



**CONSTRUCCION DE LINEAS
AEREAS DE MEDIA TENSION
13,2 - 33 kV**

ETN 100

VIGENCIA:
REEMPLAZA A: 07/13
Resolución N° 333
Hoja N°1 de 53

ETN N° 100

CONSTRUCCION DE LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION 13,2 - 33 kV

Revisión	Fecha	Descripción de Revisión y/o Modificaciones	Aprobado por Resolución N°:
ETN 100	08/03	Incorporación de Líneas Aéreas de tipo Line Post	333 (24/07/2013)
	10/14	Actualización Cuadros de Condiciones del Medio Ambiente y de Alturas Libres y Distancias Mínimas del Anexo I, de acuerdo a la ETN 160 (03/14)	

Elaborado por:	Controlado por:	Aprobado por:
----------------	-----------------	---------------

1. GENERALIDADES

1.1. Objeto y Alcance

Reglamentar el proyecto y montaje de instalaciones de Líneas Aéreas de Energía Eléctrica de 13,2 y 33 kV.

Alcanza plenamente a todas las instalaciones pertenecientes a las redes aéreas de Sub-Transmisión y Distribución Primaria de Energía Eléctrica emplazadas en zonas urbanas, sub-urbanas y rurales en el ámbito de prestación de la E.P.E. .

1.2. Normas y Especificaciones a Consultar

Los materiales y elementos que componen las líneas aéreas, serán nuevos sin uso y deberán cumplir con las Especificaciones Técnicas de la Empresa y/o con las normas IRAM, IEC, VDE, según se establezca, de tal manera que esté garantizada una operación confiable y segura.

En caso de discrepancia en el contenido de éstas se respetará el citado orden de prelación.

Los "Tipos Constructivos Normales" a utilizar en la construcción de líneas aéreas de MT serán los indicados en el "CATALOGO DE TIPOS CONSTRUCTIVOS" de esta E.P.E..

En todos los casos las líneas aéreas de MT serán aptas para trabajos con tensión.

NORMA	N°	TITULO
IRAM	722	Cordones de acero cincado para usos generales. Construcción 1 x 7 ; 1 x 19 ; 1 x 37.
IRAM	1524	Hormigón de cemento. Preparación y curado en obra de probetas para ensayos de compresión y de tracción por compresión diametral.
IRAM	1546	Hormigón de cemento pórtland. Método de ensayo de compresión.
IRAM	1603	Postes de hormigón armado y hormigón pretensado de sección angular y forma troncocónica, para líneas de media tensión. Tipificación y condiciones particulares.
IRAM	1605	Postes de hormigón armado y hormigón pretensado de sección angular y forma troncocónica, para líneas de media tensión. Tipificación y condiciones particulares.
IRAM	1721	Ménsulas y crucetas de hormigón armado para postes de sección anular, rectangular o doble T para líneas de baja tensión. Tipificación y condiciones particulares.
IRAM	2178	Cables de energía aislados con dieléctricos sólidos extruídos para tensiones nominales de 1,1 kV a 33 kV.
IRAM	2187	Conductores de aluminio y de aleación de aluminio, con alma de acero. Para líneas aéreas de energía.
IRAM	2212	Conductores eléctricos de aleación de aluminio. Para líneas

NORMA	N°	TITULO
		aéreas de energía.
IRAM	2234 parte 1 y 2	Aisladores de porcelana o de vidrio para líneas aéreas con tensión nominal mayor que 1000 V.
IRAM	2235	Aisladores de porcelana o de vidrio para líneas aéreas con tensión nominal mayor que 1000 V.
IRAM	2236	Aisladores de porcelana o de vidrio para líneas aéreas con tensión nominal mayor que 1000 V.
IRAM	9502	Maderas. Definiciones.
IRAM	9513	Postes y crucetas redondas de eucalipto, preservados, para líneas aéreas de energía eléctrica y sistemas de telecomunicaciones. Requisitos.
IRAM	9531	Postes de eucaliptos para líneas aéreas. Medidas y defectos
IRAM	9540	Crucetas y brazos de madera para líneas aéreas de energía y de telecomunicaciones.
IRAM	9560	Piezas de madera. Criterios de evaluación de defectos
ETN - EPE	02	Símbolos Gráficos Generales
ETN - EPE	07	Postes de madera para líneas aéreas
ETN - EPE	09	Maderas, vigas, tirantes, tablas, tablones, crucetas y muertos de anclaje.
ETN - EPE	10	Aisladores de porcelana o de vidrio para instalaciones eléctricas y redes de corriente continua.
ETN - EPE	40	Especificaciones técnicas generales para la ejecución de obras civiles.
ETN - EPE	160	Condiciones para el cálculo y diseño de líneas de media y alta tensión.
ETN - EPE	10a	Aisladores Orgánicos

1.3. Definiciones (A los fines de esta especificación)

1.3.1. Red de Distribución Primaria

Se denomina así al circuito trifásico de Media Tensión que alimenta los puestos de transformación de Media Tensión a Baja Tensión en una localidad.

1.3.2. Red de Sub-Transmisión

Se denomina así al circuito trifásico de Media Tensión que partiendo de una Estación Transformadora de Alta a Media Tensión alimenta distintas Estaciones de Rebaje (de Media Tensión a Media Tensión) o las redes de Distribución Primaria de una Localidad.

1.3.3. Puestos de Transformación MT/BT

Son las distintas Subestaciones Transformadoras, aéreas, a nivel y subterráneas, de Media a Baja Tensión que se encuentran ubicadas en los distintos centros de carga de una localidad o en las proximidades de los puntos de conexión a los usuarios y que abastecen de Energía Eléctrica a los mismos.

1.3.4. Conductor

La denominación genérica de "conductor" incluye:

- 1.3.4.a. - Conductores de energía.
- 1.3.4.b. - Conductores de energía Protegidos – Cables Protegidos.
- 1.3.4.c. - Conductores de protección Hilo de Guardia.
- 1.3.4.d. - Conductores de telecomunicación – Cables de telecomunicaciones.

1.3.5. Tiro

El tiro de un conductor es el producto de su sección real por la tensión mecánica a que se encuentra sometido.

1.3.6. Soportes

Es todo conjunto formado por uno o más postes con sus crucetas, ménsulas, vínculos estructurales, aisladores, fundación si la hubiere, elementos para la puesta a tierra y demás accesorios.

1.3.6.1. Soporte Sostén o de Alineación

Es el soporte destinado a sujetar los conductores en los tramos rectos de la línea. Se lo designa con la letra "S".

1.3.6.2. Soporte de Retención

Son todos los destinados a soportar el esfuerzo de tiro de los conductores; serán, según la función que cumpla, los que a continuación se detallan.

1.3.6.2.1. Soporte Terminal

Es el soporte destinado a retener los conductores unilateralmente, ubicados generalmente en el comienzo y fin de la línea soportan todo el esfuerzo de la misma. Se lo designa con la letra "T".

1.3.6.2.2. Soporte Retención o Corta Tramos

Es el soporte, de doble retención, destinado para retener los conductores en puntos intermedios en tramos rectos de una línea (corta tramos). Se lo designa con la letra "R".

1.3.6.2.3. Soportes Terminal Múltiple

Son los soportes destinados a retener los conductores unilateralmente, ubicados generalmente en el comienzo y fin de la línea; todo el esfuerzo de la línea será soportado por un conjunto de dos estructuras una doble retención y la otra retención simple. Se lo designa con la letra "TM".

1.3.6.3. Soporte Angular

Es el soporte de los conductores en los puntos en los cuales se produce un ángulo en el trazado de la línea, y serán los siguientes:

1.3.6.3.1. Soporte Sostén Angular

Este soporte se empleará en las cuando se verifique un ángulo menor a 6° (SEIS GRADOS) en el trazado de la línea. Se lo designa con las letras "**SA**" agregando a continuación el valor del ángulo comprobado Ejemplo: "**SA 5°**".

1.3.6.3.2. Soporte Retención Angular

Este soporte se empleará en las cuando se verifique un ángulo mayor a 6° (SEIS GRADOS) en el trazado de la línea. Se lo designa con las letras "**RA**" agregando a continuación el valor del ángulo comprobado Ejemplo: "**RA 15°**".

1.3.6.4. Soportes Combinados

Son los soportes destinados a cumplir más de una función de las detalladas en los puntos 1.3.6.1., 1.3.6.2. y 1.3.6.3. Se lo designa con el conjunto de letras correspondientes a las fundaciones simples, como por ejemplo de los siguientes:

1.3.6.4.1. Soporte Sostén – Terminal

Destinado para fijar los conductores de una línea recta y para retener los conductores de otra línea terminal. Se lo designa con la letra "**ST**".

1.3.6.4.2. Soporte Sostén – Sostén

Destinado para fijar los conductores de dos líneas recta que se cruzan. Se lo designa con la letra "**SS**".

1.3.6.4.3. Soporte Sostén – Retención

Destinado para fijar y retener los conductores de dos líneas recta que se cruzan. Se lo designa con la letra "**SR**".

1.3.7. Aislación

Es el conjunto de aisladores con sus pernos, grampas y accesorios, pertenecientes a un apoyo que sostiene a los conductores.

1.3.7.1. Aislación Rígida

Es el conjunto, de aislador y perno rígido o soporte, que resisten el peso del conductor y los esfuerzos producidos por el mismo.

1.3.7.2. Aislación Suspendida

Es el aislador o conjunto de aisladores que soporta en forma suspendida vertical el peso del conductor y los esfuerzos del mismo.

1.3.7.3. Aislación de Retención

Es el aislador o conjunto de aisladores que soporta en forma horizontal el tiro del conductor y los esfuerzos del mismo.

1.3.8. Vano

Es la distancia comprendida entre dos soportes consecutivos.

1.3.9. Flecha

Es el segmento comprendido entre el conductor y la recta que une dos puntos consecutivos de fijación del mismo, tomado sobre el plano vertical normal a la traza de la línea y en el punto que se considere de la misma.

1.3.10. Altura Libre

Es la distancia medida verticalmente entre el nivel del suelo y el conductor más bajo, en el punto que se considere de la traza de la línea.

1.3.11. Zonas

1.3.11.1. Zona Urbana

1.3.11.1.a. Es la zona comprendida dentro de los límites comunales o municipales y regidas por su legislación.

1.3.11.1.b. Dentro de esta, se encontrarán urbanizaciones o áreas fraccionadas en manzanas, entendiéndose como tal a las divisiones limitadas por calles con una superficie no mayor de 1,5 Has. .

1.3.11.2. Zona Sub-Urbana

Son las zonas que comprendidas en el punto 1.3.11.1.a. se encuentra en desarrollo la urbanización detallada en el punto 1.3.11.1.b.

1.3.8.3. Zona Rural

Son las no comprendidas en la definición del punto 1.3.11.1.a.

1.4. Condiciones del medio ambiente.

Las Líneas de Media Tensión estarán sometidas a las siguientes condiciones medio ambientales:

Viento Máximo	km/Hora	145
Temperatura Máxima	°C	45
Temperatura Mínima	°C	-10
Temperatura Media Anual	°C	16
Nivel de Contaminación	–	Natural Medio
Nivel de Exposición Solar	–	ALTO

2 CONDICIONES PARA LA CONSTRUCCION

2.1. Planos

Son válidos los del catálogo de tipos constructivos en lo que se refiere a soportes tipos. El trazado será el que determine el proyecto.

La planimetría incluirá todos los accidentes topográficos, obstáculos relacionados con la traza de la red de referencia y demás detalles importantes (caminos, ferrocarriles, líneas telefónicas y telegráficas, etc.). Será ejecutada a escala y con los signos de acuerdo a E.T.N. 02 - E.P.E. La escala vertical de la altimetría (salvo en detalles) será siempre: 1:500.

La escala horizontal se cambiará de acuerdo con las características de la zona recorrida por la línea, adoptándose 1:2000. Para los detalles la escala vertical será 1:250 y la horizontal 1:500.

2.2. Tensiones de Servicio.

Las tensiones de servicio adoptadas serán:

2.2.a. 13,2 kV.

2.2.b. 33 kV.

2.3. Conductores.

2.3.1. Conductores de Energía.

2.3.1.1. Material.

Serán de uso los siguientes tipos.

2.3.1.1.a. Aleación de Aluminio según norma IRAM 2212.

2.3.1.1.b. Aluminio con alma de Acero según norma IRAM 2187.

2.3.1.2. Secciones a Utilizar.

Serán de uso las siguientes secciones.

