MAYOR A 63 mm<sup>2</sup> Y HASTA 100mm<sup>2</sup>





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño : 1050 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 2000 kgf |           |           |                          |
|---------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste      |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                       | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          |
| 0             | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1200       | No Cumple                  | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0             | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                  | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                  | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                |
| 31-45         | 300        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 600        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 900        | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1200       | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1500       | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1800       | Cumple                     | Cumple    | Cumple    | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 2000       | Cumple                     | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |

## POSTE DE FIBRA

- LAR 274 TEMplete NORMALIZADO- CONDUCTOR HASTA 2/0 AWG QUAIL



| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                          |
|---------------|------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          |
| 0             | 300        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 600        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 900        | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1200       | Cumple                    | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 0             | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 300        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 300        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 600        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 900        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 31-45         | 300        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 600        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 900        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1200       | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1500       | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1800       | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 31-45         | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |

- LAR 274 TEMplete NORMALIZADO - CONDUCTOR WAXWING MAYOR A 2/0 Y HASTA 266.8 AWG





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                          |
|---------------|------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          |
| 0             | 300        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 600        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 900        | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 300        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 900        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 300        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 600        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 900        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 31-45         | 300        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 600        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 900        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1200       | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 31-45         | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 31-45         | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |

- LAR 274 TEMplete NORMALIZADO- CONDUCTOR SEMIAISLADO HASTA 63mm2





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                          |
|---------------|------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          |
| 0             | 300        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 600        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 900        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1200       | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 0             | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 300        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 300        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 600        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 900        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 31-45         | 300        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 600        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 900        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1200       | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1500       | No Cumple                 | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 31-45         | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |

- LAR 274 TEMplete NORMALIZADO- CONDUCTOR SEMIAISLADO MAYOR A 63 mm<sup>2</sup> Y HASTA 100mm<sup>2</sup>



| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |           |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |           |           |                          |
|---------------|------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3      |                          |
| 0             | 300        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 600        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 900        | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0             | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0             | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 300        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 900        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 0-15          | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 300        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 600        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 900        | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1200       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                |
| 31-45         | 300        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 600        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 900        | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | Cumple                   |
| 31-45         | 1200       | Cumple                    | Cumple    | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 31-45         | 1500       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 31-45         | 1800       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |
| 31-45         | 2000       | No Cumple                 | No Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple    | Cumple    | No Cumple                |

Para optimizar el uso de potencia se tiene la alternativa del uso de templete de vientos o templete estabilizadores como se observa por ejemplo en la Figura 4 de color rojo de línea continua, a un ángulo de 60° con respecto a la horizontal





## LAR 274

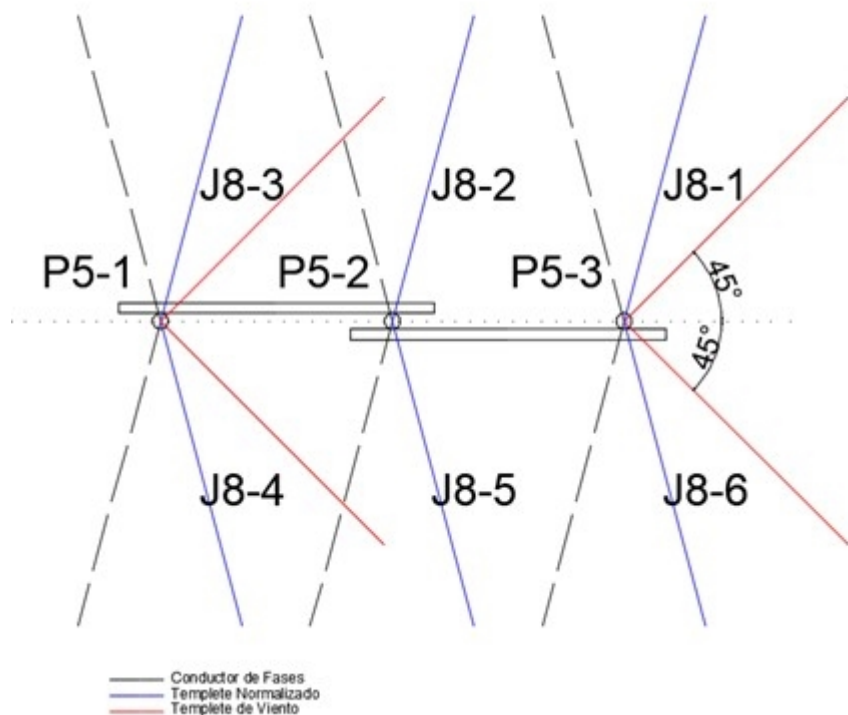


FIG 4. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO TEMPLATE ESTABILIZADOR FIG 1

### POSTE CONCRETO

- LAR 274 TEMPLATE NORMALIZADO - CONDUCTOR HASTA 2/0 AWG QUAIL



| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |           |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR WAXWING MAYOR A 2/0 Y HASTA 266.8 AWG

| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR SEMIAISLADO HASTA 63 mm<sup>2</sup>





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |           |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR SEMIAISLADO MAYOR A 63 mm<sup>2</sup> Y HASTA 100mm<sup>2</sup>

| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |

## POSTE METÁLICO

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR HASTA 2/0 AWG QUAIL





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 2000 kgf |           |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (°) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | No Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | No Cumple | Cumple | Cumple                   |

• LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR WAXWING MAYOR A 2/0 Y HASTA 266.8 AWG

| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 2000 kgf |        |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (°) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |

• LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR SEMIAISLADO HASTA 63 mm<sup>2</sup>





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 2000 kgf |           |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (°) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |           |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2      | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple    | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | No Cumple | Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR SEMIAISLADO MAYOR A 63 mm<sup>2</sup> Y HASTA 100 mm<sup>2</sup>

| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 2000 kgf |        |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (°) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |

## POSTE DE FIBRA

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR HASTA 2/0 AWG QUAIL



| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR WAXWING MAYOR A 2/0 Y HASTA 266.8 AWG

| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR SEMIAISLADO HASTA 63 mm<sup>2</sup>





| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |

- LAR 274 TEMPLETE NORMALIZADO - CONDUCTOR SEMIAISLADO MAYOR A 63 mm<sup>2</sup> Y HASTA 100 mm<sup>2</sup>

| Poste de 12 m |            | Carga de diseño: 1050 kgf |        |           |                          | Carga de diseño: 1350 kgf |        |        |                          |
|---------------|------------|---------------------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Angulo (°)    | VP (m) (*) | Utilización del poste     |        |           | Carga del templete (kgf) | Utilización del poste     |        |        | Carga del templete (kgf) |
|               |            | P5-1                      | P5-2   | P5-3      |                          | P5-1                      | P5-2   | P5-3   |                          |
| 0-15          | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1200       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1500       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 1800       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 0-15          | 2000       | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 300        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 600        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 900        | Cumple                    | Cumple | Cumple    | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1200       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1500       | Cumple                    | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 1800       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | Cumple                   | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |
| 16-30         | 2000       | No Cumple                 | Cumple | No Cumple | No Cumple                | Cumple                    | Cumple | Cumple | Cumple                   |