



## GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS EN LAS GUÍAS DE EVIDENCIA DE LA COMPETENCIA PROFESIONAL DE LA CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS

**Acopiar:** Juntar, reunir en cantidad algo, en este caso los materiales, herramientas y equipos necesarios para llevar a cabo el montaje de los apoyos.

**Aisladores:** Los aisladores son piezas de material aislante empleadas para soportar los conductores eléctricos de las líneas eléctricas de transmisión y distribución. Típicamente son aisladores de disco cuyas características están normalizadas según el peso o fuerza soportable, nivel de contaminación admisible y diámetro.

**Aplomar:** Poner las cosas verticalmente, paralelas a la plomada.

**Apoyo:** Poste o torreta metálica que sirve para sustentar los conductores de las líneas eléctricas aéreas. Deben mantener los conductores a suficiente altura sobre el suelo y adecuadamente distanciados entre sí.

**Apoyo de alineación:** Su función es solamente soportar los conductores y cables de tierra; son empleados en las alineaciones rectas.

**Apoyo de anclaje:** Su finalidad es proporcionar puntos firmes en la línea, que limiten e impidan la destrucción total de la misma cuando por cualquier causa se rompa un conductor o apoyo.

**Apoyo de ángulo:** Empleado para sustentar los conductores y cables de tierra en los vértices o ángulos que forma la línea en su trazado. Además de las fuerzas propias de flexión, en esta clase de apoyos aparece la composición de las tensiones de cada dirección.

**Apoyo de fin de línea:** Soporta las tensiones producidas por la línea; son su punto de anclaje de mayor resistencia.

**Apoyo especiales:** Su función es diferente a las enumeradas anteriormente; pueden ser, por ejemplo, cruce sobre ferrocarril, vías fluviales, líneas de telecomunicación o una bifurcación, ...

**Argamasa:** Mezcla de cemento arena y agua utilizada en la cimentación de los apoyos.

**Caballote alzapobinas:** Soporte sobre el que se colocan las bobinas de cable y que permiten que estén giren para soltar el cable y realizar el tendido.



**Cable fiador:** Cable, normalmente de acero, destinado a sujetar a los conductores, soportando los esfuerzos mecánicos que se producen en ellos.

**Cable piloto:** Cable que se tiende por el recorrido que han de realizar los conductores y que posteriormente sirve como guía en el tendido de los cables.

**Cabestrante:** Es un rodillo, normalmente motorizado, con un cable o una cuerda que sirve para arrastrar o desplazar objetos.

**Cable de tierra:** Cable que enlaza una parte del circuito eléctrico, o un elemento conductor del apoyo con las picas o electrodos de puesta a tierra.

**Catenaria:** Curva formada por un conductor o cable suspendido entre dos puntos no situados en la misma vertical.

**Cruceta** Elemento perpendicular la poste y que forma con éste una cruz, cuya misión es dar soporte a los conductores y aisladores de la línea aérea.

**Cuerda de servicio:** Cuerda utilizada en para intercambiar materiales y herramientas entre los operarios que se encuentran en el suelo y los que están trabajando en la parte alta de los apoyos.

**Elementos de protección de la avifauna:** Elementos de aislamiento y/o señalización destinados a evitar que las líneas aéreas causen daños a las aves.

**Empalme tipo Burndy:** Se basa en una cuña de aleación que es impulsada entre los dos cables, pasante y derivado, alojándose en un cuerpo elástico en forma de C. El cuerpo elástico mantiene la presión a lo largo de la vida de la conexión.

**Eslinga:** Una eslinga es un tramo de un material flexible y resistente, ya sea textil, fabricada a partir de fibras químicas o de cables de acero. Se puede usar en elevación de cargas, con sus extremos en forma de ojales, lo que permite elevar y manejar la carga en diferentes posiciones con ayuda de una grúa o polipasto. También se utiliza con accesorios amarre, permitiendo así la sujeción de cargas.

**Estrobar:** Se denomina así a amarrar objetos que van a ser elevados, de forma que éstos queden equilibrados.

**Flecha:** Es la distancia máxima entre la línea recta que une dos apoyos consecutivos y el punto más bajo del conductor.

**Herrajes:** Son todos los elementos utilizados en las líneas eléctricas para la fijación de los aisladores al poste y al conductor, las fijaciones de los cables de tierra, los



elementos de protección eléctrica de los aisladores y los accesorios de los conductores, como son los separadores, antivibradores, etc.

**Manguito de empalme:** Elemento de unión que garantiza la continuidad eléctrica y mecánica entre dos conductores.

**Manguito termoretractil:** Elemento que se contrae y adapta al contorno del elemento al que está destinado a cubrir cuando se le aporta calor.

**Máquina de compresión:** Prensa o tenazas destinadas a engastar las piezas de los empalmes o terminales.

**Matriz:** Pieza de la forma adecuada, en cuyo interior se coloca el manguito de empalme o el terminal para engastarlo con el conductor mediante presión

**Pica de tierra:** Barra metálica destinada a ser clavada verticalmente en el terreno para servir de electrodo de la puesta a tierra.

**Plomada:** es una pesa normalmente de metal de forma cónica o cilíndrica, que mediante la cuerda de la que pende marca una línea vertical; de hecho la vertical se define por este instrumento.

**Pluma:** Mástil o brazo de una grúa.

**Posteletes:** Apoyo para conductores de líneas aéreas cuya fijación se realiza sobre muros o paredes de edificios.

**Puesta o conexión a tierra:** Es la unión eléctrica directa, sin fusibles ni protección alguna, de una parte del circuito eléctrico o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupos de electrodos enterrados en el suelo.

**Semicruceta:** Media cruceta. Elemento que sujeta los conductores por un solo lado del apoyo.

**Sistema antiescalo:** Sistema destinado a impedir que se pueda ascender a un apoyo utilizando la estructura o herrajes del mismo.

**Terminales:** Elementos que se añaden en el extremo de los conductores para asegurar y facilitar la conexión de los mismos a los dispositivos de maniobra o protección.

**Tirvit:** Tensor de cables que funciona mediante el accionamiento de una palanca.



**Tractel:** Es un aparato portátil de tracción y elevación de materiales con cable pasante, que hace las mismas funciones que un cabrestante o polipasto manual. Su originalidad radica en el principio de arrastre del cable que, en lugar de enrollarse en un tambor como en los polipastos o cabrestantes clásicos, es arrastrado de manera rectilínea por dos mordazas como si fueran dos manos que tiran de él o lo acompañan en su descenso. El mecanismo es de auto-cierre. El esfuerzo se transmite a las palancas de maniobra (marcha adelante o marcha atrás) por medio de una palanca telescópica extraíble.

**Viento:** Cuerda larga o alambre que se ata a una cosa para mantenerla derecha en alto o moverla con seguridad hacia un lado. Se utilizan en el montaje de líneas aéreas cuando es necesario mantener los apoyos verticales y aplomados mientras fragua la argamasa.