2.3.1.2.a. Aleación de Aluminio de 35 mm².

2.3.1.2.b Aluminio Acero de 50 / 8 mm².

2.3.1.2.c Aluminio Acero de 95 / 15 mm².

2.3.1.3. Cable Protegido.

Para el caso de cables protegidos el conductor deberán contar con una capa semi conductora de homogenización de material reticulable extruido y de una capa protectora para los conductores de un material sólido extruido de polietileno reticulado (XLPE) según norma IRAM 2178 y Planilla de Datos Técnicos Garantizados.

2.3.2. Tiro Máximo Admisible.

Según lo establecido en la ETN 160.

2.3.3. Disposición.

2.3.3.1. En 13,2 kV

Serán de uso las siguientes:

2.3.3.1.a. Coplanar horizontal.

2.3.3.1.b. Coplanar vertical.

2.3.3.1.c. Coplanar vertical tipo LINE POST.

2.3.3.2. En 33 kV

Serán de uso las siguientes:

2.3.3.2.a. Coplanar vertical.

2.3.3.2.b. Triangular.

2.3.3.2.c. Coplanar vertical tipo LINE POST.

2.3.4. Altura mínima de los conductores.

Las alturas mínimas de los conductores serán las establecidas en la tabla del ANEXO I.

2.3.5. Conductor de Guardia.

2.3.5.a. En 13,2 kV No se utilizará conductor de guardia.

2.3.5.b. En 33 kV se utilizará conductor de guardia en las proximidades de las Estaciones Transformadoras, de AT/MT y MT/MT, en una longitud no mayor a los 1.500 m de la misma.

2.3.5.1. Material.

Acero galvanizado según norma IRAM 722. La resistencia del conductor será de 80 daN/mm².

2.3.5.2. Secciones a Utilizar.

La sección a utilizar será de 35 mm².

2.3.6. Vanos Máximos

2.3.6.1. En Zonas Urbanas y Sub-Urbanas.

2.3.6.1.a. En líneas de distribución primaria, convencional coplanar horizontal o vertical, se aceptará una longitud máxima de los vanos de 90 m, siendo la longitud estándar o normal de los mismos de 80 m para 13,2 y 33 kV con conductores de 35 Al.Al.; 50/8 y 95/15 Al.Ac. mm².

2.3.6.1.b. En líneas de distribución primaria tipo LINE POST para 13,2 y 33 kV con o sin conductor de guardia, se aceptará una longitud máxima de los vanos de 60 m con conductores desnudos de 50/8 y 95/15 Al.Ac. mm². En casos especiales la longitud de este vano podrá extenderse hasta un 20% del mismo, para lo cual el proyectista deberá presentar los cálculos de verificación de las estructuras.

2.3.6.1.c. Para los terminales múltiples la longitud máxima del vano será de 50 m con conductores desnudos de 50/8 y 95/15 Al.Ac. mm²; y de 45 m con conductores protegidos de 50/8 y 95/15 Al.Ac. mm².

2.3.6.2. En Zonas Rurales.

2.3.6.2.a. En líneas de Sub-Transmisión, convencional coplanar horizontal o vertical, se aceptará una longitud máxima de los vanos de 120 m, siendo la longitud estándar o normal de los mismos de 110 m para 13,2 y 33 kV con conductores de 35 Al.Al.; 50/8 y 95/15 Al.Ac. mm².

2.3.6.2.b. En líneas de distribución primaria tipo LINE POST para 13,2 y 33 kV con o sin conductor de guardia, se aceptará una longitud máxima de los vanos de 60 m con conductores desnudos de 50/8 y 95/15 Al.Ac. mm². A criterio del proyectista y con la correspondiente aprobación de la EPE, los vanos podrán tener mayores longitudes, para lo cual el proyectista deberá presentar los cálculos de verificación de las estructuras.

2.3.6.2.c. Para los terminales múltiples la longitud máxima del vano será de 50 m con conductores desnudos de 50/8 y 95/15 Al.Ac. mm²; y de 45 m con conductores protegidos de 50/8 y 95/15 Al.Ac. mm².

2.3.7. Tensado de los Conductores

2.3.7.1. Tablas de Tendido y Flecha de Conductores – Líneas Convencionales.

Según lo establecido en la ETN 160 vigente.

2.3.7.2. Primera Regulación de los Conductores – Líneas Convencionales.

Según lo establecido en la ETN 160 vigente.

2.3.7.3. Tablas de Tendido y Flecha de Conductores – LINE POST.

Según lo establecido en el ANEXO IV de la presente.

2.4. Aislación

El uso del tipo de aislador será establecido por el proyectista según las exigencias ambientales por el trazado de la red, siendo las opciones de utilización las siguientes:

2.4.a. Aislador de porcelana, de terminación superficial color marrón. Con herraje terminal de fundición de hierro o montados sobre perno rígido metálico con rosca de plomo de acuerdo al MN correspondiente. Según Normas.

2.4.b. Aislador sintético o polimérico, serán de Goma Silicona o Polietileno de Alta Densidad (PEAD), moldeados en una sola pieza, de características NO Higroscópicas. De superficie exterior color gris, autolimpiante, resistentes al tracking, a la contaminación ambiente, rayos U.V. y a hongos. En todos los casos que el cable sea protegido se deberá usar este tipo de aisladores. Según Normas.

Los aisladores indicados en el punto 2.4.b., tendrán herraje terminal de fundición de hierro o montados sobre perno rígido metálico, los que estarán fundidos dentro del aislador o conjunto. En el caso que la unión aislador perno sea a rosca la misma estará construida de un material con iguales características dieléctricas a la del compuesto del aislador y masilla dieléctrica que evite intersticios entre el alojamiento del aislador y el perno, de acuerdo al MN correspondiente. Según Normas vigentes.

2.4.1. Para 13,2 kV.

2.4.1.a. Será de uso normal lo establecido en 2.4.1.1. y 2.4.1.2. pudiendo el proyectista hacer uso de las alternativas mencionadas en el punto 2.4.b..

<p>EPE Energía de Santa Fe</p>	<p>CONSTRUCCION DE LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION 13,2 - 33 kV</p>	<p>ETN 100</p> <p>VIGENCIA: REEMPLAZA A: 07/13 Resolución N° 333 Hoja N°10 de 53</p>
---	---	---

2.4.1.1. Sostén o Alineación.

En los sostenes o alineaciones se usará, como apoyo de cada conductor, un aislador rígido MN 3c según especificaciones y normas vigentes E.T.N. 10 y Normas IRAM 2077, perno rígido: MN 414.

2.4.1.2. Terminal o Retención.

Como terminal o retención se usará, en cada conductor, un conjunto de 2 (DOS) aisladores cadena a rotula MN 12 de acuerdo a Catálogo de Tipos Constructivos, según norma IRAM 2077.

2.4.2. Para 33 kV.

Será de uso normal lo establecido en 2.4.2.1. y 2.4.2.2. pudiendo el proyectista hacer uso de las alternativas mencionadas en el punto 2.4.b. .

2.4.2.1. Sostén o Alineación

En los sostenes o alineaciones se usará, para soportar cada conductor, un conjunto de 3 (TRES) aisladores cadena a rotula MN 12 de acuerdo a Catálogo de Tipos Constructivos, según norma IRAM 2077.

2.4.2.2. Terminal o Retención.

Como terminal o retención se usará, en cada conductor, un conjunto de 4 (CUATRO) aisladores cadena a rotula MN 12 de acuerdo a Catálogo de Tipos Constructivos, según norma IRAM 2077.

2.4.2.3. Valores de Aislamiento

Los valores de aislamiento serán incrementados en casos especiales, tales como cruces ferroviarios, telefónicos, etc.; de acuerdo a lo que especifiquen los organismos componentes en cada caso.

2.4.3. Unión Conductor y Aislador

En todos los casos, los accesorios usados en 13,2 y 33 kV serán aptos para trabajos con tensión.

2.4.3.1. Aislador de Perno Rígido

2.4.3.1.a. Conductor desnudo: El mismo irá sujeto al aislador mediante ataduras apta para trabajo con tensión y varillas de protección preformadas tipo armor rod.

2.4.3.1.b. Cable Protegido: Este irá sujeto al aislador mediante ataduras preformadas de PVC de acuerdo a lo especificado en el catálogo de Materiales Normales según la sección del conductor.

2.4.3.2. Conjunto de Suspensión

El conductor irá suspendido del conjunto de aisladores mediante una grampa de suspensión y varillas de protección preformadas tipo armor rod, este conjunto armado para suspensión simple será de acuerdo a Tipos Constructivos Normales.

2.4.3.3. Conjunto de Retención

2.4.3.3.a. Conductor Desnudo: El conductor estará asegurado al conjunto de aisladores mediante una grampa de retención de dos o tres caballetes abulonados, de acuerdo a lo especificado en el catálogo de Materiales Normales según la sección del conductor.

2.4.3.3.b. Cable Protegido: El conductor estará asegurado al conjunto de aisladores mediante una retención preformada de acero de acuerdo a lo especificado en el catálogo de Materiales Normales según la sección del conductor.

Se reserva el uso de retención doble en los casos especiales donde sea necesario aumentar la seguridad, tales como cruces ferroviarios, telefónicos, etc.; y en exacta correspondencia con lo fijado en 2.4.2.3.

2.5. SOPORTES

2.5.1. Columnas

Se utilizarán columnas de hormigón simple, cuando verifique el correspondiente cálculo de esfuerzo, en los siguientes tipos de soportes:

2.5.1.a. Sostén Simple.

2.5.1.b. Sostén Angular Simple.

2.5.1.c. Terminal Simple con ficha y rienda.

2.5.1.d. Retención Corta Tramo.

2.5.1.e. Doble Terminal Simple. (Compone el TERMINAL MULTIPLE)

2.5.1.f. Terminal Simple sin rienda. (Compone el TERMINAL MULTIPLE)

Se utilizarán estructuras de hormigón dobles en los siguientes tipos de soportes:

2.5.1.e. Terminal.

2.5.1.f. Retención Angular.

Serán de uso todos los tipos Constructivos Normalizados por la empresa y consignados en el ANEXO III.

2.5.1.1 Material

Hormigón armado según norma IRAM 1586.

2.5.2. Postes de Madera

Se utilizarán postes de madera solamente como sostén o de alineación, y únicamente hasta un máximo de tres (3) postes consecutivos, en zonas rurales y para 13,2 kV.

Los postes de madera serán de eucalipto preservado según normas y especificaciones en vigencia IRAM 9513, 9531 y ETN 007.

Serán de uso todos los tipos Constructivos Normalizados por la empresa y que se consignan en el ANEXO III.

2.5.3. Empotramientos

2.5.3.1. Directo

Los soportes de madera, según el punto 2.5.2., serán empotrados directamente en el terreno, deben respetar los valores que figuran en los tipos constructivos. En ningún caso el empotramiento será menor que:

$$lp = \left(\frac{l}{10} \right) + 0,80 \text{ m}$$

lp = Longitud de empotramiento del poste m.

l = Longitud del poste m.

La diferencia entre el agujero hecho por la hoyadora o por la pala, y el soporte, se rellenará con tierra, que se compactará con pisones de hierro hasta el rechazo.

En terrenos especiales, o donde a criterio de la E.P.E. se considere necesario, el relleno se realizará con suelo-cemento (una parte de cemento pórtland común y diez partes de tierra de extracción de la misma excavación; dosaje: 1:10), la mezcla se realizará en seco y será compactada con pisones de hierro hasta el rechazo.

2.5.3.1.1. Soportes de Hormigón

Cuando los suelos cuyo coeficiente de compresibilidad sea igual o mayor de $4,5 \text{ kg/cm}^3$ y/o a criterio de la E.P.E., los soportes de hormigón que sean usados como:

2.5.3.1.1.a. Sostén Simple.

2.5.3.1.1.b. Sostén Angular Simple.

2.5.3.1.1.c. Terminal Simple con ficha y rienda.

2.5.3.1.1.c. Terminal Múltiple.

Podrán ser empotrados directamente en el terreno, en ningún caso el empotramiento será menor que:

$$lp = \left(\frac{l}{10} \right) + 0,60 \text{ m}$$

lp = Longitud de empotramiento del poste m.

l = Longitud del poste m.

En zonas rurales el empotramiento será

$$lp = \left(\frac{l}{10} \right) + 1 \text{ m}$$

lp = Longitud de empotramiento del poste m.

l = Longitud del poste m.

La diferencia entre el agujero hecho por la hoyadora o por la pala (diámetro mínimo 0,65 m) y el soporte se rellenará $\frac{1}{4}$ de la profundidad, desde el fondo, con tierra de la misma excavación compactada con pisones de hierro hasta el rechazo; el resto de la excavación ($\frac{3}{4}$) será relleno con hormigón simple de acuerdo a lo especificado en el punto 5.1. .

2.5.3.2. Indirecto

Los soportes de hormigón dobles y los que a criterio de la EPE no pueda realizarse como se establece en el Punto 2.5.3.1.1., serán empotrados con fundaciones.

Las fundaciones serán como se establece en el Punto 5. .

2.5.4. Crucetas

Los soportes llevarán crucetas según Tipos Constructivos Normales de acuerdo a las siguientes características.

2.5.4.1. Crucetas de Hormigón Armado

Deberán responder a las Normas IRAM 1721 y al Catálogo de Material Normal de la EPE.

2.5.4.2. Crucetas de madera dura.

Deberán responder a las normas, especificaciones IRAM 9502 – 9540 - 9560, a la ETN 09 y al Catalogo de Materiales Normales de la EPE.

2.5.4.2. Crucetas de material sintético.

Deberán responder a las especificaciones y al Catalogo de Materiales Normales de la EPE.

2.5.5. Soporte Sostén o de Alineación

Como Soporte Sostén o Alineación se podrán usar los siguientes:

2.5.5.a. Columnas simples.

2.5.5.b. Postes de madera preservados.

De acuerdo a tipos constructivos normales.

2.5.6. Soportes Terminales

Como Soportes Terminales se podrán usar los siguientes:

2.5.6.a. Columnas simples con rienda y ficha en la dirección de la línea, de acuerdo al tipo constructivo.

2.5.6.b. Cuando no se pueda utilizar el soporte terminal descrito en el punto 2.5.6.a. se empleará un soporte terminal doble, de acuerdo al tipo constructivo.

2.5.6.c. Cuando no se pueda utilizar el soporte terminal descrito en los puntos 2.5.6.a. o 2.5.6.b. se deberá emplear un soporte terminal doble y un soporte terminal simple –TERMINAL MULTIPLE– los que de acuerdo al cálculo respectivo cumpla con los requerimientos del esfuerzo mecánico repartido entre ambas estructuras.

2.5.6.d. Cuando no se pueda utilizar el soporte terminal descrito en los puntos 2.5.6.a., 2.5.6.b. o 2.5.6.c. se podrá emplear, a criterio del proyectista, un soporte terminal metálico el que de acuerdo al cálculo respectivo cumpla con los requerimientos del esfuerzo mecánico.

2.5.7. Soportes Angulares

2.5.7.1. Soportes Angulares Menores de 6°.

2.5.7.1.a. Para el caso de líneas con aisladores rígidos todos los desvíos que se verifiquen en el trazado normal de la misma, serán soportados con 2 (DOS) pernos MN 414 y 2 (DOS) aisladores rígido MN 3c, ubicándose el conductor en el cuello del aislador.

2.5.7.1.b. Para el caso de líneas con aisladores suspendidos todos los desvíos que se verifiquen en el trazado normal de la misma serán soportados por un conjunto de suspensión de "**doble cadena vertical**" o "**doble cadena en V**".

2.5.7.2. Soportes Angulares Mayores de 6°.

Todos los desvíos que se verifiquen en el trazado normal de la línea mayores de 6° de su eje normal serán soportados con estructuras que verifiquen el esfuerzo mecánico del ángulo y doble retención.

2.5.7.3. Desvíos de 90° en el Trazado de la Línea.

Todos los desvíos de 90° que deban realizarse en el trazado normal se realizarán con DOS soportes terminales los que se ubicarán pasando el punto de intersección de los dos trazados. La vinculación eléctrica se realizará mediante puentes según lo detallado en 7.2.2. .

2.5.8. Soportes Retención.

Se utilizará en alguno de los siguientes casos:

2.5.8.1 Soportes Corta Tramo.

Cuando una línea de MT de distribución supere los:

2.5.8.1.a. 600 m de longitud en las zonas urbanas o

2.5.8.1.b. 1.500 m de longitud en las zonas rurales,

Se ubicará una retención en la mitad del largo total del tramo. En casos especiales y debidamente justificados la longitud establecida en 2.5.8.1.a. podrá extenderse hasta un 15% de la misma

2.5.8.2. Soportes de Cruce de Rutas o Ferroviarios Aéreos

Cuando se deban realizar cruces de rutas y las normas de los entes respectivos especifiquen el uso de este Tipo Constructivo y en exacta correspondencia con lo fijado en 2.4.2.3.

2.5.5.3. Soportes en Cruces con Otras Líneas o Instalaciones Aéreas

El montaje de este tipo constructivo se realizará cuando se presenten cruces con otras líneas de AT, MT, telegráficas, telefónica o fibras ópticas y las normas de los entes respectivos especifiquen el uso de este Tipo Constructivo y en exacta correspondencia con lo fijado en 2.4.2.3.


Cuando se deban realizar cruces con otras líneas de AT, MT, telegráficas, telefónica o fibra óptica por razones de tipo constructivo se podrá, a criterio del proyectista, realizar el montaje de este Tipo Constructivo.

2.6. FICHAS

Para el empotramiento de la misma se tendrá en cuenta una inclinación del perfil, en sentido opuesto a la línea a retener, procurando que el cable de rienda forme una perpendicular en la zona de anclaje.

El cable de rienda MN 101 se amarrará al perfil mediante grampas, las que asegurarán una carga de rotura de 1,5 veces la del cable mencionado.

En todos los casos se deberá presentar los cálculos de verificación de esfuerzos del perfil y los accesorios.

 <p>EPE Energía de Santa Fe</p>	<p>CONSTRUCCION DE LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION 13,2 - 33 kV</p>	<p>ETN 100</p> <p>VIGENCIA: REEMPLAZA A: 07/13 Resolución N° 333 Hoja N°15 de 53</p>
---	---	---

3. FUNDACIONES

Las fundaciones serán de acuerdo a lo establecido en el punto **01.03.0000 Fundaciones de la ETN 40.**

Las fundaciones serán totalmente de hormigón simple.

Cuando las tensiones de tracción superen los límites admisibles se utilizarán fundaciones de hormigón armado.

En lo que respecta a las dimensiones de las fundaciones para aquellos casos no normalizados, el cálculo se efectuará con los siguientes métodos:

Tipo de Terreno	Método de Cálculo
Blandos o de baja presión admisible	PHOOL
Rígidos	SULZBERGER

Además se deberán tener presente las siguientes limitaciones:

3.a. Empotramiento mínimo del soporte de hormigón armado de cualquier clase dentro del macizo será el 10% de la longitud del soporte.

3.b. Espesor mínimo de la pared lateral 0,15 m, no se considerará como espesor útil el sello de hormigón que se introduce entre el poste y la fundación.

3.c. Espesor mínimo del fondo 0,20 m y como máximo 1/3 de la altura total del bloque.

3.d. La forma de la base será de tipo romboidal con su diagonal principal en dirección a la traza de la línea. Para aquellos casos en que el espacio físico no lo permita, el proyectista podrá optar por otro diseño, previa verificación de esfuerzos, más apropiado de la base.

Ante discrepancias de criterios, será de aplicación lo establecido en la especificación técnica ETN 160 Puntos 14 y 15.

3.1. Dosaje y Calidad del Hormigón

La calidad de los hormigones serán de acuerdo a lo establecido en el punto **02.01.0000 Hormigones de la ETN 40.**

El dosaje a emplear en el hormigón será de 1:3:5 (Cemento pórtland, arena gruesa del río Paraná, piedra partida de 1 a 3 cm). El cemento no presentará signos de endurecimiento, no admitiéndose su tamizado total o parcial. La arena y la piedra deberán estar libres de impurezas.

Batido del hormigón: con medios mecánicos deberá hacerse como mínimo durante dos (2) minutos, sin exceso de agua; en forma manual se deberá lograr una íntima mezcla de los componentes.

No deberá transcurrir más de cinco (5) minutos entre la preparación de cada pastón y su empleo definitivo, excepto cuando se lo bata adecuadamente durante su transporte

El hormigón de las fundaciones tendrá una resistencia mínima de 100 daN/cm² a los 28 días, ensayado según normas IRAM 1524 y 1546.

Ante discrepancias de criterios, será de aplicación lo establecido en la especificación técnica ETN 160 Puntos 15 y 19.

3.2. ROTURAS Y REPARACIONES DE VEREDAS

Las roturas y reparaciones de veredas serán de acuerdo a lo establecido en el punto **01.13.0000 Pisos de la ETN 40**.

Todas las veredas dañadas por la excavación, para la instalación de cualquier tipo de soporte, se reconstruirán en todos los sectores afectados.

Para las reparaciones se procederá de la siguiente manera:

3.2.a. Se procederá primero a la ejecución del contrapiso, de un espesor igual o mayor a 0,10 m dosaje 1/4:1:3:8 (cemento pórtland, cal, arena y ladrillo picado fino). En el caso de contrapisos especiales, deberán reconstruirse con materiales similares, a fin de lograr homogeneidad en el mismo.

3.2.b. La reparación de veredas se efectuará utilizando materiales, mosaicos, losetas reglamentarias, etc., nuevos y de similares características y dimensiones a los existentes. Su colocación y correcta terminación se hará de acuerdo a las reglas del buen arte.

3.2.c. Para los casos de veredas mejoradas con distintos tipos de pisos, se realizará un pequeño dado de hormigón en el empotramiento de cada poste y a ras del piso, sus dimensiones serán 0,40 x 0,30 m.

Dichos trabajos se harán respondiendo a toda normativa vigente relacionados con la construcción, seguridad y orden de los trabajos.

Los materiales y desechos provenientes de estas tareas serán retirados del lugar de la obra, conforme a instrucciones que imparta la Inspección.

4. PUESTAS A TIERRA

Todos los elementos metálicos que no estén bajo tensión, se pondrán a tierra mediante Tipos Constructivos Normales establecidos por la EPE.

Tanto los pernos de los aisladores como las crucetas y ménsulas se conectarán al poste de acuerdo a los tipos constructivos normales TN 52 y TN 53 (crucetas); TN 51g y TN 51h (estructura) según corresponda.

Se exigirá una resistencia de puesta a tierra de DIEZ (10) ohm como máximo medido en condiciones normales de humedad del terreno; esta medición se efectuará desconectando el cable del bloque inferior del soporte. En las estructuras terminales se exigirá una resistencia de puesta a tierra de CINCO (5) ohm como máximo, medido en las condiciones expresadas anteriormente. De acuerdo a lo establecido en la especificación técnica el PUNTO 12.1 de la ETN 160.

5. EMPALMES, CONEXIONES Y FIN DE TRAMO DE LÍNEA

5.1. Empalmes

5.1.1. Conductores Desnudos

Se entiende por empalme a la unión rígida mediante manguitos a compresión o alambres preformados, destinados a unir mecánica y eléctricamente los conductores de las líneas de M.T.

Se aceptará solamente UN (1) EMPALME por tramo de conductor (entre retenciones) y como máximo en DOS (2) conductores; estos elementos garantizarán una carga de rotura igual a la carga de rotura del conductor.

Para el caso de conductores de Aluminio con alma de Acero se dispondrá de:

- 5.1.1.a. un manguito que asegure la continuidad mecánica del conductor de Acero.
- 5.1.1.b. otro que garantice la continuidad eléctrica y la una corriente como mínimo de 120 % de la corriente nominal de acuerdo a la sección del conductor.

Para los empalmes de tipo preformados se asegurará la restitución de cada capa de alambres se dispondrá de un juego por cada capa del conductor.

5.1.2. Cables Protegidos

NO SE ACEPTARAN EMPALMES en los tramos de cable (entre retenciones).

5.2. Conexiones

Se entiende por conexión a la unión rígida, mediante grampas paralelas MN 203c o conectores a cuña MN 201, destinadas a unir eléctricamente dos conductores de una misma fase en líneas aéreas de MT.

En cualquiera de los casos de conexiones de líneas para mantener rígidamente un puente se colocarán un aislador con perno rígido por puente.

5.2.1. Conexión Línea – Línea Sin Puente Postizo

Para el caso de puentes línea – líneas se dispondrá de CUATRO (4) grampas paralelas MN 203c o conectores a cuña MN 201, las que irán dispuestas a una distancia de 0,30 m entre sí, tomando el centro del puente se dispondrán dos hacia cada lado.

5.2.2. Conexión Línea – Línea Con Puente Postizo

Para el caso de puentes línea – líneas que se encuentran a distintas alturas esta conexión se realizará mediante puentes postizos (patas de gallo). Para esto dispondrá de dos tramos de conductores de igual sección que las líneas a puentear, o la mayor de ellas en caso de secciones distintas, y OCHO (8) grampas paralelas MN 203c o conectores a cuña MN 201.

Los puentes postizos se dispondrán en forma paralela entre sí. En la zona de conexión con la línea aérea se les realizará un dobles a 90 grados, este segmento tendrá una longitud mínima de 0,40 m, se ubicaran en forma opuesta (con las puntas hacia afuera) y en el mismos colocarán CUATRO (4) grampas paralelas tipo MN 203c o conectores a cuña MN 201 (dos en cada segmento) a una distancia de 0,30 m entre sí, uniendo rígidamente el puente a la línea aérea.

5.2.3. Conexión Línea – Línea Con Puente Postizo

Para el caso de puentes línea – líneas que se encuentran a distintas alturas esta conexión se realizará mediante puentes postizos (patas de gallo). Para esto dispondrá de dos tramos de conductores de igual sección que las líneas a puentear, o la mayor de ellas en caso de secciones distintas, y OCHO (8) grampas paralelas tipo MN 203c o conectores a cuña MN 201.

5.2.3. Conexiones especiales en Cables Protegidos

Las líneas con cables protegidos deberán tener colocados en cada retención (inicio y fin de línea), antes y después de cada cruce con líneas vinculadas eléctricamente a esta, como así también en la mitad de cada tramo donde su extensión supere los 400 m y no haya cruce con líneas vinculadas a esta, conectores a cuña con estribo MN 201a, con el objeto de colocar el sistema de puesta a tierra en momentos de realizar trabajos de reparación o mantenimiento.

	CONSTRUCCION DE LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION 13,2 - 33 kV	ETN 100 VIGENCIA: REEMPLAZA A: 07/13 Resolución N° 333 Hoja N°18 de 53
---	--	---

Los puestos de transformación se vincularán a la red de media tensión protegida mediante conectores a cuña con estribo MN 201a.

Todos los conectores empleados en los cables protegidos estarán convenientemente protegidos con materiales auto soldantes, de manera de impedir el ingreso de agua dentro del conductor.

5.3. Fin de Líneas

En cada retención de línea se dejará un tramo de conductor cuya longitud no será menor de 2 m a contar de la grampa o conjunto de retención. El que se dispondrá convenientemente atado a la línea en forma circular en contra de la grampa de retención.

El objeto de este tramo de conductor es permitir en el futuro el montaje de puentes línea – línea, como se describió en el punto 5.2.1., para el caso de ampliación de la red de MT.

6. CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Para aquellos casos que, por el tipo de distribución, impacto ambiental, exigencias ambientales por donde se desarrolla el trazado de la red, se deban utilizar: alturas de soportes, estructuras angulares, bases para estructuras, disposición de conductores, tipos de aisladores, sistemas antivibrantes, conductores preensablados o disposiciones compactas, que no se encuentren contemplados en la presente ETN serán considerados ESPECIALES. El proyectista podrá hacer uso de estos debiendo realizar una justificación técnica y adjuntar los cálculos respectivos donde se verifiquen los esfuerzos mecánicos a los que se encuentra solicitado.

7. PRESCRIPCIONES ESPECIALES (Restricciones).

7.1. PROXIMIDAD DE AEROPUERTOS.

Las líneas eléctricas que se construyan en las proximidades de los Aeropuertos, Aeródromos, Helipuertos e instalaciones de ayuda a la navegación aérea, deberán ajustarse a lo especificado en las siguientes reglamentaciones vigentes, o las que se encuentren en vigor al momento de la ejecución de la obra.

7.1.a. Directiva N° 5, del Comandante de Regiones Aéreas, Requisitos para el Emplazamiento de Objetos en zona de Influencia de Aeródromos.

7.1.b. Normas de Señalamiento Aeronáuticos, Código Aeronáutico Anexo 14.

7.1.c. Disposición N° 156/2000 del Comando de Regiones Aéreas, Dirección de Transito Aéreo, del 15 de Diciembre de 2000.

7.1.d. Disposición N° 108/99 del Comando de Regiones Aéreas, del 15 de Setiembre de 1.999, Normas de arancelamiento.

7.1.e. Tabla de cálculo y especificaciones de dimensiones y pendientes limitadoras de obstáculos Gráfica resumida en ANEXO II.

**ANEXO I
CUADRO DE ALTURAS LIBRES Y DISTANCIAS MINIMAS**

CASOS	Distancias Mínimas Admisibles en Metros			
	Vertical Para Flecha Máx. de los conductores		Horizontal Con conductores declinados	
	13,2 kV	33 kV	13,2 kV	33 kV
Zonas pobladas urbanas y suburbanas de ciudades, pueblos y villas; plantas industriales, granjas, etc.				
Altura libre hasta el nivel del suelo.	8,50	8,50	--	--
Altura libre hasta el nivel del suelo, con rotura del conductor en el vano vecino.	5,00	5,00	--	--
Distancia hasta las partes más próximas de edificios e instalaciones.	1,50	2,00	2,70	3,20
Zonas rurales, campos de pastoreo y labrados, estancias, huertas, viñedos, cañaverales, etc.				
Altura libre hasta el nivel del suelo	6,50	6,50	--	--
Altura libre hasta el nivel del suelo, con rotura del conductor en el vano vecino.	5,00	5,00	--	--
Altura libre hasta la parte más próxima de los árboles en parques, plantaciones, cultivos, viveros etc., cuando la altura de los mismos NO supere los 4 m.	4,00	4,00	--	--
Distancia hasta las partes más próximas de edificios e instalaciones.	--	--	1,70	2,20
Sobre Autopistas, Rutas Nacionales y Provinciales.				
Distancia vertical a la calzada.	7,00	7,00	--	--
Distancia vertical a la calzada con rotura del conductor en el vano vecino.	5,00	5,00	--	--
Distancia entre el eje de la estructura y el borde de la calzada.	--	--	5,00	5,00
Distancia vertical al terreno natural para tendidos en la zona.	6,00	6,00	--	--
Distancia Vertical a la rasante de la calzada sobre caminos secundarios.	6,50	7,00	--	--
Cruces sobre entradas de para vehículos en casas o terrenos particulares.	6,00	6,50	--	--

CASOS	Distancias Mínimas Admisibles en Metros			
	Vertical Para Flecha Máx. de los conductores		Horizontal Con conductores declinados	
	13,2 kV	33 kV	13,2 kV	33 kV
Distancia de ventanas y balcones de edificios u otras estructuras a tierra accesibles a personas, con el conductor ubicado arriba.	3,50	4,50	2,50	4,00
Distancia de ventanas y balcones de edificios u otras estructuras a tierra accesibles a personas, con el conductor ubicado debajo.	NO SE ACEPTARAN	NO SE ACEPTARAN	--	--
Distancia desde alambres a tierra que no formen parte de la misma línea.	1,80	2,60	1,80	2,60
Circuitos de telecomunicaciones distancias mínimas de paralelismo. Longitud máxima recomendada UN km (1).	--	--	10,00	10,00
Cruces con circuitos de telecomunicaciones distancia mínima.	2,20	3,00	--	--
Cruces con circuitos de Baja Tensión hasta 0,400 kV.	1,20	1,80	1,80	2,60
Cruces con circuitos de Media Tensión hasta 15 kV.	1,20	1,80	1,80	2,60
Cruces con circuitos de Media Tensión hasta 50 kV. (2)	1,80	3,00	2,60	3,00
Cruces con circuitos de Alta Tensión hasta 132 kV distancia mínima a verificar. (2)	2,15	2,15	2,60	3,00
Conductores para transmisión de señales analógica o digitales de voz, datos o TV distancia mínima.	2,20	3,00	--	--
Circuitos de Telecomunicaciones, señal de TV por Cable o señales digitales por cable en soportes compartidos.	NO SE ACEPTARAN	NO SE ACEPTARAN	--	--
Circuitos de Baja Tensión, distancia mínima entre líneas en soportes compartidos.	1,20	NO SE ACEPTARAN	--	--
Vías fluviales, ríos, lagos, lagunas. En condiciones de nivel máximo de aguas. (1)				
Distancia libre hasta la cima del palo mayor de la embarcación.	2,00	2,00	--	--
Navegables o con movimiento de balsas.	6,00	6,00	--	--
NO navegables	4,00	4,00	--	--

CASOS	Distancias Mínimas Admisibles en Metros			
	Vertical Para Flecha Máx. de los conductores		Horizontal Con conductores declinados	
	13,2 kV	33 kV	13,2 kV	33 kV
Puentes, diques y terraplenes.				
Distancia libre hasta la calzada o vereda en puentes y coronamiento de diques y terraplenes.	7,00	7,00	1,50	2,00
Distancia libre hasta el nivel de agua vertiente sobre el dique.	4,00	4,00	4,00	4,00
Gasoductos, oleoductos.				
Distancia libre a instalaciones de superficie.	4,00	4,00	--	--
Distancia mínima de las estructuras de acuerdo a la importancia de la tubería:	4,00	4,00	4,00	4,00
Hasta 6" de diámetro	--	--	5,00	5,00
De mayor diámetro.			10,00	10,00
Vías ferroviarias desde el nivel superior de los rieles.				
Para ramales de trocha ancha.	11,75	11,75	--	--
Para ramales de trocha angosta.	11,00	11,00	--	--
Para cruce ferroviario, distancia mínima:				
De los soportes fuera de la zona del ferrocarril.	--	--	1,00	1,00
De los soportes a las vías fuera de la zona del ferrocarril.	--	--	6,00	6,00
Distancia libre entre conductores de la línea y partes constructivas del TROLEY de tranvías y trolleybuses	4,00	4,00	4,00	4,00
Distancia libre hasta el cable o las partes constructivas de cablecarriles colgantes para transporte de cosas y/o personas	4,00	4,00	4,00	4,00

NOTAS:

(1) El nivel máximo de aguas corresponde a la máxima cota registrada de la creciente centenaria.

(2) Estas distancias son MINIMAS, se deberán verificar como se establece en la ETN 160.

Todas las instalaciones de tensiones menores a las indicadas en el presente cuadro, deberán respetar las distancias indicadas en el mismo.

Para los casos de autopistas y rutas se evitará que la distancia horizontal desde el eje de la estructura hasta el borde de la calzada sea menor que la altura de la estructura más alta, dentro de la zona de paralelismo, en caso de no contarse con un permiso especial del concedente.



**CONSTRUCCION DE LINEAS
AEREAS DE MEDIA TENSION
13,2 - 33 kV**

ETN 100

VIGENCIA:
REEMPLAZA A: 07/13
Resolución N° 333
Hoja N°22 de 53

Al solo efecto de aplicación de las alturas mínimas serán adoptadas las siguientes definiciones:

ALTURAS LIBRES, DISTANCIA VERTICALES Y HORIZONTALES

Las alturas libres y distancias verticales a otros elementos deberán ser determinadas con las hipótesis de cálculo que arroje la máxima flecha vertical.

Para distancia horizontal; considerar el estado de máxima componente horizontal.

ANEXO II

**Restricciones Especiales en Zonas de Aeropuertos
(Parte1)**

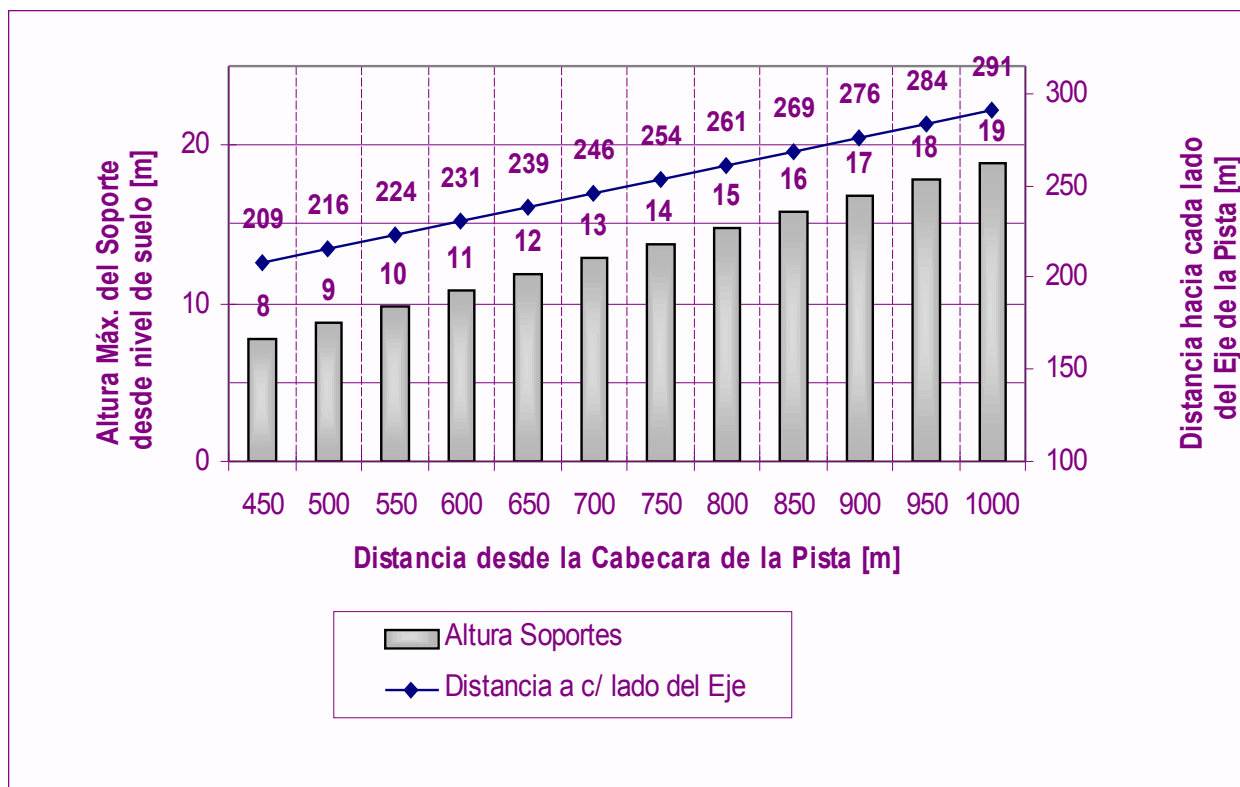


Gráfico de la Zona de Restricción en Zonas de Aeropuertos

En el precedente gráfico se representan las medidas a respetar como FRANJA LIMITADORA DE OBSTACULOS EN ZONA DE AEROPUERTOS, de acuerdo a la Tabla de Dimensiones y Pendientes en Zona de Aeropuertos según ANEXO 14 – Aeródromos en vigencia.

ALTURA MAXIMA del SOPORTE desde el NIVEL del SUELO

Es la máxima altura que un soporte puede tener dentro de la Franja Limitadora.

DISTANCIA desde la CABECERA o UMBRAL de la PISTA

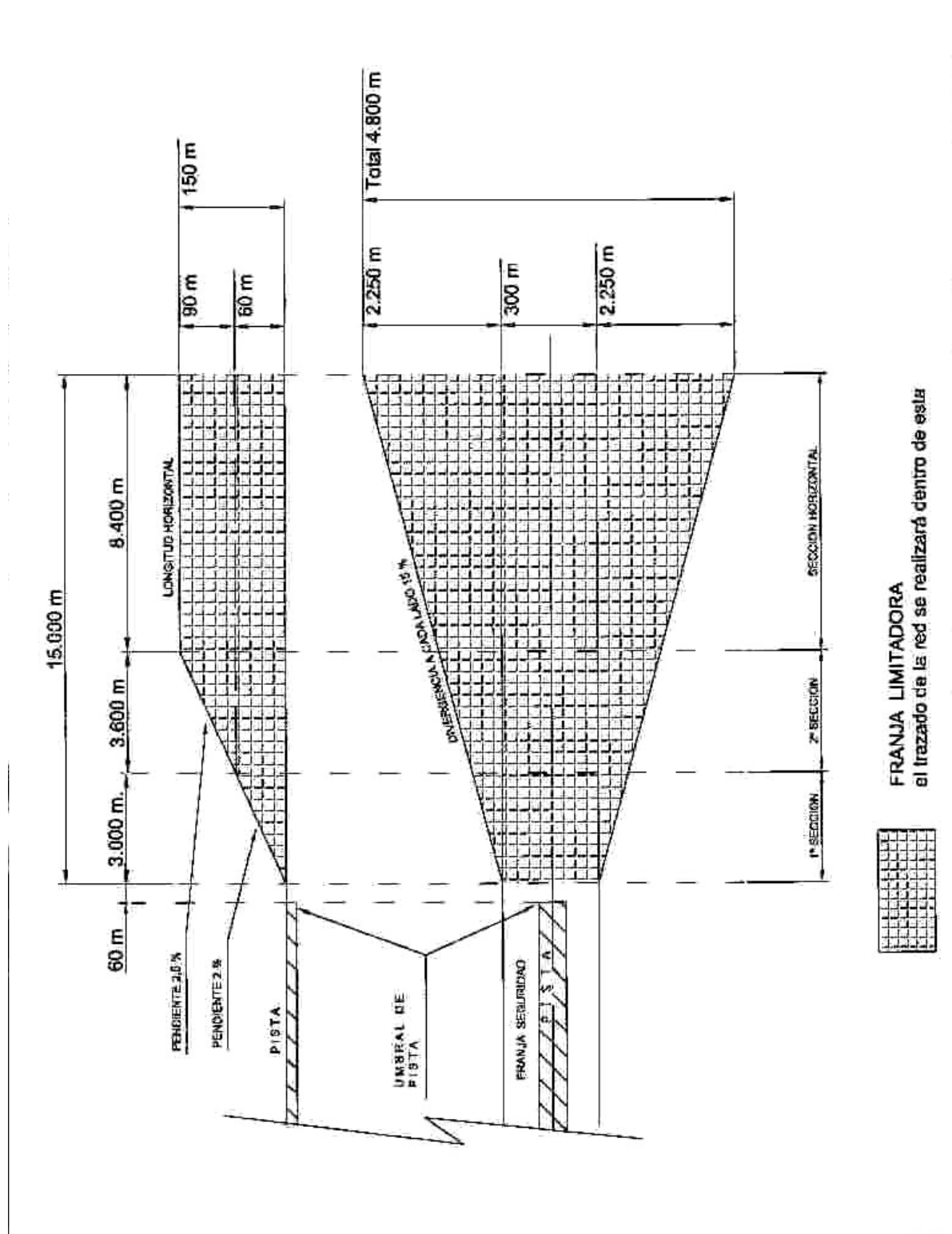
Esta es la mínima distancia, desde la cabecera o Umbral de la pista, que deberá mantener el trazado de la línea de M.T.; la misma estará en función con la altura de los soportes.

DISTANCIA HACIA CADA LADO del EJE de la PISTA

Es la mínima longitud de la Franja Limitadora que deberá mantener la línea de M.T. hacia cada lado del eje de la pista. Esta estará en función de la distancia desde la cabecera o Umbral de la pista.

ANEXO II

**Franja Limitadora en Zona de Aeropuertos
(Parte2)**



ANEXO III

Tipos Normales Constructivos (Parte 1)

TN	DESCRIPCION
15c	L.M.T. 13,2 kV Rienda Media Tensión.
51g	Puesta a tierra B.T. y M.T. con MN 551d.
51h	Puesta a tierra B.T. y M.T. con MN 551e.
52	Puesta a tierra soporte sostén – Línea 13,2 – 33 kV.
52a	Puesta a tierra soporte sostén – L.M.T. 13,2 – 33 kV.
53	Puesta a tierra soporte retención – Línea 13,2 - 33 kV.
53a	Puesta a tierra soporte retención – L.M.T. 13,2 - 33 kV.
54	Puesta a tierra soporte sostén – Línea 13,2 – 33 kV.
55	Puesta a tierra soporte suspensión – Línea 13,2 – 33 kV.
56	Puesta a tierra soporte sostén – Línea 13,2 – 33 kV.
150	L.M.T. 13,2 kV Conexión línea a línea.
211	L.M.T. 13,2 kV Cadena de retención orgánica – Conductor 35 mm ² AIAI.
211_1	L.M.T. 13,2 kV Cadena de retención orgánica – Conductor 35 mm ² AIAI.
211_2	L.M.T. 13,2 kV Cadena de retención orgánica – Conductor 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
211_3	L.M.T. 13,2 kV Cadena de retención orgánica – Conductor 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
211a	L.M.T. 13,2 kV Cadena de retención cerámica - Conductor 35 mm ² AIAI.
211a1	L.M.T. 13,2 kV Cadena de retención cerámica - Conductor 35 mm ² AIAI.
211a2	L.M.T. 13,2 kV Cadena de retención cerámica – Conductor 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
211a3	L.M.T. 13,2 kV Cadena de retención cerámica – Conductor 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
212_1	L.M.T. 33 kV Cadena de retención orgánica – Conductor 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
212a1	L.M.T. 33 kV Cadena de retención cerámica - Conductor 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
212d	L.M.T. 33 kV Cad. de ret. cerámica –Cruce de Seguridad - Cond. 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
213	L.M.T. 33 kV Cadena de suspensión orgánica.
213a	L.M.T. 33 kV Cadena de suspensión cerámica.
213b	L.M.T. 33 kV Cadena de suspensión orgánica.
213c	L.M.T. 33 kV Cadena de suspensión cerámica.
213d	L.M.T. 33 kV Cadena de suspensión orgánica regulable.
213e	L.M.T. 33 kV Cadena de suspensión cerámica regulable.
213f	L.M.T. 33 kV Cadena de suspensión orgánica regulable.
213g	L.M.T. 33 kV Cadena de suspensión cerámica regulable.
214	L.M.T. 33 kV Retención conductor de guardia – Conductor 35 mm ² Ac.
215	L.M.T. 33 kV Suspensión conductor de guardia - Conductor 35 mm ² Ac.
218	L.M.T. 13,2 kV Sostén orgánica.
218a	L.M.T. 13,2 kV Sostén cerámica.
219	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° orgánica sobre cruceta central.
219_1	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° cerámica sobre cruceta central.
219a	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° orgánica sobre ménsula.
219a1	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° cerámica sobre ménsula.
231	L.M.T. 13,2 kV Seccionamiento – Ais. Org. – Cond.: 35 mm ² AIAI.
231_1	L.M.T. 13,2 kV Seccionamiento – Ais. Cer. – Cond.: 35 mm ² AIAI.
231_2	L.M.T. 13,2 kV Seccionamiento – Ais. Org. – Cond.: 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
231_3	L.M.T. 13,2 kV Seccionamiento – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
232	L.M.T. 33 kV Seccionamiento – Ais. Org. – Cond.: 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
232_1	L.M.T. 33 kV Seccionamiento – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 – 95/15 mm ² AIAC.
240	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm ² AIAI.
240_1	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm ² AIAI.
240_2	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Org. – Cond.: 50/8 mm ² AIAC.
240_3	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Cer. – Cond.: 50/8 mm ² AIAC.
240_4	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Org. – Cond.: 95/15 mm ² AIAC.
240_5	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Cer. – Cond.: 95/15 mm ² AIAC.

ANEXO III

Tipos Normales Constructivos (Parte 2)

TN	DESCRIPCION
241	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
241 1	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
241 2	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Dis. Copl. Hor. – Aisl. Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
241 3	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Dis. Copl. Hor. – Aisl. Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
241 4	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Dis. Cop. Hor. – Ais. Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
241 5	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Dis. Cop. Hor. – Ais. Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
242	L.M.T. 13,2 kV Ret. – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
242 1	L.M.T. 13,2 kV Ret. – Disp. Copl. Hor. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
242 2	L.M.T. 13,2 kV Ret. – Disp. Copl. Hor.–Aisl. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
242 3	L.M.T. 13,2 kV Ret. – Disp. Copl. Hor.–Aisl. Cer.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
243	L.M.T. 13,2 kV Ter. – Disp. Copl. Hor. –Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
243 1	L.M.T. 13,2 kV Ter. – Disp. Copl. Hor. –Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
243 2	L.M.T. 13,2 kV Ter. – Disp. Copl. Hor.–Aisl. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
243 3	L.M.T. 13,2 kV Ter. – Disp. Copl. Hor.–Aisl. Cer.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
244	L.M.T. 13,2 kV Des 90°- Disp. Cop. Hor. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
244 1	L.M.T. 13,2 kV Des 90°- Disp. Cop. Hor. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
244 2	L.M.T. 13,2 kV Des 90°-Dis. Cop. Hor.– Ais. Org.–Cond: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
244 3	L.M.T. 13,2 kV Des 90°-Dis. Cop. Hor.– Ais. Cer.–Cond: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
250	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
250 1	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
250 2	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
250 3	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
250 4	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
250 5	L.M.T. 13,2 kV Sostén – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
251	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
251 1	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
251 2	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Dis. Copl. Ver. – Aisl. Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
251 3	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Dis. Copl. Ver. – Aisl. Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
251 4	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Dis. Cop. Ver. – Ais. Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
251 5	L.M.T. 13,2 kV Sostén 6° – Dis. Cop. Ver. – Ais. Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
252	L.M.T. 13,2 kV Ret. – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
252 1	L.M.T. 13,2 kV Ret. – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
252 2	L.M.T. 13,2 kV Ret. – Disp. Copl. Ver.–Aisl. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
252 3	L.M.T. 13,2 kV Ret. – Disp. Copl. Ver.– Aisl. Cer.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
253	L.M.T. 13,2 kV Ter. – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
253 1	L.M.T. 13,2 kV Ter. – Disp. Copl. Ver. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
253 2	L.M.T. 13,2 kV Ter. – Disp. Copl. Ver.–Aisl. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
253 3	L.M.T. 13,2 kV Ter. – Disp. Copl. Ver.– Aisl. Cer.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
254	L.M.T. 13,2 kV Des 90°- Disp. Copl. Ver. – Aisl. Org. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
254 1	L.M.T. 13,2 kV Des 90°- Disp. Cop. Ver. – Aisl. Cer. – Cond.: 35 mm2 AIAI.
254 2	L.M.T. 13,2 kV Des 90°- Dis. Cop. Ver.– Ais. Org.–Cond: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
254 3	L.M.T. 13,2 kV Des 90°- Dis. Cop. Ver.– Ais. Cer.–Cond: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
270	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. s/h de g – Disp. Triang. –Ais. Org. - Cond: 50/8 mm2 AIAC.
270 1	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. s/h de g – Disp. Triang. –Ais. Cer. - Cond: 50/8 mm2 AIAC.
270 2	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. s/h de g – Disp. Triang. –Ais. Org. - Cond: 95/15 mm2 AIAC.
270 3	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. s/h de g – Disp. Triang. –Ais. Cer. - Cond: 95/15 mm2 AIAC.
270a	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
270a1	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
270a2	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
270a3	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Cer. – Cond.: 95/15 mm2 ALAC.

ANEXO III

Tipos Normales Constructivos (Parte 3)

TN	DESCRIPCION
271	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° s/h de g – Disp. Triang. – Ais.Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
271_1	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° s/h de g – Disp. Triang. – Ais.Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
271_2	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° s/h de g – Disp. Triang. – Ais.Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
271_3	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° s/h de g – Disp. Triang. – Ais.Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
271a	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
271a1	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
271a2	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
271a3	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
272	L.M.T. 33 kV Ret. s/h. de g. – Disp. Triang.– Ais. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
272_1	L.M.T. 33 kV Ret. s/h. de g. – Disp. Triang.– Ais. Cer.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
272a	L.M.T. 33 kV Ret. c/h. de g. – Disp. Triang.– Ais. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
272a1	L.M.T. 33 kV Ret. c/h. de g. – Disp. Triang.– Ais. Cer.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
273	L.M.T. 33 kV Ter. s/h. de g. – Disp. Triang. – Ais. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
273_1	L.M.T. 33 kV Ter. s/h. de g. – Disp. Triang. – Ais. Cer.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
273a	L.M.T. 33 kV Ter. c/h. de g. – Disp. Triang. – Ais. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
273a1	L.M.T. 33 kV Ter. c/h. de g. – Disp. Triang. – Ais. Cer.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
274	L.M.T. 33 kV Des. 90° s/h de g – Disp. Triang. – Ais. Org.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
274_1	L.M.T. 33 kV Des. 90° s/h de g – Disp. Triang. – Ais. Cer.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
274a	L.M.T. 33 kV Des. 90° c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Org.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
274a1	L.M.T. 33 kV Des. 90° c/h de g – Disp. Triang. – Ais. Cer.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
280	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. s/h de g – Disp. Copl. Vert. – Ais. Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
280_1	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. s/h de g – Disp. Copl. Vert. – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
280_2	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. s/h de g – Disp Copl Vert – Ais. Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
280_3	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. s/h de g – Disp Copl Vert – Ais. Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
280a	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. c/h de g – Disp. Copl. Vert. – Ais. Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
280a1	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. c/h de g – Disp. Copl. Vert. – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
280a2	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. c/h de g – Disp Copl Vert – Ais. Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
280a3	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. c/h de g – Disp Copl Vert – Ais. Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
281	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° s/h de g – Disp Copl Vert – Ais.Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
281_1	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° s/h de g – Disp Copl Vert – Ais.Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
281_2	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° s/h de g – Disp Copl Vert – Ais.Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
281_3	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° s/h de g – Disp Copl Vert – Ais.Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
281a	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° c/h de g – Disp Copl Vert – Ais.Org. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
281a1	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° c/h de g – Disp Copl Vert – Ais.Cer. – Cond.: 50/8 mm2 AIAC.
281a2	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° c/h de g – Disp Copl Vert – Ais.Org. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
281a3	L.M.T. 33 kV Sop. Susp. 6° c/h de g – Disp Copl Vert – Ais.Cer. – Cond.: 95/15 mm2 AIAC.
282	L.M.T. 33 kV Ret. s/h. de g – Disp Copl Vert – Ais. Org.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
282_1	L.M.T. 33 kV Ret. s/h. de g – Disp Copl Vert – Ais. Cer.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
282a	L.M.T. 33 kV Ret. c/h. de g – Disp Copl Vert – Ais. Org.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
282a1	L.M.T. 33 kV Ret. c/h. de g – Disp Copl Vert – Ais. Cer.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
283	L.M.T. 33 kV Ter. s/h. de g – Disp Copl Vert – Ais. Org.–Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
283_1	L.M.T. 33 kV Ter. s/h. de g – Disp Copl Vert – Ais. Cer.– Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
283a	L.M.T. 33 kV Ter. c/h. de g – Disp Copl Vert – Ais. Org. –Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
283a1	L.M.T. 33 kV Ter. c/h. de g – Disp Copl Vert – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
284	L.M.T. 33 kV Des. 90° s/h de g – Disp Copl Vert – Ais. Org. – Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
284_1	L.M.T. 33 kV Des. 90° s/h de g – Disp Copl Vert – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
284a	L.M.T. 33 kV Des. 90° c/h de g – Disp Copl Vert – Ais. Org. – Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.
284a1	L.M.T. 33 kV Des. 90° c/h de g – Disp Copl Vert – Ais. Cer. – Cond.: 50/8 y 95/15 mm2 AIAC.

ANEXO III

Tipos Normales Constructivos (Parte 4)

TN	DESCRIPCION
610	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Sostén - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
611	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
612	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Retención - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
613	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Terminal - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
615	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Sostén - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
616	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
617	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
618	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
620	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac protegido.
621	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac protegido.
622	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac proteg.
623	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac protegido.
625	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac protegido.
626	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Sostén 6° – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac proteg.
627	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac proteg.
628	L.M.T. 13,2 kV – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac proteg.
650	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
650a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
651	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
651a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
652	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
652a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
653	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
653a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac.
655	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
655a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
656	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
656a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
657	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
657a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
658	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
658a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac.
660	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac protegido.
660a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac proteg.
661	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac protegido.
661a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac prot..
662	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac protegido.
662a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Ret. – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac prot..
663	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac protegido.
663a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 50/8 mm2 Al/Ac prot.
665	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac protegido.
665a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Sostén – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac prot.
666	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac protegido.
666a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Sostén 6° - Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac prot.
667	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Retención – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac proteg.
667a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Ret. – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac prot.
668	L.M.T. 33 kV – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac protegido.
668a	L.M.T. 33 kV c/H G – LINE POST – Terminal – Disp. Copl. Vert. - Cond.: 95/15 mm2 Al/Ac prot.

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 13,2kV – Conductor 95/15 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	273	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
1	268	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28
2	262	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29
3	257	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
4	252	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30
5	248	0,69	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31
6	243	0,70	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31
7	239	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32
8	234	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,32
9	230	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33
10	226	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34
11	223	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,34
12	219	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35
13	216	0,79	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35
14	212	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36
15	209	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36
16	206	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37
17	203	0,84	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38
18	200	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
19	197	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39
20	194	0,88	0,85	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39
21	192	0,89	0,86	0,83	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40
22	189	0,90	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40
23	187	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41
24	184	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41
25	182	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42
26	180	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42
27	178	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43
28	176	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,43
29	174	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44
30	172	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44
31	170	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45
32	168	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45
33	166	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46
34	164	1,04	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46
35	163	1,05	1,02	0,98	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47
36	161	1,06	1,03	0,99	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47
37	159	1,07	1,04	1,00	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
38	158	1,08	1,05	1,01	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48
39	156	1,10	1,06	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49
40	155	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49
41	153	1,12	1,08	1,04	1,01	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50
42	152	1,13	1,09	1,05	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50
43	151	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51
44	149	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51
45	148	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 33 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	322	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24
1	315	0,54	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24
2	308	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
3	301	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25
4	294	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26
5	288	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26
6	282	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27
7	276	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28
8	270	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28
9	265	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29
10	259	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
11	254	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30
12	249	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31
13	245	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31
14	240	0,71	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32
15	236	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32
16	232	0,74	0,71	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33
17	228	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,33
18	224	0,76	0,74	0,71	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34
19	220	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35
20	217	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35
21	213	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36
22	210	0,81	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36
23	207	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37
24	204	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37
25	201	0,85	0,82	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
26	198	0,86	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
27	195	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39
28	193	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39
29	190	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40
30	188	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,51	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41
31	185	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41
32	183	0,94	0,90	0,87	0,84	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42
33	181	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42
34	179	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43
35	176	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
36	174	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44
37	172	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44
38	170	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45
39	169	1,02	0,98	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45
40	167	1,03	0,99	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46
41	165	1,04	1,00	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46
42	163	1,05	1,01	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47
43	162	1,06	1,02	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47
44	160	1,07	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48
45	158	1,08	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 33 kV con Conductor de Guardia – Conductor 95/15 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	340	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22
1	332	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23
2	324	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23
3	317	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
4	310	0,55	0,53	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25
5	303	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25
6	296	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26
7	289	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26
8	283	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27
9	277	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27
10	271	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
11	266	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29
12	261	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29
13	255	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
14	251	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30
15	246	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31
16	241	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32
17	237	0,72	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32
18	233	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33
19	229	0,75	0,72	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33
20	225	0,76	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34
21	221	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34
22	218	0,79	0,76	0,73	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35
23	214	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36
24	211	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36
25	208	0,82	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37
26	205	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37
27	202	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
28	199	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
29	196	0,87	0,84	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39
30	193	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39
31	191	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40
32	188	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42	0,40
33	186	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41
34	184	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41
35	181	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42
36	179	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42
37	177	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43
38	175	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44
39	173	0,99	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44
40	171	1,00	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45
41	169	1,01	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45
42	167	1,02	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46
43	165	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46
44	164	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46
45	162	1,06	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 13,2 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	422	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
1	414	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
2	406	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
3	398	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
4	389	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
5	381	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
6	374	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
7	366	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
8	358	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
9	350	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
10	342	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
11	335	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
12	327	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
13	319	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
14	312	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
15	305	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
16	297	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
17	290	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
18	283	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
19	276	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
20	269	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
21	262	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
22	255	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
23	249	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
24	242	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
25	236	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
26	230	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17
27	224	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
28	218	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
29	212	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
30	207	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
31	201	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
32	196	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
33	191	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
34	186	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21
35	181	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21
36	177	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22
37	172	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
38	168	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23
39	164	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24
40	160	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24
41	156	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
42	152	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25
43	149	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26
44	146	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27
45	142	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 33 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	453	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08
1	445	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
2	437	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
3	428	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
4	420	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
5	412	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
6	404	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
7	396	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
8	388	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
9	380	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
10	372	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
11	364	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
12	356	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
13	349	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
14	341	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
15	333	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
16	326	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
17	318	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
18	311	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
19	303	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
20	296	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
21	289	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
22	282	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
23	275	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14
24	268	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
25	261	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
26	254	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
27	248	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
28	241	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
29	235	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
30	229	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17
31	223	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
32	217	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
33	211	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
34	206	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
35	200	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
36	195	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
37	190	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
38	185	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21
39	180	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
40	176	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22
41	171	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
42	167	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23
43	163	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
44	159	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24
45	155	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 33 kV con Conductor lo de Guardia – Conductor 50/8 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	332	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
1	325	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
2	317	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12
3	310	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
4	302	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
5	295	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
6	288	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
7	281	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
8	274	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
9	267	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
10	260	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
11	253	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
12	247	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
13	240	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
14	234	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
15	228	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
16	222	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
17	216	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
18	211	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
19	205	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
20	200	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
21	194	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
22	189	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
23	185	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21
24	180	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
25	175	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22
26	171	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
27	167	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23
28	163	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
29	159	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24
30	155	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
31	152	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26
32	148	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26
33	145	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27
34	142	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28
35	139	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
36	136	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28
37	133	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29
38	130	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
39	128	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30
40	125	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31
41	123	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32
42	121	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32
43	118	0,74	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33
44	116	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,33
45	114	0,76	0,73	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 33 kV con Conductor de Guardia – Conductor 95/15 Al/Ac – PROTEGIDO

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	240	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53
1	238	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
2	237	1,22	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54
3	235	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55
4	233	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55
5	231	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56
6	230	1,26	1,22	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56
7	228	1,27	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56
8	226	1,28	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57
9	225	1,28	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57
10	223	1,29	1,25	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57
11	222	1,30	1,26	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58
12	220	1,31	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58
13	219	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59
14	217	1,33	1,29	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59
15	216	1,34	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
16	214	1,35	1,31	1,26	1,22	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60
17	213	1,35	1,31	1,26	1,22	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60
18	212	1,36	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,60
19	210	1,37	1,32	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61
20	209	1,38	1,33	1,29	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,64	0,61
21	208	1,39	1,34	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62
22	207	1,40	1,35	1,31	1,26	1,22	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,65	0,62
23	205	1,41	1,36	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63
24	204	1,41	1,36	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63
25	203	1,42	1,37	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,66	0,63
26	202	1,43	1,38	1,34	1,29	1,25	1,20	1,16	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64
27	201	1,44	1,39	1,35	1,30	1,25	1,21	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64
28	199	1,45	1,40	1,35	1,31	1,26	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,64
29	198	1,46	1,41	1,36	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65
30	197	1,46	1,41	1,36	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65
31	196	1,47	1,42	1,37	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,65
32	195	1,48	1,43	1,38	1,34	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66
33	194	1,49	1,44	1,39	1,34	1,30	1,25	1,21	1,16	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66
34	193	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,26	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67
35	192	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,26	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67
36	191	1,51	1,46	1,41	1,36	1,32	1,27	1,22	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,67
37	190	1,52	1,47	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,14	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68
38	189	1,53	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,71	0,68
39	188	1,54	1,49	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,94	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68
40	187	1,54	1,49	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,94	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68
41	186	1,55	1,50	1,45	1,40	1,35	1,30	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,72	0,69
42	185	1,56	1,51	1,46	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69
43	184	1,57	1,52	1,47	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,73	0,70
44	183	1,57	1,52	1,47	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,73	0,70
45	182	1,58	1,53	1,48	1,43	1,38	1,33	1,28	1,23	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 13,2 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – PROTEGIDO

LAMT 33 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – PROTEGIDO

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	340	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
1	336	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
2	332	0,87	0,84	0,81	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39
3	328	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39
4	324	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40
5	320	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40
6	316	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42	0,40
7	312	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41
8	309	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42
9	305	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42
10	302	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43
11	299	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
12	296	0,98	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44
13	292	0,99	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44
14	289	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44
15	286	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45
16	283	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45
17	281	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46
18	278	1,04	1,01	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46
19	275	1,05	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47
20	273	1,06	1,02	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47
21	270	1,07	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48
22	267	1,08	1,04	1,01	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
23	265	1,09	1,05	1,02	0,98	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48
24	263	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49
25	260	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49
26	258	1,12	1,08	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50
27	256	1,13	1,09	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50
28	254	1,14	1,10	1,07	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,51
29	251	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51
30	249	1,16	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52
31	247	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52
32	245	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,52
33	243	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53
34	241	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53
35	240	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
36	238	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
37	236	1,22	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54
38	234	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55
39	232	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55
40	231	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56
41	229	1,26	1,22	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56
42	227	1,27	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56
43	226	1,28	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57
44	224	1,29	1,25	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57
45	223	1,30	1,26	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 13,2 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Protegido

LAMT 33 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Protegido

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	408	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
1	401	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
2	395	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
3	388	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
4	382	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
5	375	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21
6	369	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21
7	363	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21
8	357	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
9	351	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22
10	345	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
11	340	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23
12	334	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24
13	328	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24
14	323	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
15	318	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24
16	312	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
17	307	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25
18	302	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26
19	297	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26
20	293	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27
21	288	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27
22	283	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28
23	279	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
24	274	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28
25	270	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29
26	266	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29
27	262	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
28	258	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30
29	254	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31
30	250	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31
31	246	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32
32	243	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32
33	239	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32
34	236	0,74	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33
35	233	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,33
36	229	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,34
37	226	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35
38	223	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35
39	220	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36
40	217	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36
41	214	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36
42	212	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37
43	209	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37
44	206	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
45	204	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST

LAMT 33 kV con Conductor de Guardia – Conductor 50/8 Al/Ac – Protegido

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	302	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26
1	297	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26
2	292	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27
3	287	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27
4	283	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28
5	278	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
6	274	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28
7	270	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29
8	265	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29
9	261	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
10	257	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30
11	254	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31
12	250	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31
13	246	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32
14	242	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32
15	239	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32
16	236	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,33
17	232	0,76	0,73	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34
18	229	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,34
19	226	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35
20	223	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35
21	220	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36
22	217	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36
23	214	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36
24	211	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37
25	209	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37
26	206	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
27	203	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38
28	201	0,87	0,84	0,81	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39
29	199	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39
30	196	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40
31	194	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42	0,40
32	192	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41
33	189	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41
34	187	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42
35	185	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42
36	183	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43
37	181	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
38	179	0,98	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44
39	178	0,99	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44
40	176	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44
41	174	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45
42	172	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45
43	170	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46
44	169	1,04	1,01	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46
45	167	1,05	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 33 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
0	97	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
1	97	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44
2	96	1,23	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,47	0,44
3	96	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
4	95	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
5	95	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45
6	94	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,45
7	94	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
8	93	1,28	1,22	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46
9	93	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,49	0,46
10	92	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,46
11	92	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47
12	91	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47
13	91	1,31	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47
14	90	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,47
15	90	1,32	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48
16	90	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,98	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48
17	89	1,33	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
18	89	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,77	0,73	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,48
19	88	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49
20	88	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49
21	87	1,36	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49
22	87	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,49
23	87	1,37	1,32	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,49
24	86	1,38	1,32	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50
25	86	1,39	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50
26	85	1,39	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,53	0,50
27	85	1,40	1,34	1,29	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50
28	85	1,40	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51
29	84	1,41	1,35	1,30	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51
30	84	1,42	1,36	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,54	0,51
31	84	1,42	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51
32	83	1,43	1,37	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,51
33	83	1,43	1,38	1,32	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52
34	83	1,44	1,38	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52
35	82	1,45	1,39	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52
36	82	1,45	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52
37	82	1,46	1,40	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,84	0,80	0,76	0,71	0,67	0,64	0,60	0,56	0,53
38	81	1,46	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53
39	81	1,47	1,41	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53
40	81	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53
41	80	1,48	1,42	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53
42	80	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
43	80	1,49	1,43	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,86	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
44	79	1,50	1,44	1,38	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,91	0,87	0,82	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54
45	79	1,51	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 13,2 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
0	116	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37
1	115	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37
2	114	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,40	0,38
3	113	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
4	112	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
5	111	1,07	1,03	0,99	0,94	0,90	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,38
6	110	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,72	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
7	110	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39
8	109	1,09	1,05	1,01	0,97	0,92	0,88	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39
9	108	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40
10	107	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40
11	107	1,12	1,07	1,03	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
12	106	1,12	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
13	105	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
14	104	1,14	1,09	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
15	104	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
16	103	1,15	1,11	1,06	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42
17	102	1,16	1,11	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
18	102	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
19	101	1,17	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
20	101	1,18	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43
21	100	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
22	99	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
23	99	1,20	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43
24	98	1,21	1,16	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
25	98	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
26	97	1,22	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44
27	97	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44
28	96	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
29	95	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
30	95	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45
31	94	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,48	0,45
32	94	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
33	93	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
34	93	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46
35	92	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,49	0,46
36	92	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47
37	92	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47
38	91	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,79	0,75	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47
39	91	1,31	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47
40	90	1,32	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,47
41	90	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48
42	89	1,33	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
43	89	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
44	88	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,48
45	88	1,35	1,30	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 33 kV con Conductor de Guardia – Conductor 95/15 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
0	132	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32
1	131	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
2	129	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
3	128	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33
4	127	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34
5	126	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
6	125	0,95	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,34
7	123	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35
8	122	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
9	121	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35
10	120	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36
11	119	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
12	118	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36
13	117	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,55	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,36
14	116	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,39	0,37
15	115	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37
16	115	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,37
17	114	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,40	0,38
18	113	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
19	112	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
20	111	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39
21	110	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,72	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
22	110	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39
23	109	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39
24	108	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40
25	107	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40
26	107	1,12	1,07	1,03	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
27	106	1,12	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
28	105	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
29	104	1,14	1,09	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
30	104	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
31	103	1,15	1,11	1,06	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42
32	102	1,16	1,11	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
33	102	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
34	101	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
35	101	1,18	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43
36	100	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
37	99	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
38	99	1,20	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43
39	98	1,21	1,16	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
40	98	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
41	97	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44
42	97	1,23	1,18	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44
43	96	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
44	95	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
45	95	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 13,2 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
0	127	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17
1	124	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18
2	121	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18
3	118	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
4	115	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19
5	113	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19
6	110	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
7	108	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20
8	106	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21
9	104	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
10	102	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
11	100	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22
12	98	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22
13	96	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23
14	94	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23
15	93	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23
16	91	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
17	90	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,24
18	88	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25
19	87	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25
20	86	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
21	84	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26
22	83	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
23	82	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27
24	81	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
25	80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
26	79	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
27	78	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
28	77	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28
29	76	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
30	75	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
31	74	0,82	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
32	73	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
33	72	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
34	71	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
35	70	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
36	70	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31
37	69	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32
38	68	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
39	67	0,90	0,86	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32
40	67	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
41	66	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
42	65	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
43	65	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,33
44	64	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34
45	64	0,95	0,91	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST –Terminal Múltiple

LAMT 33 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
0	90	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
1	88	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25
2	87	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25
3	86	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
4	84	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26
5	83	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
6	82	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27
7	81	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
8	80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
9	79	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
10	78	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
11	77	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28
12	76	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
13	75	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
14	74	0,82	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
15	73	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
16	72	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
17	71	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
18	70	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
19	70	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31
20	69	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32
21	68	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
22	67	0,90	0,86	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32
23	67	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
24	66	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
25	65	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
26	65	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,33
27	64	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34
28	64	0,95	0,91	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34
29	63	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35
30	62	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
31	62	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35
32	61	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35
33	61	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
34	60	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,38	0,36
35	60	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36
36	59	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
37	59	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37
38	58	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,73	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,37
39	58	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,73	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,37
40	57	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
41	57	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
42	57	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39
43	56	1,08	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39
44	56	1,08	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39
45	55	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,39

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 33 kV con Conductor de Guardia – Conductor 50/8 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
0	62	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
1	62	0,98	0,94	0,90	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35
2	61	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
3	60	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,38	0,36
4	60	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36
5	59	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
6	59	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
7	59	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37
8	58	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,73	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,37
9	58	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
10	57	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
11	57	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
12	56	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39
13	56	1,08	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39
14	55	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,39
15	55	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40
16	55	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40
17	54	1,11	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40
18	54	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
19	54	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
20	53	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
21	53	1,14	1,09	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
22	52	1,15	1,10	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
23	52	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
24	52	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
25	51	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
26	51	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42
27	51	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
28	51	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
29	50	1,20	1,15	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
30	50	1,21	1,16	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
31	50	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
32	49	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
33	49	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44
34	49	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
35	48	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
36	48	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
37	48	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,48	0,45
38	48	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,48	0,45
39	47	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
40	47	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46
41	47	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46
42	47	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,46
43	46	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47
44	46	1,31	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47
45	46	1,31	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 33 kV con Conductor de Guardia – Conductor 95/15 Al/Ac – Protegido

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
0	127	1,28	1,22	1,17	1,12	1,06	1,01	0,96	0,91	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40
1	126	1,29	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
2	125	1,29	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
3	125	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
4	124	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
5	124	1,31	1,25	1,20	1,14	1,09	1,04	0,98	0,93	0,89	0,84	0,79	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,40
6	123	1,31	1,25	1,20	1,14	1,09	1,04	0,98	0,93	0,89	0,84	0,79	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,40
7	123	1,32	1,26	1,21	1,15	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41
8	122	1,32	1,26	1,21	1,15	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41
9	122	1,33	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41
10	121	1,33	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41
11	121	1,34	1,28	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41
12	121	1,34	1,28	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41
13	120	1,35	1,29	1,23	1,18	1,12	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,82	0,77	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
14	120	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,49	0,45	0,42
15	119	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,49	0,45	0,42
16	119	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,08	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42
17	118	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,08	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42
18	118	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,09	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
19	117	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,09	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
20	117	1,39	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,84	0,79	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43
21	117	1,39	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,84	0,79	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43
22	116	1,40	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43
23	116	1,40	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43
24	115	1,41	1,35	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44
25	115	1,41	1,35	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44
26	114	1,42	1,36	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44
27	114	1,42	1,36	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44
28	114	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44
29	113	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44
30	113	1,44	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,08	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44
31	113	1,44	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,08	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44
32	112	1,44	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,08	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44
33	112	1,45	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
34	111	1,45	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
35	111	1,46	1,40	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,04	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49	0,45
36	111	1,46	1,40	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,04	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49	0,45
37	110	1,47	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	0,99	0,94	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49	0,45
38	110	1,47	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	0,99	0,94	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49	0,45
39	110	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,00	0,95	0,90	0,84	0,80	0,75	0,70	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
40	109	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,00	0,95	0,90	0,84	0,80	0,75	0,70	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
41	109	1,49	1,42	1,36	1,30	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46
42	109	1,49	1,42	1,36	1,30	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46
43	108	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46
44	108	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46
45	108	1,51	1,44	1,38	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,02	0,97	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 13,2 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – Protegido

LAMT 33 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – Protegido

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
0	163	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31
1	162	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31
2	161	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31
3	160	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,31
4	159	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,31
5	158	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
6	157	1,04	0,99	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32
7	156	1,04	0,99	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32
8	155	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32
9	154	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
10	153	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
11	152	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,33
12	151	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,33
13	150	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,36	0,33
14	149	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
15	148	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
16	148	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34
17	147	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34
18	146	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34
19	145	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35
20	144	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35
21	144	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,89	0,85	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35
22	143	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35
23	142	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35
24	141	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,41	0,38	0,35
25	141	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,41	0,38	0,35
26	140	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
27	139	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36
28	138	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36
29	138	1,18	1,13	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,84	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36
30	137	1,18	1,13	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,84	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36
31	136	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37
32	136	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37
33	135	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37
34	134	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,86	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,40	0,37
35	134	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,86	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,40	0,37
36	133	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
37	133	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
38	132	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38
39	131	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38
40	131	1,24	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,93	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,41	0,38
41	130	1,25	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
42	130	1,25	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
43	129	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,39
44	128	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,39
45	128	1,27	1,21	1,16	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 13,2 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Protegido

LAMT 33 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Protegido

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
0	148	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21
1	146	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
2	144	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
3	143	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21
4	141	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22
5	139	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22
6	138	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22
7	136	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
8	134	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
9	133	0,74	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23
10	132	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23
11	130	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23
12	129	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
13	127	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
14	126	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
15	125	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24
16	124	0,80	0,76	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
17	122	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25
18	121	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25
19	120	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,27	0,25
20	119	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
21	118	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26
22	117	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26
23	116	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,26
24	115	0,86	0,82	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
25	114	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27
26	113	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27
27	112	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27
28	111	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,27
29	110	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28
30	109	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28
31	108	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28
32	107	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,49	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,28
33	107	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,49	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,28
34	106	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29
35	105	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29
36	104	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,29
37	103	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,29
38	103	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30
39	102	0,97	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,32	0,30
40	101	0,97	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,32	0,30
41	101	0,98	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30
42	100	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31
43	99	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31
44	98	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31
45	98	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas para Conductores

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

LAMT 33 kV con Conductor de Guardia – Conductor 50/8 Al/Ac – Protegido

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
0	117	0.84	0.80	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26
1	116	0.85	0.81	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	0.61	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.28	0.26
2	115	0.85	0.81	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	0.61	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.28	0.26
3	114	0.86	0.82	0.79	0.75	0.71	0.68	0.65	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27
4	113	0.87	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27
5	112	0.88	0.84	0.80	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27
6	111	0.88	0.84	0.80	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27
7	110	0.89	0.85	0.81	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.27
8	110	0.90	0.86	0.82	0.78	0.75	0.71	0.68	0.64	0.61	0.58	0.54	0.51	0.48	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.28
9	109	0.91	0.87	0.83	0.79	0.76	0.72	0.68	0.65	0.62	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28
10	108	0.91	0.87	0.83	0.79	0.76	0.72	0.68	0.65	0.62	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28
11	107	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.73	0.69	0.66	0.62	0.59	0.56	0.53	0.49	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.28
12	106	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29
13	105	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29
14	105	0.94	0.90	0.86	0.82	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29
15	104	0.95	0.91	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68	0.64	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.29
16	103	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30
17	102	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30
18	102	0.97	0.93	0.89	0.84	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.59	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.32	0.30
19	101	0.98	0.94	0.89	0.85	0.81	0.77	0.74	0.70	0.66	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.30
20	100	0.98	0.94	0.89	0.85	0.81	0.77	0.74	0.70	0.66	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.30
21	99	0.99	0.95	0.90	0.86	0.82	0.78	0.74	0.71	0.67	0.63	0.60	0.57	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31
22	99	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31
23	98	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31
24	97	1.01	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.31
25	97	1.02	0.98	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.73	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.31
26	96	1.02	0.98	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.73	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.31
27	96	1.03	0.98	0.94	0.90	0.86	0.81	0.77	0.73	0.70	0.66	0.62	0.59	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32
28	95	1.04	0.99	0.95	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	0.59	0.56	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32
29	94	1.04	0.99	0.95	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	0.59	0.56	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32
30	94	1.05	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32
31	93	1.06	1.01	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.57	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33
32	93	1.06	1.01	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.57	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33
33	92	1.07	1.02	0.98	0.93	0.89	0.85	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.54	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36	0.33
34	92	1.07	1.02	0.98	0.93	0.89	0.85	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.54	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36	0.33
35	91	1.08	1.03	0.99	0.94	0.90	0.85	0.81	0.77	0.73	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.33
36	91	1.09	1.04	1.00	0.95	0.90	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70	0.66	0.62	0.59	0.55	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34
37	90	1.09	1.04	1.00	0.95	0.90	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70	0.66	0.62	0.59	0.55	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34
38	89	1.10	1.05	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	0.59	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34
39	89	1.11	1.06	1.01	0.97	0.92	0.88	0.83	0.79	0.75	0.71	0.67	0.63	0.60	0.56	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34
40	88	1.11	1.06	1.01	0.97	0.92	0.88	0.83	0.79	0.75	0.71	0.67	0.63	0.60	0.56	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34
41	88	1.12	1.07	1.02	0.98	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.57	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35
42	88	1.12	1.07	1.02	0.98	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.57	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35
43	87	1.13	1.08	1.03	0.98	0.94	0.89	0.85	0.81	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.57	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35
44	87	1.14	1.09	1.04	0.99	0.95	0.90	0.86	0.81	0.77	0.73	0.69	0.65	0.61	0.58	0.54	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35
45	86	1.14	1.09	1.04	0.99	0.95	0.90	0.86	0.81	0.77	0.73	0.69	0.65	0.61	0.58	0.54	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas Conductor de Guardia – Conductor 35mm² de Ac.Gv.

Líneas LINE POST

LAMT 33 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – DESNUDO

LAMT 33 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – PROTEGIDO

LAMT 33 kV – Conductor 95/15 Al/Ac – PROTEGIDO

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	336	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
1	331	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
2	325	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
3	320	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17
4	315	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17
5	310	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
6	305	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
7	301	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
8	296	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
9	291	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
10	287	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
11	282	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
12	278	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
13	273	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
14	269	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
15	265	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
16	261	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
17	257	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21
18	253	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21
19	249	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
20	245	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
21	241	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22
22	238	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
23	234	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23
24	231	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23
25	227	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24
26	224	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
27	221	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24
28	218	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24
29	215	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
30	212	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25
31	209	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26
32	206	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26
33	203	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26
34	200	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27
35	198	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27
36	195	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28
37	193	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
38	190	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
39	188	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28
40	185	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29
41	183	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29
42	181	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
43	179	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30
44	177	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30
45	175	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas Conductor de Guardia – Conductor 35mm² de Ac.Gv.

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

Conductor 50/8 Al/Ac – DESNUDO

Conductor 95/15 Al/Ac – DESNUDO

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
0	130	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23
1	129	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23
2	128	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
3	126	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
4	125	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
5	124	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,24
6	123	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,24
7	121	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25
8	120	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25
9	119	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25
10	118	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
11	117	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
12	116	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26
13	115	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
14	114	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
15	113	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27
16	112	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
17	111	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
18	110	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
19	109	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
20	108	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
21	108	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
22	107	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
23	106	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28
24	105	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
25	104	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
26	104	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
27	103	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
28	102	0,82	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
29	101	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
30	101	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
31	100	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
32	99	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
33	99	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
34	98	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
35	97	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
36	97	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31
37	96	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31
38	95	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32
39	95	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32
40	94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
41	94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
42	93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32
43	92	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
44	92	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
45	91	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas Conductor de Guardia – Conductor 35mm² de Ac.Gv.

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

Conductor 50/8 y 95/15 Al/Ac – Protegido

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
0	142	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15
1	140	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15
2	138	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15
3	136	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15
4	134	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
5	133	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
6	131	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16
7	129	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16
8	128	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,16
9	126	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
10	125	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
11	123	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17
12	122	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17
13	120	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17
14	119	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
15	118	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
16	117	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
17	115	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18
18	114	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18
19	113	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19
20	112	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19
21	111	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19
22	110	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
23	109	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
24	108	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,19
25	107	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
26	106	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
27	105	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20
28	104	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20
29	103	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,20
30	102	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21
31	101	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21
32	100	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
33	99	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
34	98	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21
35	98	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21
36	97	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22
37	96	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22
38	95	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22
39	95	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22
40	94	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22
41	93	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
42	92	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
43	92	0,74	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23
44	91	0,74	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23
45	91	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas Conductor de Guardia – Conductor 35mm² de Ac.Gv.

Líneas LINE POST

LAMT 33 kV – Conductor 50/8 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
0	571	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
1	564	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
2	558	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
3	551	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
4	544	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
5	538	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
6	531	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
7	525	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
8	518	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
9	512	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
10	505	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
11	499	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
12	492	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
13	486	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
14	480	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
15	473	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
16	467	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
17	461	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
18	454	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
19	448	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
20	442	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
21	436	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
22	429	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
23	423	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
24	417	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
25	411	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
26	405	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
27	399	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
28	394	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
29	388	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
30	382	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
31	376	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
32	370	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
33	365	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
34	359	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
35	354	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
36	348	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
37	343	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
38	338	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
39	332	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
40	327	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
41	322	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17
42	317	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17
43	312	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
44	307	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
45	302	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18

Flecha (m)

ANEXO IV

Tabla de Tiros y Flechas Conductor de Guardia – Conductor 35mm² de Ac.Gv.

Líneas LINE POST – Terminal Múltiple

Conductor 50/8 Al/Ac – Desnudo

Temp. (°C)	Tiro (Kg)	Vano (m)																				
		50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
0	200	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
1	197	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,15
2	193	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,15
3	190	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
4	187	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
5	184	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
6	182	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
7	179	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17
8	176	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17
9	173	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17
10	171	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18
11	168	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18
12	166	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18
13	164	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
14	161	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
15	159	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19
16	157	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19
17	155	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19
18	153	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
19	151	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
20	149	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20
21	147	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21
22	146	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
23	144	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
24	142	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21
25	140	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
26	139	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
27	137	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22
28	136	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22
29	134	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22
30	133	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23
31	131	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23
32	130	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23
33	129	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23
34	127	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
35	126	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
36	125	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
37	123	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,24
38	122	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,24
39	121	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25
40	120	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25
41	119	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25
42	118	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
43	117	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26
44	116	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26
45	115	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26

Flecha (m)